

# ¿Por qué es importante tener una revista científica?

Foro: Efectos del Modelo de Medición de Revistas Científicas de Colciencias en la Investigación, las Revistas Científicas y la Carrera Docente

---

**Andrés Pavas**

**Profesor Asociado UN**

**Editor de Revista Ingeniería e Investigación**

Bucaramanga, marzo 7 de 2019

Propósito de Revistas Científicas  
Universidad Nacional de Colombia  
Bogotá-Colombia



# Table of contents

1. Revista Científica
2. Algunos datos generales
3. Qué recursos necesitan las revistas?
4. Beneficios para la Universidad o Editorial
5. Conclusiones - Reflexiones

# Introducción

---

A lo largo de ésta presentación pretendo plantear ideas que motiven una discusión acerca del propósito que persigue una revista científica.

Antes que responder a la pregunta *¿Por qué es importante tener una revista científica en una Universidad?*, considero relevante discutir **qué hace, para qué sirve, a quién le presta servicio.**

En relación con el rol que una revista científica desempeña en una Universidad, pretendo mostrar algunas ideas acerca de **lo que motiva una revista al interior de una Institución.**

Mi propósito con las siguientes diapositivas es compartir mi experiencia como editor, no busco definir o decir lo que otros(as) editores(as) o instituciones deban hacer.

# Revista Científica

---

## Artículo científico

Documento escrito, preparado de acuerdo con los estándares de una comunidad epistémica, cuyo propósito es intercambiar, difundir y reconocer conocimiento científico.

### Algunos atributos

- Escrito en lenguaje formal, aborda un problema concreto, lo desarrolla con rigor, relaciona el estado actual del tema, resalta la contribución al conocimiento.

- El manuscrito pasa por un proceso editorial, en el cual participan: editor, pares evaluadores, corrector(a) de estilo, diagramador(a).

## IMRAD

**Introducción**, **Métodos**, **Resultados** y **Discusión**.

*IMRAD* no es sólo la estructura de un formato de publicación, invita a reflexionar sobre el proceso de descubrimiento científico [1] (traducción libre del autor).

## ¿Qué es y qué hace una revista científica?

### Qué es?

Medio para facilitar y fortalecer la comunicación entre una comunidad epistémica.

### Para quién existe?

Se debe a los **autores** y sus **lectores**. Vincula y reconoce a pares, editores e instituciones.

### Qué hace?

Procesa de forma rigurosa manuscritos, agrega valor a través de la revisión de pares, corrección de estilo, diagramación, difusión y visibilidad. Curaduría, corrección, retracción.

**Compila patrimonio de conocimiento.**

# Proceso Editorial de un artículo

## Etapas de un manuscrito

- 1 Borrador (draft): no publicado.
- 2 Manuscrito (pre-print): repositorio, sometido a revisión.
- 3 Documento en revisión: Superó revisión editorial inicial, **pares** leen y evalúan.
- 4 Documento aceptado no publicado: superó revisión de pares.
- 5 Correcciones y ajustes: Autores y revisores (in-press).
- 6 Corrección de estilo y diagramación (proof read and layout): documento in-press.
- 7 Publicación final e indexación: article.

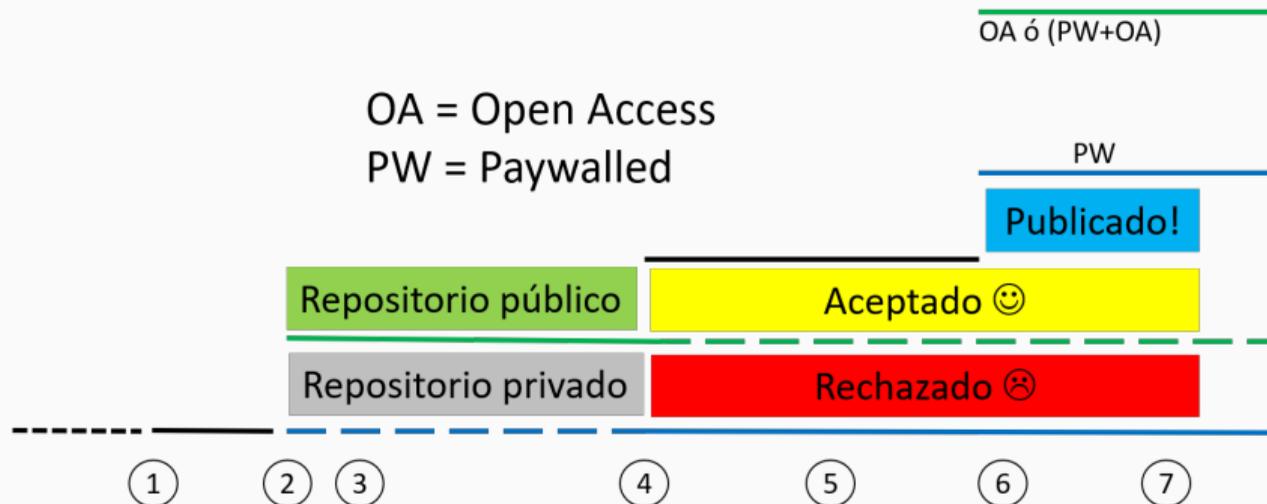
## Tiempos de realización

- 1 **Autores** → Indeterminado.
- 2 **Autores** → Días.
- 3 **Revista** → 1-2 semanas.
- 4 **Revista** → 1-2 mes (ideal),  $\geq 8$  meses (deficiente)
- 5 **Autores** → Aceptado: **DÍAS!!!**, Rechado: ??
- 6 **Revista** → Semanas
- 7 **Revista** → Meses

### Esfuerzo y gestión editorial

Cuánto trabajo y recursos invierte una revista para publicar artículos.

