



# Jornadas de formación Web of Science 2025-2026

Sesión C1 - Highly Cited Papers  
& Highly Cited Researchers

Anne Delgado  
12/02/2026



## Sesión C1 - Highly Cited Papers & Highly Cited Researchers

- ¿Qué son un Highly Cited Paper y un Hot Paper?
- ¿Cómo se seleccionan los Highly Cited Researchers?
- Indicadores normalizados del impacto de las citas en Web of Science

## Sesión C1 - Highly Cited Papers & Highly Cited Researchers

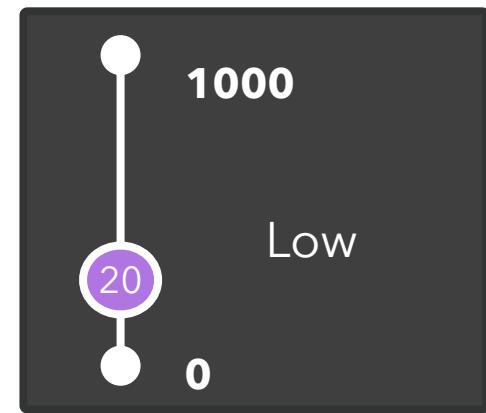
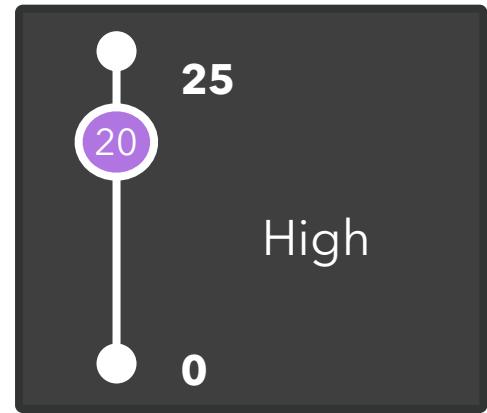
- ¿Qué son un Highly Cited Paper y un Hot Paper?
- ¿Cómo se seleccionan los Highly Cited Researchers?
- Indicadores normalizados del impacto de las citas en Web of Science

# Context is everything

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

20

High or low?



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

# Identificar las publicaciones más influyentes

## Quick Filters

-  Highly Cited Papers
-  Hot Papers

127

11

## Towards Climate-Smart Agriculture: Strategies for Sustainable Agricultural Production, Food Security, and Greenhouse Gas Reduction

 View This Highly Cited Paper Details  Hot Paper

- Los HIGHLY CITED PAPERS se definen como artículos de los últimos 10 años que se clasifican por citas en el 1% superior para su campo y año de publicación
  - Los HOT PAPERS se definen como artículos de los últimos 2 años que se clasifican por citas en el 0,1% superior para su campo y mes de publicación.
  - Esta información proviene de Essential Science Indicators y se actualiza cada dos meses.
- 
- Los indicadores Highly Cited Papers y Hot Papers ponen en contexto el número de citas. Tienen en cuenta el campo de investigación, la fecha de publicación y el tipo de documento, comparando "lo similar con lo similar".
  - Dentro del registro del documento, se puede hacer clic en los iconos, por lo que se ve la definición que hay detrás.

# FAQ - ¿Por qué no veo estos iconos?

## Quick Filters

 Highly Cited Papers

127

 Hot Papers

11

- **Verás estos iconos en los filtros y registros:**

1. Tu institución está suscrita a Journal Citation Reports (and Essential Science Indicators, aka ESI)
  2. Inicias sesión en Web of Science con tu cuenta personal
  3. Tu cuenta de ESI está vinculada a tu cuenta de Web of Science ([Follow the instructions](#))
- 

Sign In  Register
- Alternativamente, si tu institución no está suscrita a ESI, puedes ordenar cualquier lista de registros por "Citas: Más Alto Primero."
    - En este caso, puedes detectar artículos con un total muy alto de citas que no son Highly Cited Papers
    - Esto ocurre porque la metodología de Highly Cited Papers implica poner en contexto el número de citas y porque solo incluye publicaciones de los últimos 10 años.

# Enlaces de acceso

English ▾ Products

Web of Science

Master Journal List

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/acceso-bases-datos>

**ACceso a bases de datos**

FORMACIÓN

ATENCIÓN AL USUARIO

ACCESO A ADMINISTRADORES

ACCESO A METADATOS

INFORMACIÓN PARA INVESTIGADORES

ÍNDICES DE IMPACTO

FECYT pone a disposición del usuario diferentes formas de acceder a las bases de datos, dependiendo de dónde se encuentre ubicado, desde su centro de trabajo, desde fuera de su institución y/o desde del extranjero.

En la sección [Información para el investigador](#) puede encontrar una recopilación de todos los enlaces a los productos que ofrece FECYT.

