



# Web of Science - Formación organizada por FECYT

Sesión B4 – Leer el perfil de una revista en Journal Citation Reports

Anne Delgado

17/03/2022

# Sesión B4 – Leer el perfil de una revista en Journal Citation Reports

- Leer el perfil de una revista
- El cálculo del Factor de Impacto de una revista
- Entender los índices y las categorías de la Web of Science
- El cálculo del percentil, cuartil y otras métricas
- El Journal Citation Indicator (una nueva métrica normalizada)

# Nueva interfaz

<https://jcr.clarivate.com/>

UNA CUENTA COMPARTIDA PARA  
TODAS LAS SOLUCIONES DE CLARIVATE

The screenshot shows the Journal Citation Reports website interface. At the top left, the text "Journal Citation Reports" is displayed. To its right, two buttons labeled "Browse journals" and "Browse categories" are highlighted with a green box. In the top right corner, a user profile dropdown menu is shown with the email address "anne.delgado@clarivate.com" and a downward arrow, also highlighted with a green box. A large green callout box on the right side of the page contains the text "Inicia sesión y personaliza tu experiencia". The main header area has a purple background with the text "The world's leading journals and publisher-neutral data". Below this is a search bar with the placeholder text "Type journal name, ISSN, eISSN, category or a keyword" and a magnifying glass icon. A white box below the search bar contains the text "Already have a manuscript?" and "Find relevant, reputable journals for potential publication of your research using Manuscript matcher.", along with a "Match my manuscript" button. At the bottom, a white box titled "See full listings and refine your search" contains four icons: "Browse journals" and "Browse categories" (highlighted with a green box), "Browse publishers" (with "COMING SOON" below it), and "Browse countries" (with "COMING SOON" below it). A question mark icon is located in the bottom right corner of the page.

# Sesión B4 – Leer el perfil de una revista en Journal Citation Reports

- Leer el perfil de una revista
- El cálculo del Factor de Impacto de una revista
- Entender los índices y las categorías de la Web of Science
- El cálculo del percentil, cuartil y otras métricas
- El Journal Citation Indicator (una nueva métrica normalizada)

# El perfil de una revista

En una sola página - Transparencia continua

Los títulos de las revistas se han deduplicado, con títulos individuales que se muestran como una sola entidad, incluso si la revista dada está cubierta en diferentes ediciones de la Web of Science Core Collection™ o, con el tiempo, ha cambiado su ISSN / eISSN.

## Journal Citation Reports

Browse journals

Browse journals > Journal profile

JCR YEAR

2020

# GAIA-Ecological Perspectives for Science and Society

ISSN	EISSN	JCR ABBREVIATION	ISO ABBREVIATION
0940-5550	0940-5550	GAIA	GAIA

Export

Print

### Journal information

EDITION

Social Sciences Citation Index (SSCI)

Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY

ENVIRONMENTAL STUDIES - SSCI

ENVIRONMENTAL SCIENCES - SCIE

LANGUAGES

Multi-Language

REGION

GERMANY (FED REP GER)

1ST YEAR PUBLISHED

2007

### Publisher information

PUBLISHER

OEKOM VERLAG

ADDRESS

WALTHERSTR 29, MUNICH  
80337, GERMANY

PUBLICATION FREQUENCY

4 issues/year

# Sacar conclusiones mejor informadas sobre el desempeño de una revista



- Esta visualización muestra el desempeño de una revista a lo largo del tiempo
- Vea si el JIF de una revista está creciendo o disminuyendo
- Determinar cómo el JIF de la revista la clasifica en comparación con otras revistas en su categoría o categorías temáticas

Cursor sobre el gráfico interactivo, con series en las que se puede hacer clic para mostrar/ocultar. El gráfico tiene un control deslizante de zoom que permite enfocar una sección en particular.

# Evalúe la relevancia de una revista para su investigación

Journal Impact Factor contributing items		Export
Citable items (435)		Citing Sources (309)
TITLE	CITATION COUNT	
Enhancing the rate of genetic gain in public-sector plant breeding programs: lessons from the breeder's equation	29 	▼
Accelerating crop genetic gains with genomic selection	27	▼
Toward the sequence-based breeding in legumes in the post-genome sequencing era	24 	▼
Efficiency of multi-trait, indirect, and trait-assisted genomic selection for improvement of biomass sorghum	24 	▼
Advances in understanding salt tolerance in rice	23	▼
Genome-wide association mapping for resistance to leaf rust, stripe rust and tan spot in rice	22 	▼
A 55K SNP array-based genetic linkage map and QTL mapping for productive tillering in rice	22	▼
Back to the future: revisiting MAS as a tool for modern plant breeding	20 	▼
Fine-mapping of the Fusarium head blight resistance QTL Qfhs.ifa-5A identifies two resistance QTL associated with	19	▼

Expanda cada elemento citable o citando fuente y vea en la Web of Science

- Determinar si su manuscrito es un buen ajuste tópico para una revista
- Identifique rápidamente la contribución de su institución al JIF de una revista haciendo clic para analizar sus elementos citables en la Colección Principal de la Web of Science

# Ayude a su institución a realizar una evaluación de la investigación de manera más responsable

## Citation distribution

 Export

The Citation Distribution shows the frequency with which items published in the year or two years prior were cited in the JCR data year (i.e., the component of the calculation of the JIF). The graph has similar functionality as the JIF Trend graph, including hover-over data descriptions for each data point, and an interactive legend where each data element's legend can be used as a toggle. You can view Articles, Reviews, or Non-Citable (other) items to the JIF numerator. [Learn more](#)

ARTICLE CITATION MEDIAN

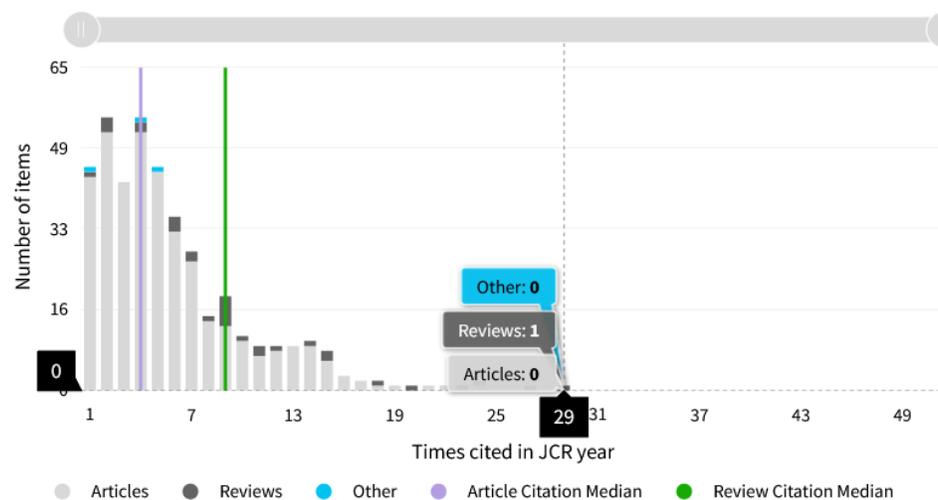
4

REVIEW CITATION MEDIAN

9

UNLINKED CITATIONS

35



TIMES CITED

0

ARTICLES

27

REVIEWS

0

OTHER

12

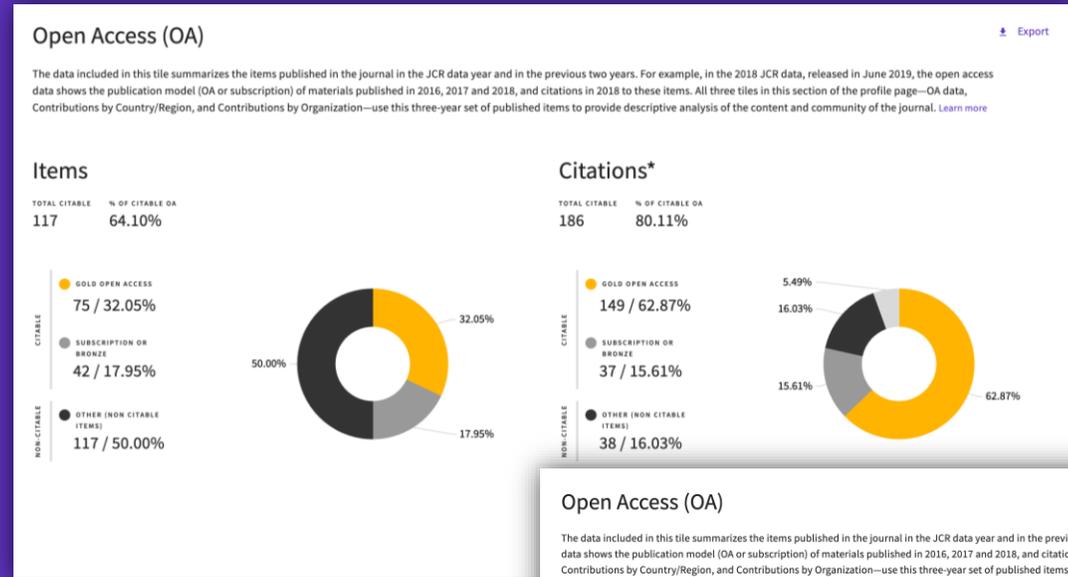
### Interactuar con el gráfico:

- Desplace el cursor para ver los valores
- Haga clic en los elementos de la leyenda para incluir/excluir
- Hacer un zoom con el control deslizante

- Reconocer hasta qué punto los artículos atípicos pueden estar impulsando el JIF de una revista
- Ve a la diferencia entre las citas a nivel de artículo versus las citas a nivel de revista
- Comprender cómo varían las tasas de citación de los artículos frente a las revisiones

# Tome decisiones seguras sobre su estrategia de acceso abierto

## Datos transparentes de acceso abierto en el JCR



*Example 1: 32% of open access publications get 63% of the citations*

*Example 2: 60% of open access publications get 31% of the citations*

- Identifique revistas de buena reputación que puedan hacer que su artículo esté disponible como acceso abierto en el momento de la publicación
- Comprenda cómo los modelos de acceso a las revistas afectan el discurso académico dentro de su comunidad
- Tome decisiones basadas en datos sobre las políticas de acceso abierto de su organización

# Clasificación intuitiva

Comparar los JIFs en varias categorías, uno al lado del otro

Esta revista está listada en Nursing-SCIE y Nursing-SSCI. En SCIE es una revista Q3 pero Q2 en SSCI. Con esta nueva interfaz de usuario, es más fácil comprender cómo afecta el contexto de la categoría al rango, cuartil y percentil en diferentes categorías

## Rank by Journal Impact Factor

Journals of a category are sorted by Journal Impact Factor resulting in the Category Ranking below. This is presented by year in descending order for each category in which the journal is ranked in JCR.

[Learn more](#)

EDITION

Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY

NURSING

**63/124**

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2020	63/124	Q3	49.60	
2019	99/123	Q4	19.92	
2018	104/120	Q4	13.75	
2017	110/118	Q4	7.20	
2016	94/116	Q4	19.40	

EDITION

Social Sciences Citation Index (SSCI)

CATEGORY

NURSING

**61/122**

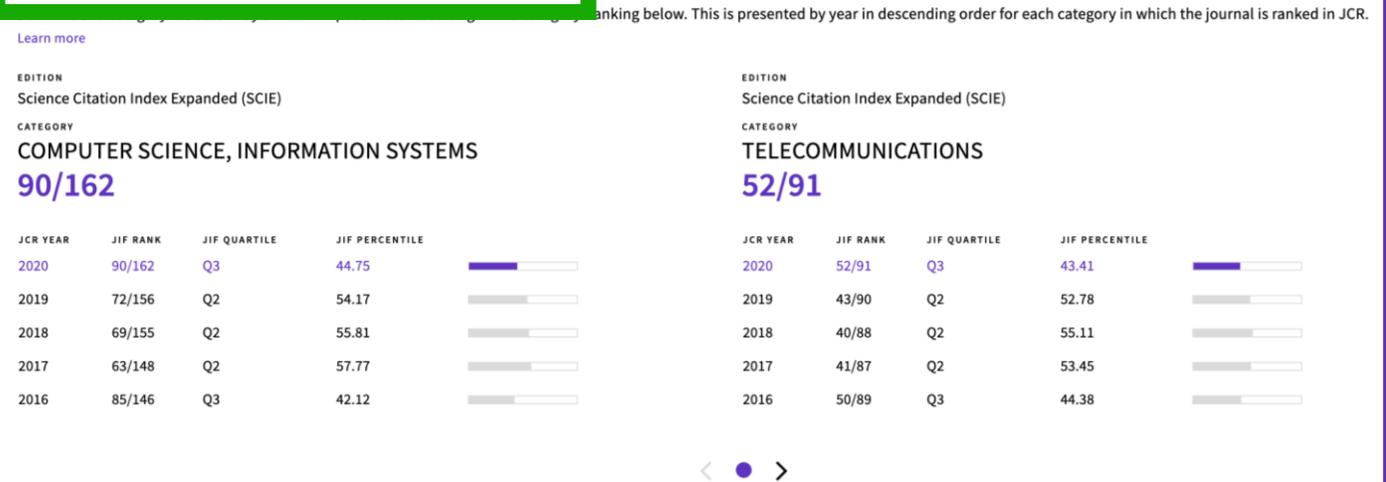
JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2020	61/122	Q2	50.41	
2019	97/121	Q4	20.25	
2018	102/118	Q4	13.98	
2017	107/115	Q4	7.39	
2016	91/114	Q4	20.61	