**ACCESO DIRECTO** **ACCESO REMOTO**

Si se encuentra dentro de las instalaciones de su centro y su centro dispone de IP fija para su salida a internet, pulsando en los enlaces que se encuentra en la pantalla de inicio de la web, podrá acceder directamente a los recursos contratados por su institución.

Si su centro no dispone de IP fija de salida a internet, el sistema le pedirá que se identifique mediante un usuario y contraseña. Si todavía no dispone de dicho usuario, póngase en contacto con su administrador/a del centro para que le puedan proporcionar la contraseña institucional que le permita registrarse o en su defecto podrá solicitar las contraseñas a través del formulario que encontrará en la página de [Atención al usuario](#), indicando la base de datos a la que quiere acceder y su correo electrónico de su institución. En breve recibirá las credenciales de acceso.

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

**Enlaces de FECYT**

- Acceso directo a cada una de las bases de datos de Web of Science: [wos.fecyt.es](#)
- Essential Science Indicators: [esi.fecyt.es](#)
- Journal Citation Reports: [jcr.fecyt.es](#)
- Web of Science: [woscc.fecyt.es](#)

## ¿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 disciplinas generales 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 multidisciplinares, 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.

# FAQ - ¿Dónde puedo encontrar la lista de revistas en cada campo de ESI?

En ESI, una revista solo puede asignarse a uno de los 22 campos de investigación.

Descarga la lista en formato Excel.  
También puedes descargar el archivo desde Master Journal list

The screenshot shows the Clarivate Analytics website with a purple header bar. The header includes a search bar with placeholder text "Type your topic here...", a "Search" button, a "Help" link, and an "English" link. Below the header, the page title "Knowledge base" is displayed. On the left, there are navigation links: "What's New" and "Scope and Coverage". A large purple box highlights the "Scope and Coverage" link, which is underlined and has a number "2" next to it. The main content area shows the "Scope and Coverage" page for "Essential Science Indicators". The page title is "Scope and Coverage", with a "Follow" button to its right. The page content discusses journal coverage and research fields. A purple box highlights the "Journal List" section, which provides information about the ESI journal list and its update frequency. The bottom right corner of the page has a small number "9".

What can we help you with?

Type your topic here... Search

1 Help English

Clarivate Analytics

Knowledge base

What's New Scope and Coverage 2

Essential Science Indicators > Scope and Coverage > Scope and Coverage

Home What's New Scope and Coverage Getting Started Using Essential Science Indicators Training

Scope and Coverage Updated 7 days ago

Scope and Coverage Article counts for Essential Science Indicators are derived from journals indexed in Web of Science Core Collection (Science Citation Index Expanded and Social Sciences Citation Index only) over a 10-year and 12-month period. Citation counts for these articles are derived from journals indexed in Web of Science Core Collection (Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index and Arts & Humanities Citation Index)

Journal Coverage Each journal is assigned to one of 22 research fields. In ESI a journal can be assigned to only one field. Journals such as *Science* and *Nature* are categorized as multidisciplinary since they publish research in many different fields. As a result, papers published in these multidisciplinary journals are assigned to a field based on the representation of the cited journals. For example, if the majority of cited references in the paper are to neuroscience journals, the paper is then categorized as neuroscience. If a paper receives the same number of citations from journals in two or more fields, the paper will be categorized as multidisciplinary.

3 Journal List

The ESI journal list, which comprises all active journal titles eligible for inclusion in Essential Science Indicators, was updated as of March 13, 2025 to cover a 10-year plus 12-month period, January 1, 2014 – December 31, 2024. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the sixth bi-monthly period of 2024.

This ESI journal list will be updated regularly. The current extraction date for the journal list is March 13, 2025.