**El Journal Citation Indicator (JCI) está diseñado para complementar el Journal Impact Factor (JIF) y otras métricas utilizadas actualmente en la comunidad de investigación.**

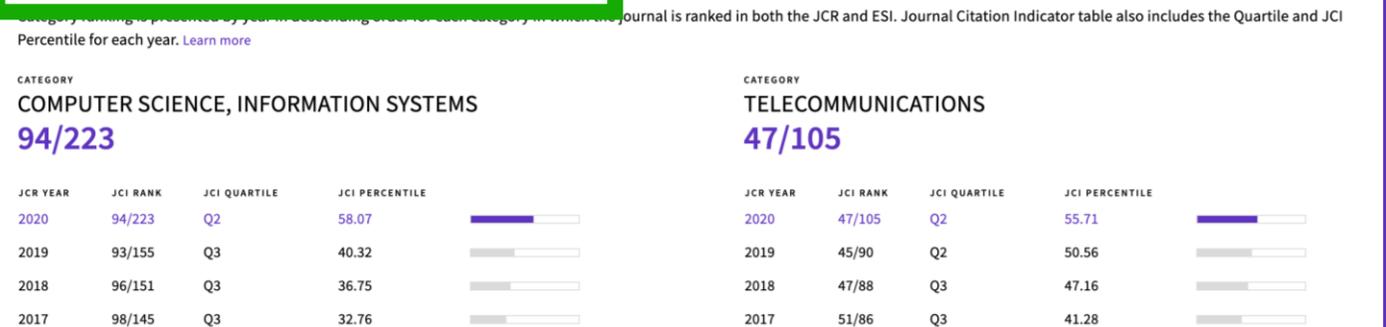
Como muestra este ejemplo, los dos indicadores son diferentes.

Explore varios ángulos del desarrollo de una revista con la amplia gama de métricas en Journal Citation Reports.

### Rank by Journal Impact Factor



### Rank by Journal Citation Indicator (JCI)



# La red de citas

Entre las citas recibidas por esta revista, ¿qué proporción se utiliza para calcular el Factor de Impacto?

## Cited Half-life

6.6 years

The Cited Half-Life is the median age of the citations received by a journal during the JCR year

TOTAL NUMBER OF CITES

1,036

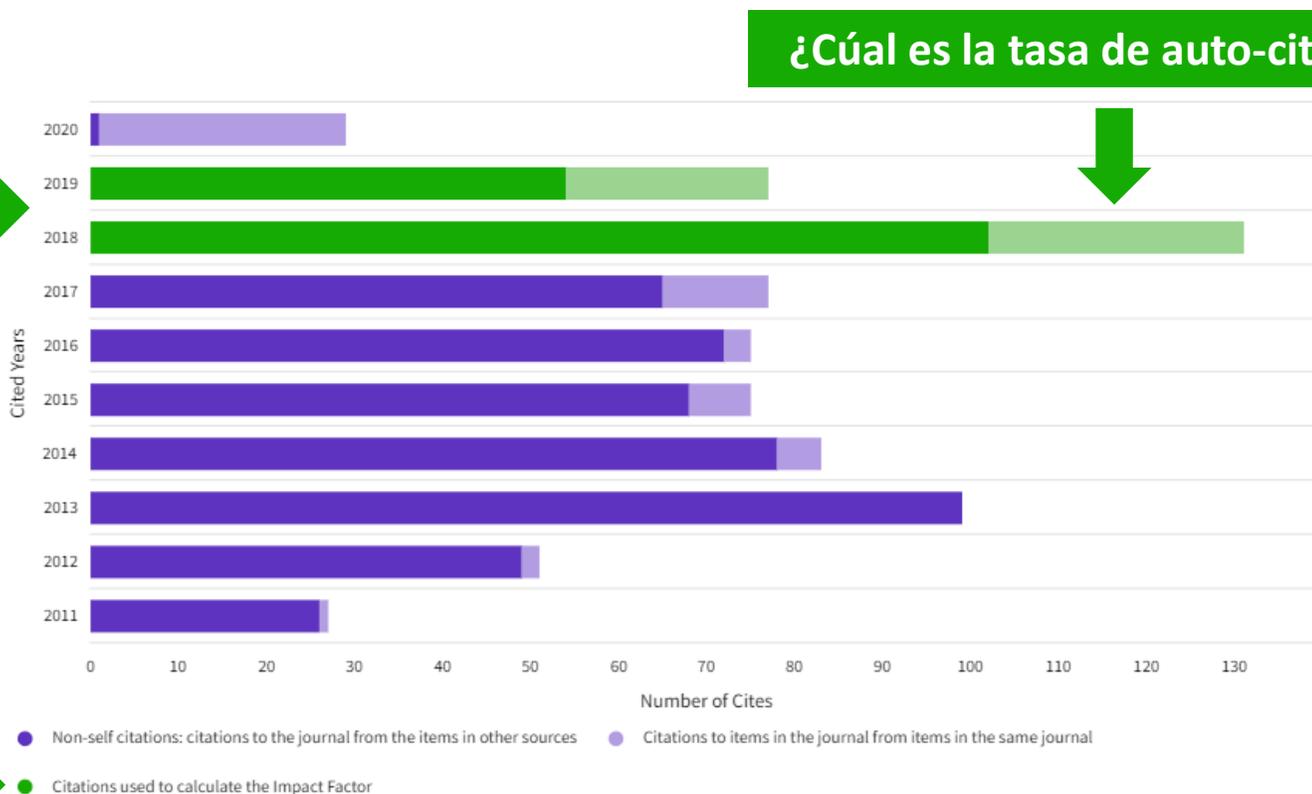
NON SELF-CITATIONS

921

SELF-CITATIONS

115

Cited Half-life Data



# Evalúe la relevancia de una revista para su investigación

## Contributions by organizations

Export

Organizations that have contributed the most papers to the journal in the most recent three-year period. [Learn more](#)

RANK	ORGANIZATION	COUNT
1	UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA)	110
2	CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES	94
3	CGIAR	66
4	CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY	37
-	HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY	37
6	UNIVERSITY HOHENHEIM	33
7	KANSAS STATE UNIVERSITY	29
8	INRAE	27

## Contributions by country/region

Export

Countries or Regions that have contributed the most papers to the journal in the most recent three-year period. [Learn more](#)

RANK	COUNTRY / REGION	COUNT
1	CHINA MAINLAND	305
2	USA	216
3	GERMANY (FED REP GER)	80
4	Australia	76
5	Canada	42
6	India	39
7	England	38
8	France	32
9	Mexico	29

- Comprender la audiencia de una revista viendo las afiliaciones y los países de los autores contribuyentes

# Sesión B4 – Leer el perfil de una revista en Journal Citation Reports

- Leer el perfil de una revista
- El cálculo del Factor de Impacto de una revista
- Entender los índices y las categorías de la Web of Science
- El cálculo del percentil, cuartil y otras métricas
- El Journal Citation Indicator (una nueva métrica normalizada)

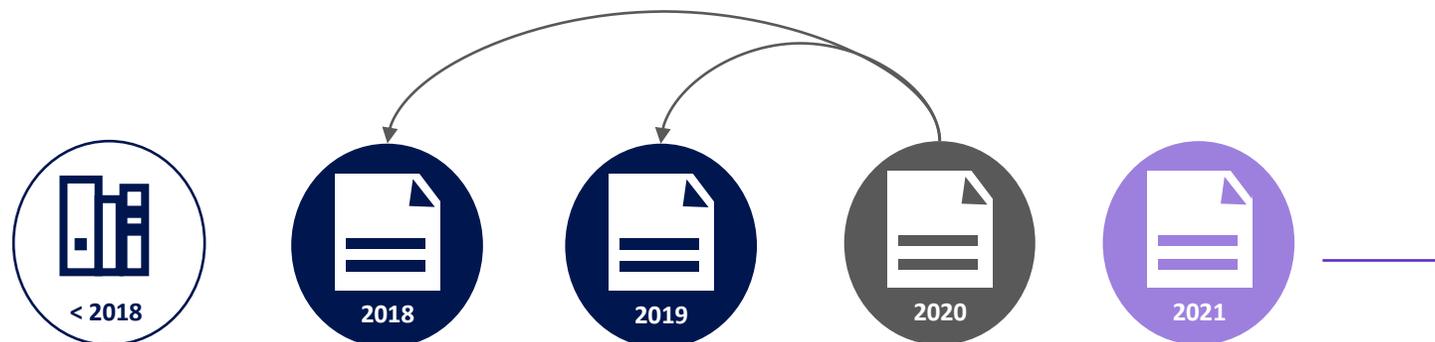
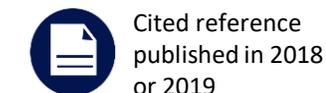
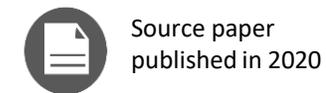
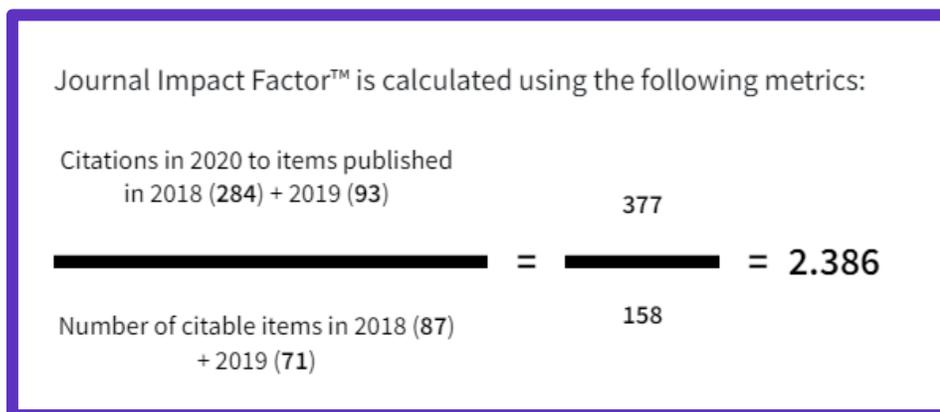
# ¿Cómo se calcula el Factor de Impacto?

Las métricas de JIF (Journal Impact Factor) están disponibles para todas las revistas activas en las siguientes ediciones:

- Science Citation Index Expanded
- Social Science Citation Index

El Factor de Impacto se define como citas a la revista en el año JCR a artículos publicados en los dos años anteriores, dividido por el número total de artículos académicos, también conocidos como artículos citables, (estos comprenden artículos y revisiones) publicados en la revista en los dos años anteriores.

El año JCR es el último año completo dentro del conjunto de datos JCR de ese año. Por ejemplo, el año JCR para la versión 2021 es 2020.