# 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

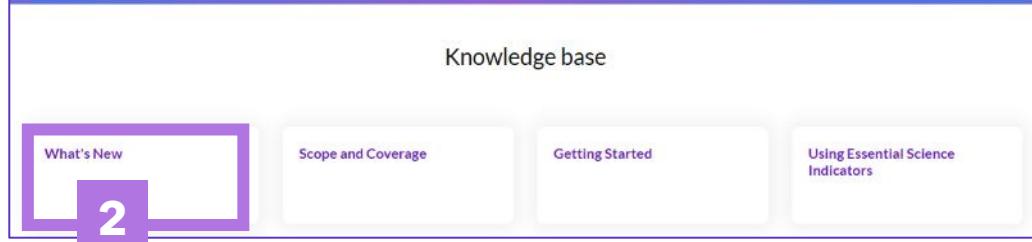
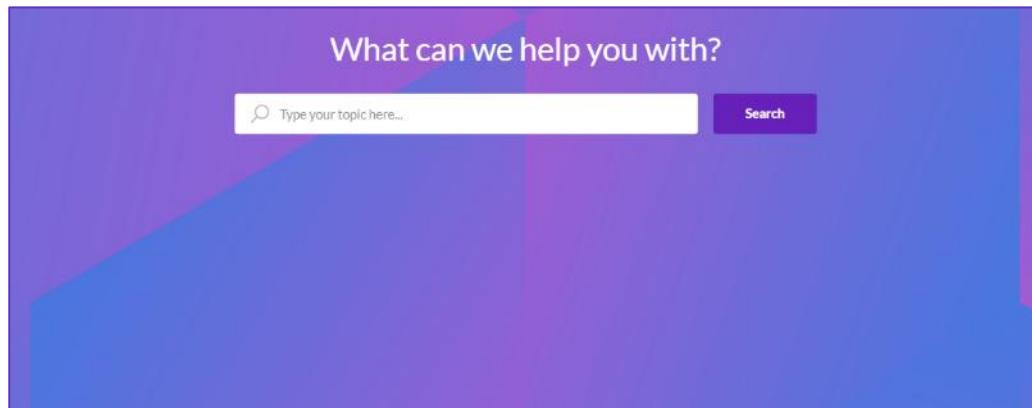
Citation Rates	RESEARCH FIELDS ▾		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	ALL FIELDS	AGRICULTURAL SCIENCES	30.71	28.93	28.03	26.45	23.76	21.44	16.84	11.88
<b>Context is everything:</b> - Research Fields - Publication Year		BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	38.34	35.73	33.96	32.43	30.14	25.80	19.99	13.64
		CHEMISTRY	33.98	31.59	31.05	29.57	27.30	24.59	19.82	14.38
		CLINICAL MEDICINE	29.82	27.98	27.05	24.86	21.80	19.62	14.40	9.86
		COMPUTER SCIENCE	20.99	20.69	22.19	21.16	20.86	20.33	16.51	11.28
		ECONOMICS & BUSINESS	28.34	26.59	24.87	22.95	20.43	19.33	16.51	11.16
		ENGINEERING	26.08	25.51	25.98	25.35	23.01	21.42	18.40	13.39
		ENVIRONMENT/ECOLOGY	38.75	36.05	34.35	32.15	28.56	25.24	19.84	13.19
		GEOSCIENCES	34.04	31.02	29.20	26.07	23.51	20.72	15.48	11.18
		IMMUNOLOGY	40.14	37.44	35.44	33.83	30.38	30.38	21.43	14.26
		MATERIALS SCIENCE	40.31	39.86	39.59	37.78	33.85	30.94	24.95	18.01
		MATHEMATICS	10.71	9.97	9.76	9.16	8.12	7.00	5.54	4.09
		MICROBIOLOGY	35.28	36.24	34.87	31.92	27.90	28.42	18.18	12.53
		MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	50.77	45.50	43.21	43.45	36.82	32.44	23.62	16.77
		MULTIDISCIPLINARY	42.76	34.38	34.82	34.02	28.87	32.34	21.76	15.13
		NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	38.96	36.67	34.47	31.45	27.02	22.32	16.48	11.47
		PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	29.31	27.49	26.95	26.20	23.43	21.20	16.83	12.16
		PHYSICS	24.40	23.29	22.14	21.27	19.41	17.23	14.29	10.32
		PLANT & ANIMAL SCIENCE	23.48	21.84	20.10	18.41	17.06	14.91	11.47	8.09
		PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	31.74	28.59	27.15	24.05	20.53	18.91	13.40	8.38
		SOCIAL SCIENCES, GENERAL	19.94	18.50	18.15	16.61	14.77	13.65	10.51	7.19
		SPACE SCIENCE	38.09	35.15	33.31	32.11	28.28	24.74	18.55	14.12

# 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.

ESI Thresholds	RESEARCH FIELDS ▾		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Highly Cited Thresholds	Hot Paper Thresholds									
AGRICULTURAL SCIENCES	199	182	181	173	160	147	116	78			
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	297	280	261	246	226	195	143	96			
CHEMISTRY	286	258	251	237	217	196	156	112			
CLINICAL MEDICINE	247	238	229	209	182	173	120	81			
COMPUTER SCIENCE	189	192	205	197	188	181	139	92			
ECONOMICS & BUSINESS	253	234	228	195	175	166	134	93			
ENGINEERING	201	197	199	192	173	160	137	96			
ENVIRONMENT/ECOLOGY	332	295	280	259	221	197	150	95			
GEOSCIENCES	242	223	201	179	165	144	106	78			
IMMUNOLOGY	340	307	287	281	267	306	178	115			
MATERIALS SCIENCE	363	354	339	323	274	241	188	136			
MATHEMATICS	95	84	79	77	68	59	45	34			
MICROBIOLOGY	270	296	285	254	221	258	141	89			
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	466	424	375	418	346	316	212	164			
MULTIDISCIPLINARY	550	349	358	416	335	476	229	179			
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	291	272	269	240	199	167	119	86			
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	211	197	191	186	161	151	117	85			
PHYSICS	220	208	191	183	164	142	117	83			
PLANT & ANIMAL SCIENCE	181	164	149	136	126	108	79	55			
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	249	222	222	186	151	156	100	58			
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	163	149	144	133	116	113	85	57			
SPACE SCIENCE	297	269	252	239	208	178	122	92			

# Los datos de ESI se actualizan cada 2 meses



The screenshot shows the "Dataset Updates" page under the "What's New" section. The page title is "Dataset Updates". It includes a "Follow" button. The main content area contains a summary of the update: "Data is updated bi-monthly (six times a year)." Below this are sections for "Current ESI Dataset" and "ESI Data Update Schedule for the year 2025 and Beyond". A note at the bottom states: "Release date and time are in USA EST time zone."

Essential Science Indicators > What's New > Dataset Updates

Home

What's New

Dataset Updates

Dataset Updates

Scope and Coverage

Getting Started

Using Essential Science Indicators

Training

**Dataset Updates**

Updated 14 days ago

Data is updated bi-monthly (six times a year).

**Current ESI Dataset**

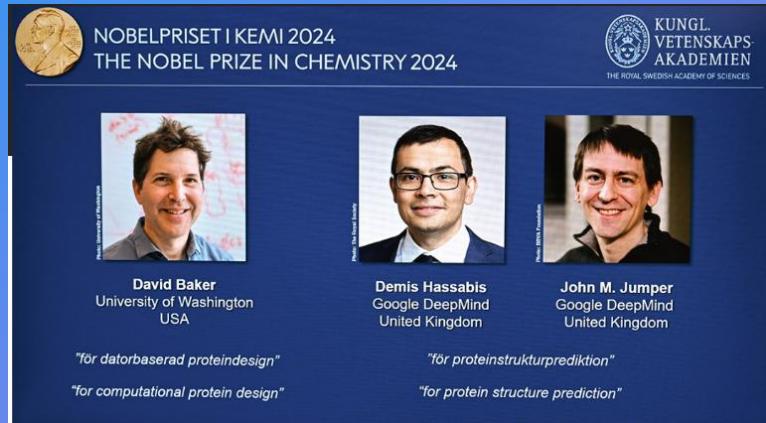
- Sixth Bi-monthly of 2024
- Data covers a 10-year and 12-month period: January 1, 2014 - December 31, 2024

**ESI Data Update Schedule for the year 2025 and Beyond**

The following schedule is an overview of upcoming ESI data releases through March 2025:

Release date and time are in USA EST time zone.

# Example



## Highly accurate protein structure prediction with AlphaFold

Highly Cited Paper

Associated Data

By

Jumper, J (Jumper, John) [1] ; Evans, R (Evans, Richard) [1] ; Pritzel, A (Pritzel, Alexander) [1] ; Green, T (Green, Tim) [1] ; Figurnov, M (Figurnov, Michael) [1] ; Ronneberger, O (Ronneberger, Olaf) [1] ; Tunyasuvunakool, K (Tunyasuvunakool, Kathryn) [1] ; Bates, R (Bates, Russ) [1] ; Zídek, A (Zidek, Augustin) [1] ; Potapenko, A (Potapenko, Anna) [1] ; ...More

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) (provided by Clarivate)

Source

NATURE ▾

Volume: 596 Issue: 7873 Page: 583+  
DOI: 10.1038/s41586-021-03819-2

Published

AUG 26 2021

Citation Network

In All Databases

22,832

Citations

[Create citation alert](#)

22,832

Times Cited in All Databases

[+ See more times cited](#)

[+ View citing preprints](#)

84

Cited References

[→ View Related Records](#)

## The coming of age of *de novo* protein design

Highly Cited Paper

By

Huang, PS (Huang, Po-Ssu) [1] , [2] , [3] , [4] ; Boyken, SE (Boyken, Scott E.) [1] , [2] , [3] ; Baker, D (Baker, David) [1] , [2] , [3]

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) (provided by Clarivate)

Source

NATURE ▾

Volume: 537 Issue: 7620 Page: 320-327  
DOI: 10.1038/nature19946

Published

SEP 15 2016

Citation Network

In All Databases

1,162

Citations

[Create citation alert](#)

1,162

Times Cited in All Databases

[+ See more times cited](#)

[+ View citing preprints](#)

## Sesión C1 - Highly Cited Papers & Highly Cited Researchers

- ¿Qué son un Highly Cited Paper y un Hot Paper?
- ¿Cómo se seleccionan los Highly Cited Researchers?
- Indicadores normalizados del impacto de las citas en Web of Science