# Sesión B4 – Leer el perfil de una revista en Journal Citation Reports

- Leer el perfil de una revista
- El cálculo del Factor de Impacto de una revista
- Entender los índices y las categorías de la Web of Science
- El cálculo del percentil, cuartil y otras métricas
- El Journal Citation Indicator (una nueva métrica normalizada)

# Web of Science platform content

Gain a comprehensive view of worldwide research across the sciences, social sciences, and arts & humanities



**34,000+**

Journals across the platform

**92 million**

Patents for over 46 million inventions

**21,000+**

Total journals in the *Core Collection*

**11 million+**

Data Sets and Data Studies

**1.9 billion+**

Cited references

**Backfiles to 1900**

With cover-to-cover indexing

**174 million+**

Records

**220,000+**

Conference proceedings

**15 million +**

Records with funding data

**119,000+**

Books

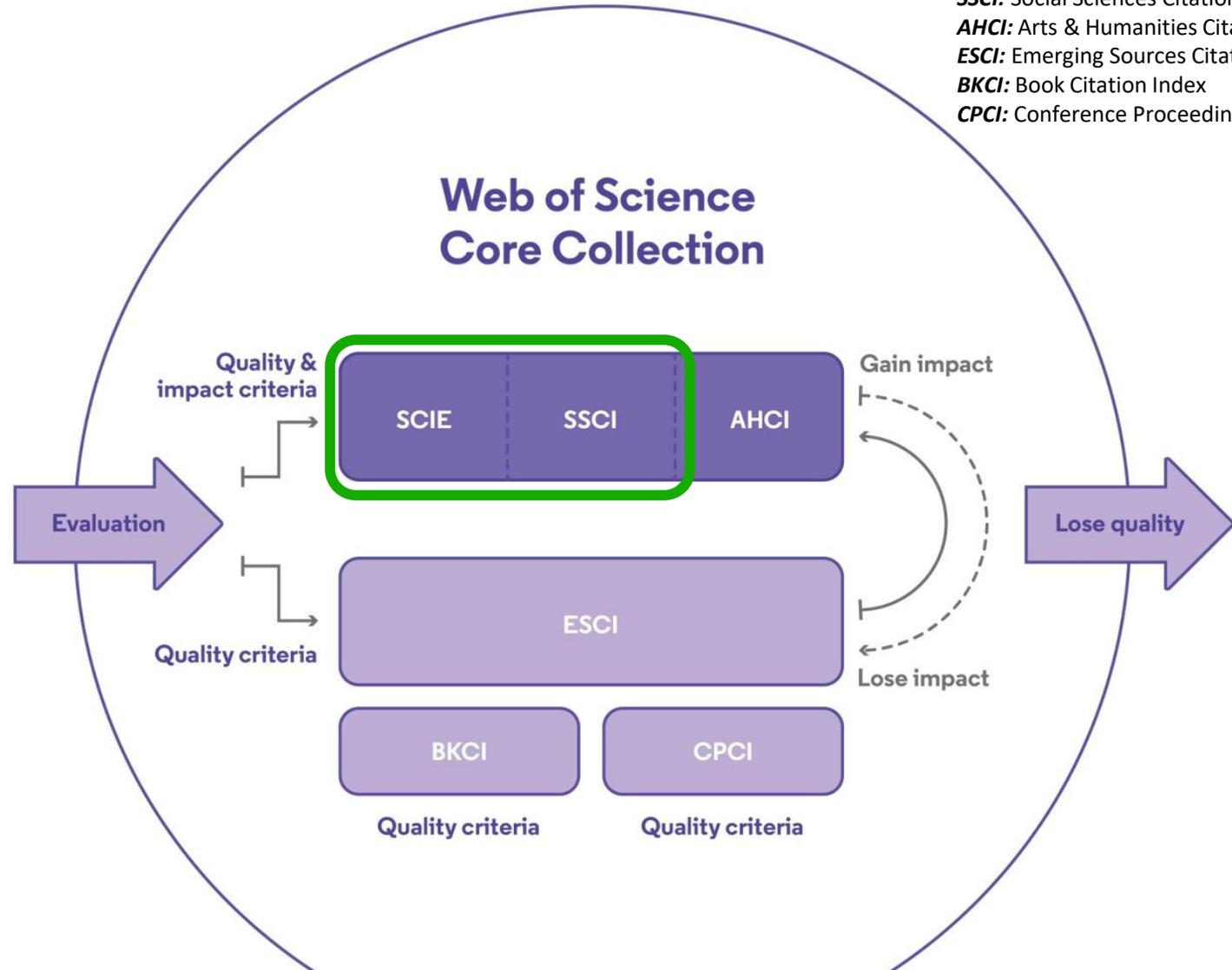
# The Web of Science™ Journal Evaluation Process and Selection Criteria

**28**  
selection criteria in total

**24**  
quality criteria to select for  
editorial rigor and publishing  
best practice

**4**  
impact criteria to select for the  
most impactful journals

**SCIE:** Science Citation Index Expanded  
**SSCI:** Social Sciences Citation Index  
**AHCI:** Arts & Humanities Citation Index  
**ESCI:** Emerging Sources Citation Index  
**BKCI:** Book Citation Index  
**CPCI:** Conference Proceedings Citation Index



**Sólo las revistas en los índices de Ciencias y Ciencias Sociales tienen un factor de impacto**

# Web of Science Categories

254 categories

## Subject Categories

Every journal and book covered by *Web of Science* core collection is assigned to at least one of the following subject categories. Every record in *Web of Science* core collection contains the subject category of its source publication in the *Web of Science* **Categories** field.

[Download category list.](#)

Web of Science Core Collection Subject Categories			
Acoustics	Electrochemistry	Literature	Physics, Condensed Matter
Agricultural Economics & Policy	Emergency Medicine	Literature, African, Australian, Canadian	Physics, Fluids & Plasmas
Agricultural Engineering	Endocrinology & Metabolism	Literature, American	Physics, Mathematical
Agriculture, Dairy & Animal Science	Energy & Fuels	Literature, British Isles	Physics, Multidisciplinary
Agriculture, Multidisciplinary	Engineering, Aerospace	Literature, German, Dutch, Scandinavian	Physics, Nuclear
Agronomy	Engineering, Biomedical	Literature, Romance	Physics, Particles & Fields
Allergy	Engineering, Chemical	Literature, Slavic	Physiology
Anatomy & Morphology	Engineering, Civil	Logic	Planning & Development
Andrology	Engineering, Electrical & Electronic	Management	Plant Sciences

# Sesión B4 – Leer el perfil de una revista en Journal Citation Reports

- Leer el perfil de una revista
- El cálculo del Factor de Impacto de una revista
- Entender los índices y las categorías de la Web of Science
- El cálculo del percentil, cuartil y otras métricas
- El Journal Citation Indicator (una nueva métrica normalizada)

# Journal Citation Reports

Esta tabla muestra cómo la mediana del factor de impacto de las revistas varía considerablemente entre las diferentes categorías de investigación. JCR también muestra cómo el número de revistas en cada categoría también varía.