# Highly Cited Researchers 2025

## Highly Cited Researchers: Celebrating research excellence in 2025

HIGHLY CITED RESEARCHERS | RESEARCH INTEGRITY | RESEARCHERS | WEB OF SCIENCE



David Pendlebury

Head of Research Analysis at the Institute for Scientific Information

Recognizing influential researchers across disciplines and geographies

How we identify Highly Cited Researchers

Stories from the Highly Cited Researchers 2025 list

Prof. Sonia I. Seneviratne, ETH Zurich: Investigating the role of land processes in the climate system

Prof. Pete Smith, University of Aberdeen: Engaging in science that helps society live more healthily and sustainably

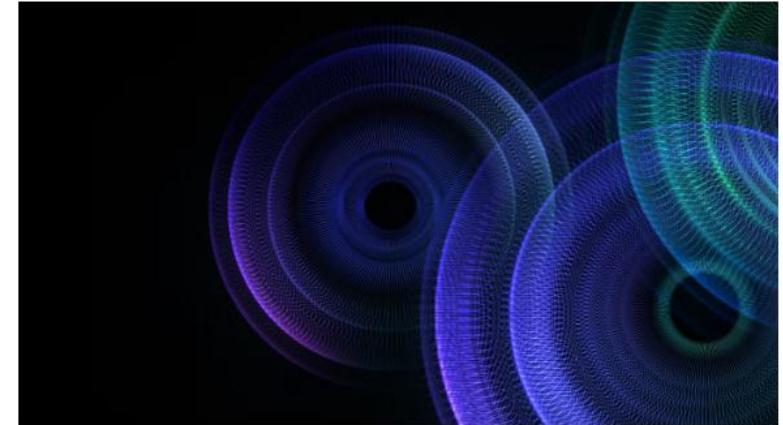
Prof. Edward H. Sargent, Northwestern University:

Discover the *Highly Cited Researchers 2025* list by the Institute for Scientific Information at Clarivate. Learn how these exceptional scientists and social scientists shape research, drive innovation and elevate standards for research excellence worldwide.

The annual [Highly Cited Researchers](#) list identifies and celebrates individuals who have demonstrated significant and broad influence in their fields of research. Through rigorous selection criteria and comprehensive analysis, we recognize researchers whose exceptional and community-wide contributions shape the future of science, technology and academia globally.

### Recognizing influential researchers across disciplines and geographies

Since 2001, the Highly Cited Researchers program has celebrated the world's most influential scientists and social scientists. This year, the Institute for Scientific Information (ISI) at Clarivate awarded 7,131 Highly Cited Researcher awards\* to 6,868 individuals in 60 countries and regions, underscoring the global nature



# What it means to be a Highly Cited Researcher

<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/>

Highly Cited Researchers 2025

Highly Cited Researchers 2025

- Analysis 2025
- Evaluation and selection 2025
- Researcher stories 2025
- Past lists 2025
- FAQs 2025

**Of the world's population of scientists and social scientists, Highly Cited Researchers are 1 in 1,000**

Highly Cited Researchers demonstrate significant and broad influence in their field(s) of research. Each researcher selected has authored multiple Highly Cited Papers which rank in the top 1% by citations for their field(s) and publication year in the [Web of Science Core Collection](#) over the past eleven years. However, citation activity is not the sole selection indicator. This list, based on citation data, is then refined using other quantitative metrics, as well as qualitative analysis and expert judgment.

# Explore the list

This year Clarivate has designated 7,131 Highly Cited Researcher awards to 6,868 individuals. Some researchers have been recognized in more than one Essential Science Indicators (ESI) field, resulting in more designations than individual awardees.

7,131 Highly Cited Researcher awards in 2025

Award category      Institution      Spain

Search by name      Submit

1 2 3 4 ... 10 Next »

FULL NAME	CATEGORY	PRIMARY AFFILIATION	SECONDARY AFFILIATIONS
AA Agusti, Alvar	Clinical Medicine	University of Barcelona, Spain	Hospital Clinic de Barcelona, Spain
JA Alonso, Jordi	Cross-Field	Hospital del Mar Research Institute, Spain	Pompeu Fabra University, Spain
MA Armand, Michel	Cross-Field	CIC Energigune, Spain	Deakin University, Australia
DB Belanche, Daniel	Economics and Business	University of Zaragoza, Spain	
NB Bellomo, Nicola	Mathematics	University of Granada, Spain	
JB Bisquert, Juan	Cross-Field	Universitat Politecnica de Valencia, Spain	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Spain
HB Bolink, Henk J.	Cross-Field	University of Valencia, Spain	
JB Bruix, Jordi	Clinical Medicine	IDIBAPS, Spain	Hospital Clinic de Barcelona, Spain
AC Cabot, Andreu	Cross-Field	Institute Invest Recursos Cinegeticos, Spain	
GC Camps-Valls, Gustau	Geosciences	University of Valencia, Spain	