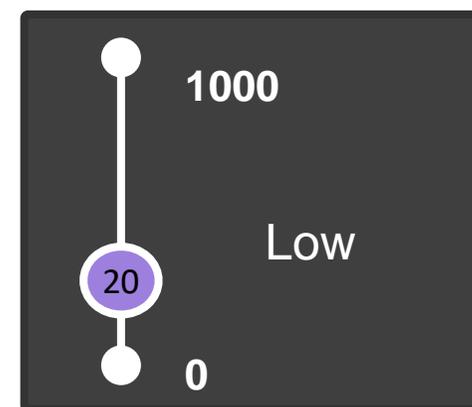
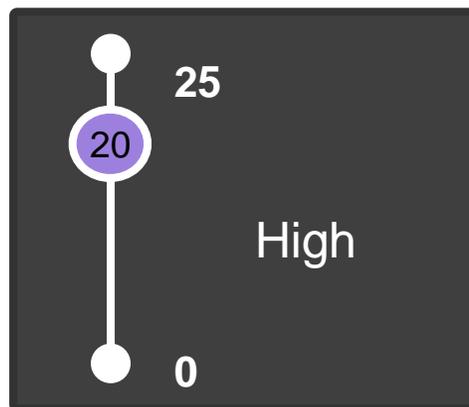
Category ▾	Group ▾	Edition ▾	# of journals ▾	Citable Items ▾	Total Citations ▾	Median impact factor ▾
ECONOMICS	Economics & Business; Social Sciences, General	SSCI	377	27,788	1,481,467	1.911
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	Materials Science; Multidisciplinary	SCIE	335	151,197	6,125,124	3.328
MATHEMATICS	Mathematics	SCIE	330	34,948	687,428	0.964
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Biology & Biochemistry; Chemistry	SCIE	298	78,973	4,915,499	3.859
PHARMACOLOGY & PHARMACY	Biology & Biochemistry; Chemistry; Clinical Medicine	SCIE	275	56,577	2,288,965	3.431
ENVIRONMENTAL SCIENCES	Biology & Biochemistry; Multidisciplinary	SCIE	274	106,255	3,549,692	3.038
NEUROSCIENCES	Biology & Biochemistry; Clinical Medicine	SCIE	273	48,234	3,100,856	3.627
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Engineering; Materials Science; Physics	SCIE	273	100,929	2,500,024	2.484

# Context is everything

¿El número de citas de esta revista/artículo es alto o bajo?



High or low?



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

# Entender los percentiles

El percentil de una revista determina la clasificación de una revista dentro de una categoría de Web of Science

Journal name ▼	ISSN	eISSN	Category	2020 JIF ▼	JIF Quartile	JIF Percentile
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	0926-3373	1873-3883	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL - SCIE	19.503	Q1	99.07
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	1385-8947	1873-3212	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL - SCIE	13.273	Q1	97.22
WATER RESEARCH	0043-1354	1879-2448	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL - SCIE	11.236	Q1	95.37
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	0304-3894	1873-3336	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL - SCIE	10.588		
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	0921-3449	1879-0658	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL - SCIE	10.204		

La revista con el JIF más alto dentro de una categoría tiene el percentil más alto y está clasificada como 1

# El calculo de los cuartiles

Q1	$0.0 < Z \leq 0.25$	Highest ranked journals in a category
Q2	$0.25 < Z \leq 0.5$	
Q3	$0.5 < Z \leq 0.75$	
Q4	$0.75 < Z$	Lowest ranked journals in a category

Z is defined as:

$$Z = (X/Y)$$

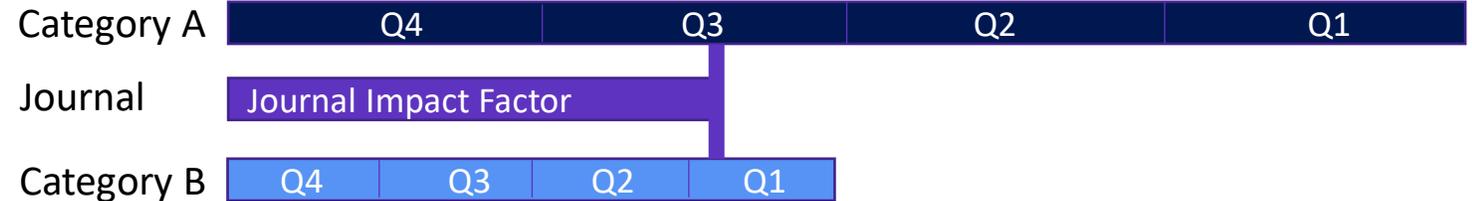
Where X is the journal rank in category and Y is the number of journals in the category.

X = el rango de la revista en la categoría  
 Y = el número de revistas en la categoría

$$Z = X/Y$$

[Vea en esta pagina el calculo de los percentiles, cuartiles y otros cuantiles](#)

Una revista se puede indexar en 2 categorías y tener un percentil y cuartil diferente en cada una de las categorías.



## Sesión B4 – Leer el perfil de una revista en Journal Citation Reports

- Leer el perfil de una revista
- El cálculo del Factor de Impacto de una revista
- Entender los índices y las categorías de la Web of Science
- El cálculo del percentil, cuartil y otras métricas
- El Journal Citation Indicator (una nueva métrica normalizada)

# Presentamos el nuevo Journal Citation Indicator

El Journal Citation Indicator aprovecha otra medida de Clarivate: Category Normalized Citation Impact (CNCI), una métrica que se encuentra en InCites.

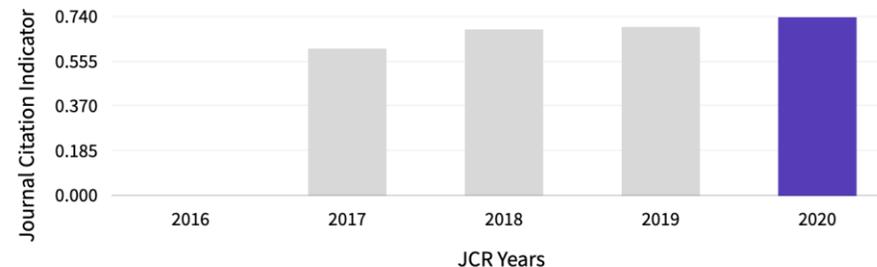
El Journal Citation Indicator es el CNCI medio, para todos los artículos y revisiones publicados en una revista, en los tres años anteriores.

## Journal Citation Indicator (JCI)

Export

**0.74**

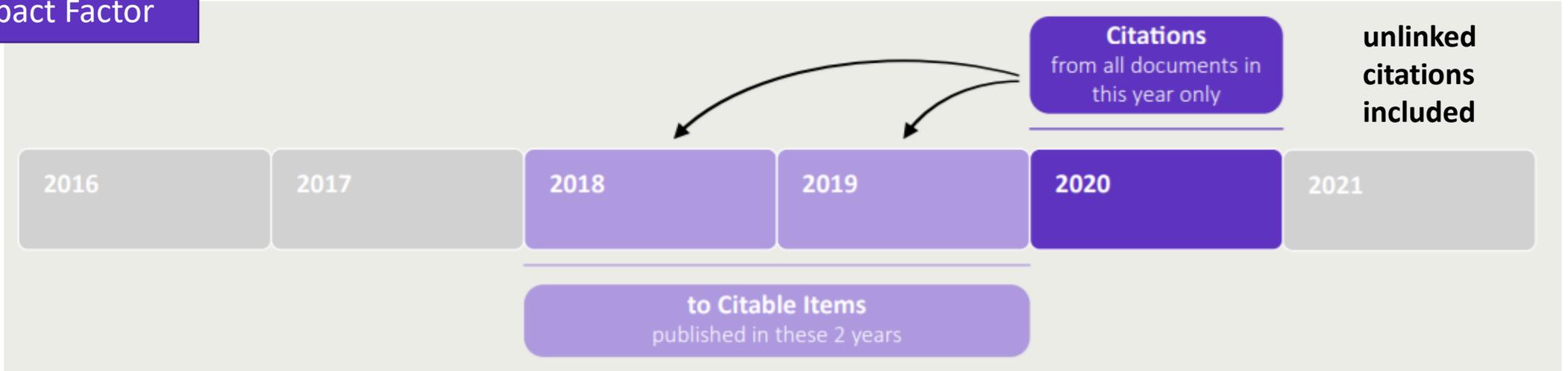
The Journal Citation Indicator (JCI) provides a single journal-level metric where global average in a category is 1. Documents with a JCI of 1.5 have 50% more citation impact than the average in that category. [Learn more](#)



- Ayude a sus investigadores a sacar conclusiones mejor informadas sobre el impacto de una revista.
- Un Journal Citation Indicator por encima de 1 muestra que la revista tiene un desempeño por encima del promedio mundial. Por debajo de 1, significa que su desempeño está por debajo del promedio mundial.

# Journal Impact Factor and Journal Citation Indicator calculation

## Journal Impact Factor



## Journal Citation Indicator

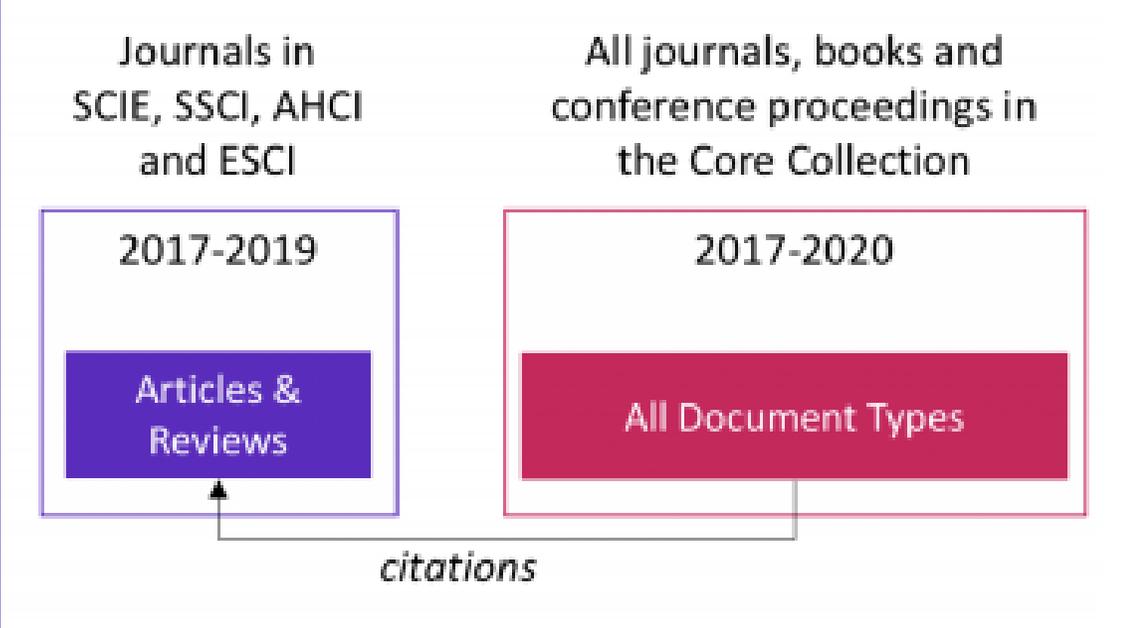


# Nueva métrica, nuevo contexto

El Journal Citation Indicator es una nueva métrica normalizada por área de investigación que se calculará para todas las revistas de la Web of Science Core Collection.

**Understanding normalization**  
This is effectively a process to ensure *like* is compared with like and to produce metrics that can be more effectively compared. CNCIs are calculated for each document and the JCI as the average.

- Document type**  
Reviews are only compared with reviews, articles with articles
- Publication year**  
Documents are only compared with documents published in the same year
- Subject category**  
Documents are only compared with documents published in the same category. For documents in multiple categories, the mean of the normalized citation impact for each category is calculated



Read the full details on the JCI [here](#).

El cálculo del JCI sobre tres años de publicaciones, contrasta con la ventana de dos años empleada para el JIF.

Este cálculo de tres años permite que el JCI esté lo más actualizada posible, al tiempo que permite más tiempo para que las publicaciones acumulen citas.