1 2 3 4 ... 10 Next »

# Researcher profile in Web of Science



Rosa M Rivero 

Highly Cited Award Recipient 

(Rivero, Rosa M.) | CSIC - Centro de Edafologia y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)

---

**Identifiers**

 Web of Science ResearcherID: A-2761-2013  
 <https://orcid.org/0000-0003-3880-0241>

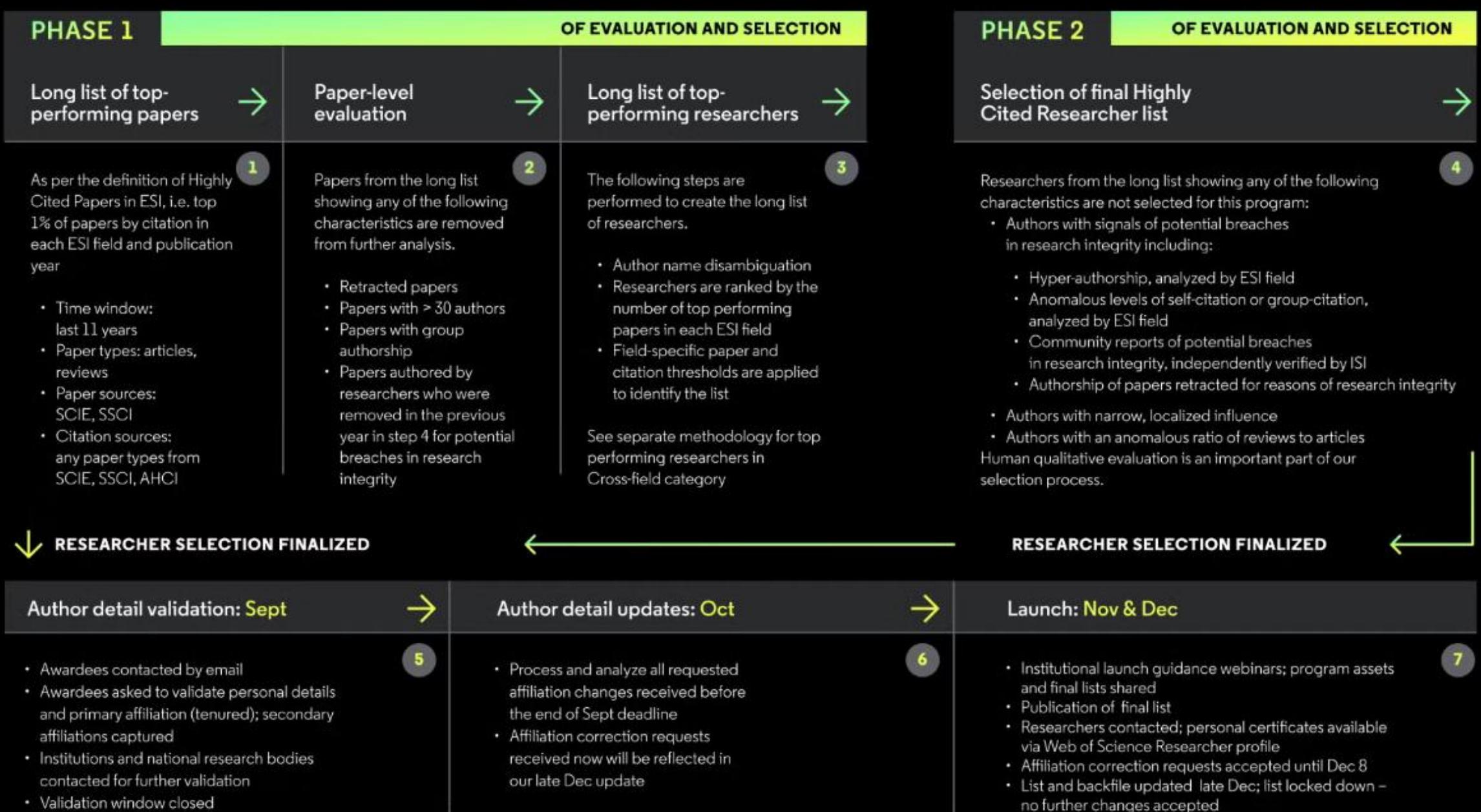
**Published names**   
[Rivero, Rosa M.](#) [Rivero, RM](#) [Rivero, R](#) [Rivero, Rosa Maria](#) [Maria Rivero, Rosa](#) [Show more](#) 

**Organizations**   
Ctr Edaphol & Appl Biol Segura CEBAS CSIC 12  
University of Murcia  
CSIC - Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
Universidad de la Laguna

**Subject Categories** Plant Sciences; Agriculture; Biochemistry & Molecular Biology; Food Science & Technology; Chemistry