# Más recursos

# More resources for researchers

## Getting Started with Journal Citation Reports



Introducing the new Journal Citation Reports (3.5min)



Journal Impact Factor Guide



Journal Citation Indicator Guide



Open Access Data Guide

## How to find the right journal for your research (using actual data)



JOANNA WILKINSON

Clarivate

Share this article



*Want to help your research flourish? We share tips for using publisher-neutral data and statistics to find the right journal for your research paper.*

The right journal helps your research flourish. It puts you in the best position to reach a relevant and engaged audience, and can extend the impact of your paper through a high-quality publishing process.

# More resources for librarians

## Make confident collections management decisions

Easily understand how open access articles contribute to hybrid journals

**Journal Impact Factor contributing items**

[Export](#)

Citable items (435)      Citing Sources (309)

TITLE	CITATION COUNT
Enhancing the rate of genetic gain in public-sector plant breeding programs: lessons from the breeder's equation	29 
Accelerating crop genetic gains with genomic selection	27
Toward the sequence-based breeding in legumes in the post-genome sequencing era	24 
Efficiency of multi-trait, indirect, and trait-assisted genomic selection for improvement of biomass sorghum	24 
Advances in understanding salt tolerance in rice	23
Genome-wide association mapping for resistance to leaf rust, stripe rust and tan spot in wheat reveals potential	22 
A 55K SNP array-based genetic map and its utilization in QTL mapping for productive tiller number in common	21



Document	Number of Citations	OA DOAJ Gold	OA Other Gold
Review	29		Other Gold
Review	27		
Article	24		Other Gold
Review	24		Other Gold
Review	23		
Article	22		Other Gold
Article	21		



**View OA status at the article level for the full list of citable items, and export the data as a CSV file to use in your analytics projects**

# More resources for publishers

## Promote your inclusion in Web of Science Journal Citation Reports

When you're evaluating your journal's performance, its value can't be measured with a single number.

This guide will help you understand the data included in Journal Citation Reports™ so that you can promote your journals responsibly.

[Learn how to promote your inclusion](#)

## Welcome

Understand and compare journal performance with contextual metrics

- You must manually **join the audio conference in order to hear the speaker**
  - Telephone or Computer audio
- All attendees have been muted.
- During the session please feel free to use the **chat box** to ask any questions.
- This session is being recorded, and will be distributed to attendees along with slides and other materials



Ian Potter  
Product Manager



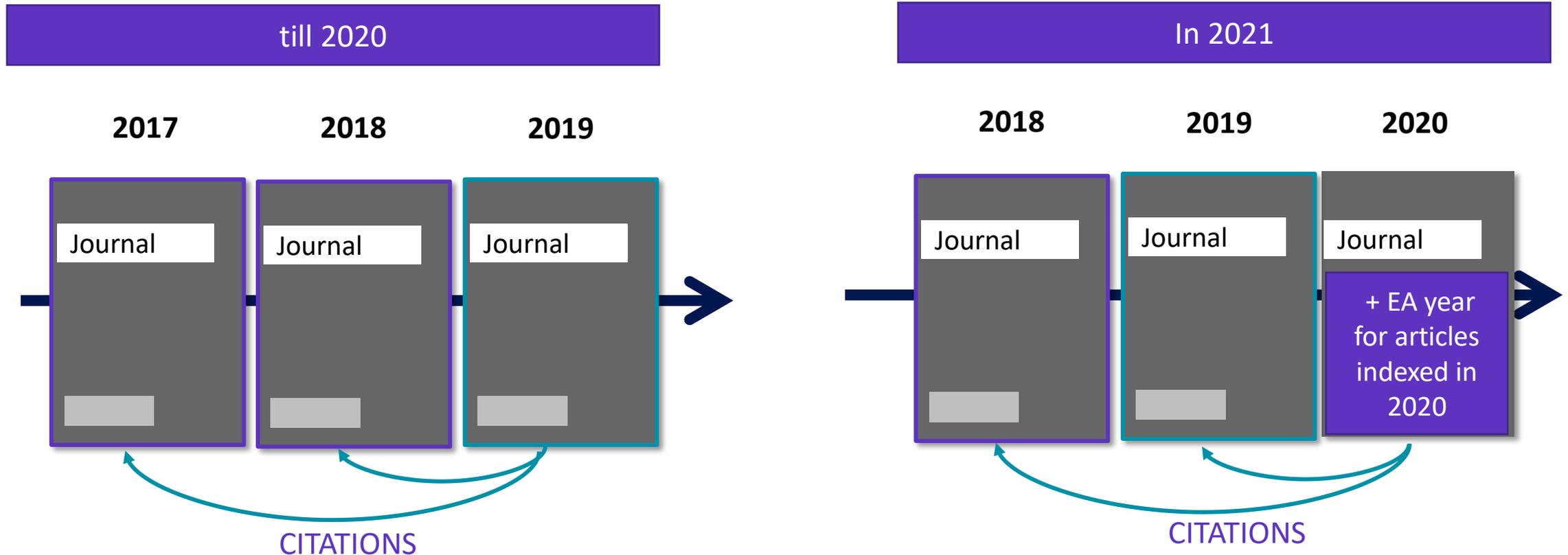
Marie McVeigh  
Head of Editorial Integrity



Miguel Garcia  
Product Director



# JIF calculation to include citations from Early Access documents



You can find more information in our [blog post series](#) published earlier this year.

# Journal Citation Indicator & Journal Impact Factor

The **Journal Citation Indicator** (JCI) is designed to *complement* the Journal Impact Factor™ (JIF) – the original and longstanding metric for journal evaluation – and other metrics currently used in the research community.

In addition to the use of **normalization**, there are several key differences between the JCI and the JIF, as shown in this table:

Note: the JIF calculation is based on citations made in the current year, while the JCI **counts citations from any time period following publication**, up to the end of the current year.

Feature	Journal Impact Factor	Journal Citation Indicator
<b>All Web of Science Core Collection journals</b>	N	Y
<b>Field-normalized citation metric</b>	N	Y
<b>Fixed dataset</b>	Y	Y
<b>Counts citations from the entire Core Collection</b>	Y	Y
<b>Counts citations from the current year only</b>	Y	N
<b>Includes Early Access (EA) content from 2020 onward</b>	Y	Y
<b>Includes unlinked citations</b>	Y	N
<b>Fractional counting</b>	N	N

The JCI will bring citation impact metrics and providing this information will increase exposure to journals from all disciplines, helping users to understand how they compare to more established sources of scholarly content.

**Every  
researcher**

**Every  
publisher**

**Needs trusted  
performance  
metrics**