**Award**  Highly Cited Researcher in the field of Plant and Animal Science - 2025

Clarivate adds automatically the awards in each researcher profile in the Web of Science



# How are Highly Cited Researchers selected and evaluated?

For more information about the process and/or the area Cross-Field, please read:  
<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/evaluation-and-selection/>

## Summary:

- Source of data : Highly Cited Papers and 21 research fields from Essential Science Indicators (**By the end of March**)
  - Excluding retracted papers, papers with more than 30 authors, with group authorship, etc.
- Identify authors with multiple Highly Cited Papers : name disambiguation, etc. (**March to July**)
  - Excluding authors with signals of potential breaches in research integrity (hyper-authorship, anomalous levels of self-citations, etc.)
- Rank researchers by the number of Highly Cited Papers in each ESI field (**March to July**)
- Validation process with each candidate and institution: confirmation of name, primary affiliation, etc. (**Sept-October**)

## Sesión C1 - Highly Cited Papers & Highly Cited Researchers

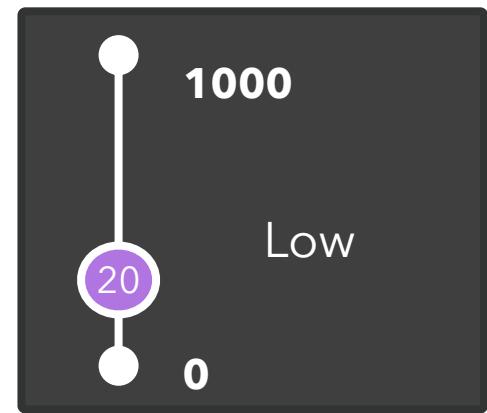
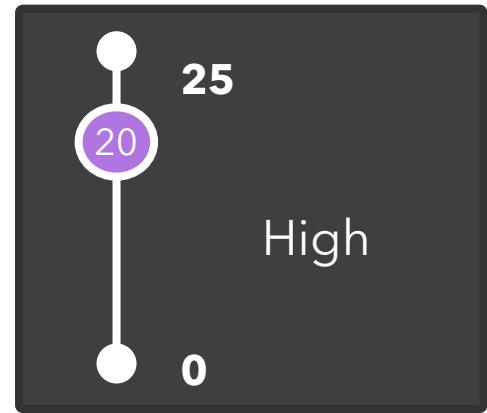
- ¿Qué son un Highly Cited Paper y un Hot Paper?
- ¿Cómo se seleccionan los Highly Cited Researchers?
- Indicadores normalizados del impacto de las citas en Web of Science

# Context is everything

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

20

High or low?



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

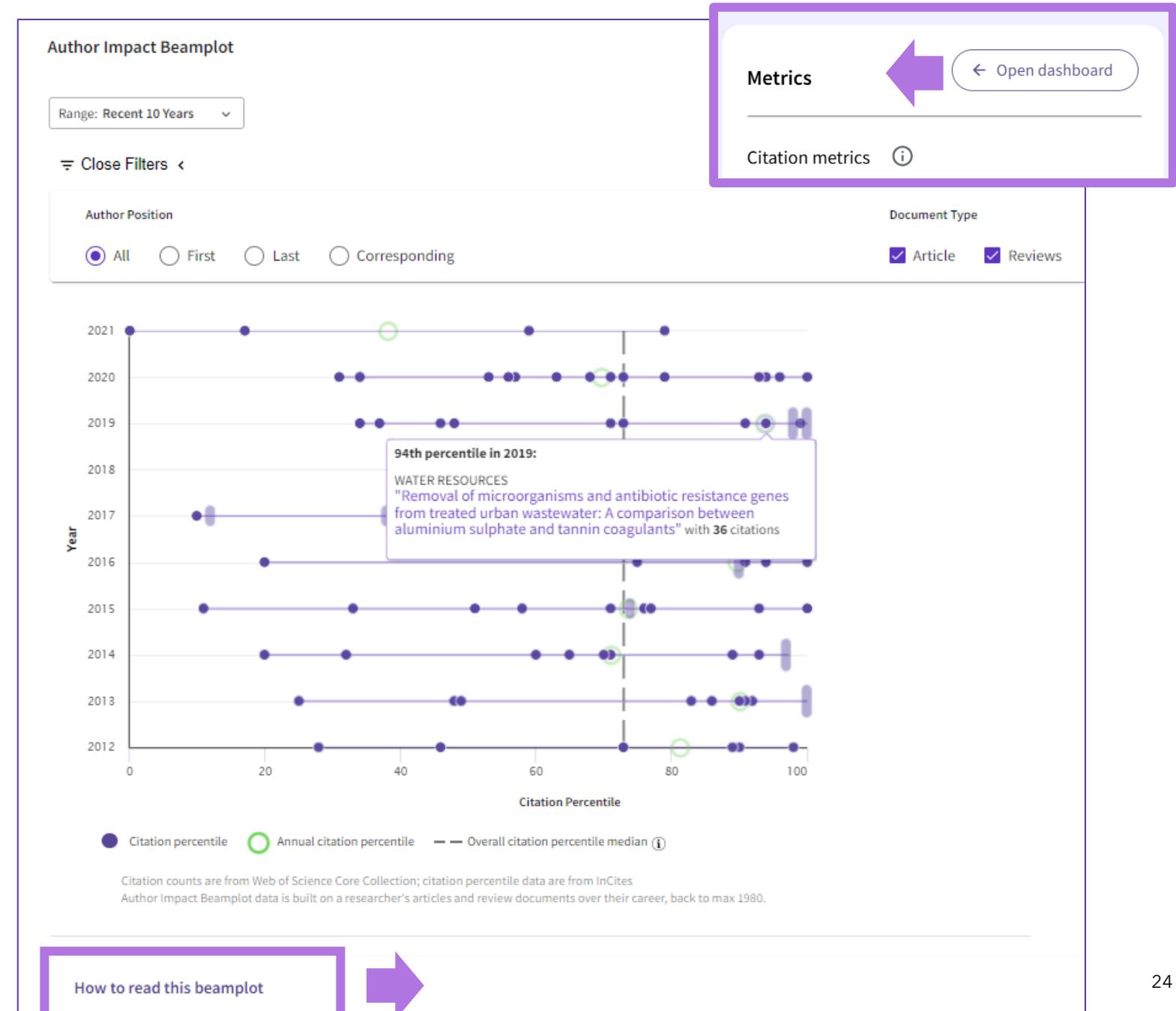
# ¿Cómo se calcula el percentil?

Times Cited	Rank	Rank / Total * 100	Percentile
0	1	1/11*100	9.09
0	1	1/11*100	9.09
1	3	3/11*100	27.27
1	3	3/11*100	27.27
1	3	3/11*100	27.27
2	6	6/11*100	54.54
2	6	6/11*100	54.54
3	8	8/11*100	72.73
10	9	9/11*100	81.81
50	10	10/11*100	90.91
1000	11	11/11*100	100

- El percentil de una publicación se determina creando una distribución de citas para todas las publicaciones del mismo año, categoría temática y tipo de documento (organizando los artículos en orden ascendente de recuento de citas) y determinando el porcentaje de artículos en cada nivel de cita. Si un artículo tiene un valor percentil de 99, entonces el 99% de los artículos en la misma categoría temática, año y tipo de documento tienen un recuento de citas menor.
- En el caso de que un artículo esté asignado a más de una categoría, se utiliza la categoría en la que el valor percentil esté más cerca de 100.
- Para cualquier conjunto de artículos, un percentil medio puede calcularse como la media aritmética de todos los percentiles de todos los artículos del conjunto.

# Beamplot de impacto del autor

Un Beamplot permite visualizar en una sola cifra el percentil normalizado de cada documento que un investigador ha producido a lo largo de su carrera.



# Two different methodologies

## Highly Cited Paper

- Calculated in Essential Science Indicators since 2001
- ESI uses 22 research fields to identify Highly Cited Papers
  - A journal can be assigned to only one of 22 research fields
  - In the case of Multidisciplinary journals, papers are reclassified into a specific research field based on an analysis of the cited references, wherever possible.
- ESI analyzes articles and reviews from SCIE and SSCI, and counts citations from SCIE/SSCI/AHCI
- ESI data consists of a 10-year rolling file
- Indicators are updated every 2 months
- ESI uses the Early Access date (whenever it is available)
- **Highly Cited Papers are papers that rank in the top 1% by citations when compared to papers in the same year and field.**

## Citation Percentile

- Calculated in InCites B&A since 2015
- InCites calculates the percentile based on the selected category schema (Web of Science categories, Citation Topics, Sustainable Development Goals, etc.)
  - A journal can be assigned to more than one category
  - For journals in more than one category, InCites will display the best percentile (the value closest to 100)
  - In the case of journals belonging to the categories "Multidisciplinary Sciences" and "Medicine, General and Internal", papers are reclassified into a specific category based on an analysis of the cited references, wherever possible.
- InCites analyzes documents from the whole Core Collection
- Data from 1980 to present
- Indicators are updated once a month
- InCites uses the Early Access date (whenever it is available)
- **Percentile (0-100) is calculated based on citation distribution of papers in the same year, category and document type.**



Para cualquier pregunta relacionada con la formación o el acceso a las herramientas, por favor contacte con [recursoscientificos@fecyt.es](mailto:recursoscientificos@fecyt.es)

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](mailto:WoSG.support@clarivate.com)