Posibilidad de **localizar** un documento y **acceder** a su contenido. Según Elsevier *visibilidad-calidad* consiste en tener citas al documento en Scopus [2]. La Figura 6 muestra **la visibilidad que alcanza un manuscrito a lo largo de las etapas del proceso editorial**.



**Figura 1:** Visibilidad del manuscrito a lo largo de las etapas de evaluación. Fuente: autor.

**Reflexión para autores e instituciones:** Publico artículos para difundir conocimiento? Para mejorar visibilidad? Para mejorar posicionamiento?

## Qué es ser autor?

De acuerdo con lo sugerido por ICMJE [1], se define la **autoría** de acuerdo con los siguientes cuatro (4) criterios:

- Contribuciones sustanciales a la concepción o diseño del trabajo; ó la adquisición, análisis o interpretación de datos para el trabajo; **Y**
- Redacción o revisión crítica del trabajo con fines de contenido intelectual importante; **Y**
- Aprobación final de la versión a ser publicada; **Y**
- Acuerdo de ser responsable de todos los aspectos del trabajo en asegurar que cuestiones relacionadas con la exactitud e integridad de cualquier parte del trabajo están investigadas y resueltas.

## Normalización de Identidad y determinación de rol

Recientemente, diversas publicaciones requieren que se describa de forma breve y explícita el **rol de cada autor**. **Identificación de autores? Institucional?**

## Algunos datos generales

---

En la convocatoria para indexación de revistas nacional 768 de 2016<sup>1</sup>, primera aplicación del modelo Publindex actual:

- Aplicaron **627** revistas, de las cuales 585 tenían aval institucional
- Se clasificaron **246** (39.2 %) revistas: A1:1, A2:12, B:110, C:123.
- Qué hacen estas revistas?

Revisemos dos aspectos amplios:

- Número de revistas por área de conocimiento en Colombia: caso ingeniería
- Artículos publicados.

- Fuentes: [OJS UN](#), [DOAJ](#),  
[SciELO Analytics](#)

---

<sup>1</sup>[fuentes](#)

<b>Tema</b>	<b>Revistas</b>	<b>Documentos</b>
Agricultural Sciences	16	2646
Applied Social Sciences	69	12357
Biological Sciences	11	2005
Engineering	16	5216
Exact and Earth Sciences	7	1327
Health Sciences	35	15753
Human Sciences	45	12330
Linguistics, Letters and Arts	5	981
<b>Total</b>	<b>204</b>	<b>52615</b>

**Cuadro 1:** Acervo de Colombia en SciELO

Total revistas Colombianas registradas en SciELO 235 al 6.3.2019.

Año	Total descargas pdf
2014	5441810
2015	8437165
2016	10853000 (18456349)
2017	9820034
2018	7913986

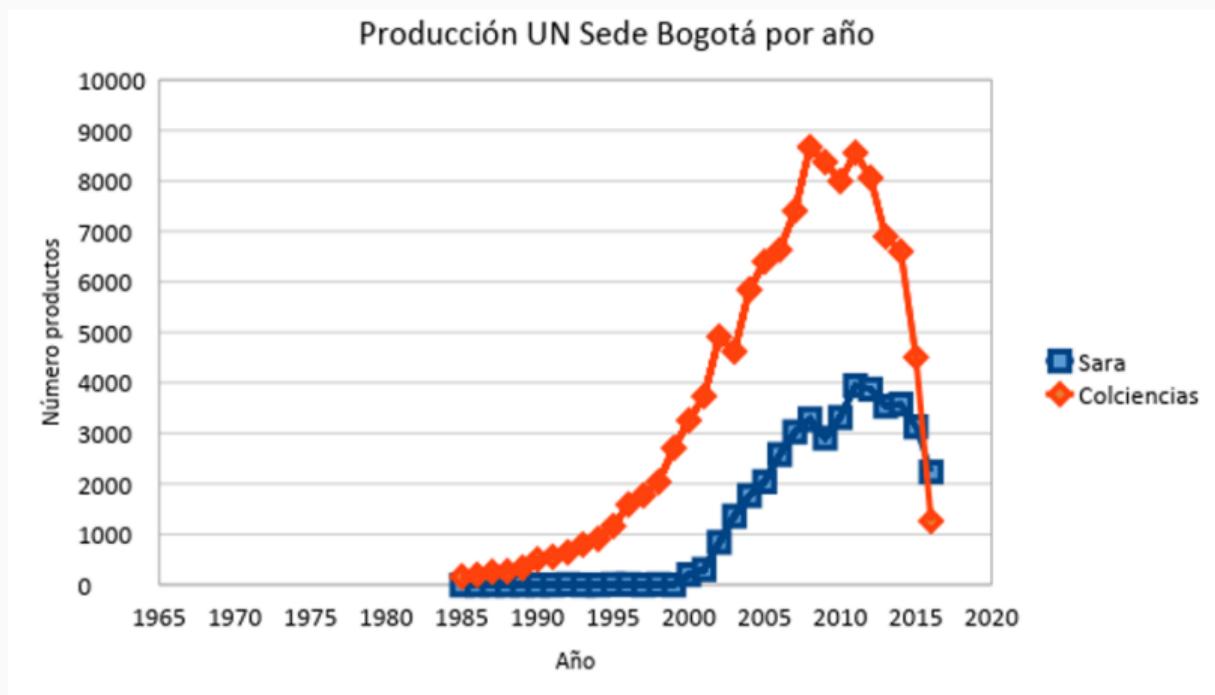
**Cuadro 2:** Descargas pdf UN todas las revistas. 6.3.2019

Somos visibles y tenemos Impacto!

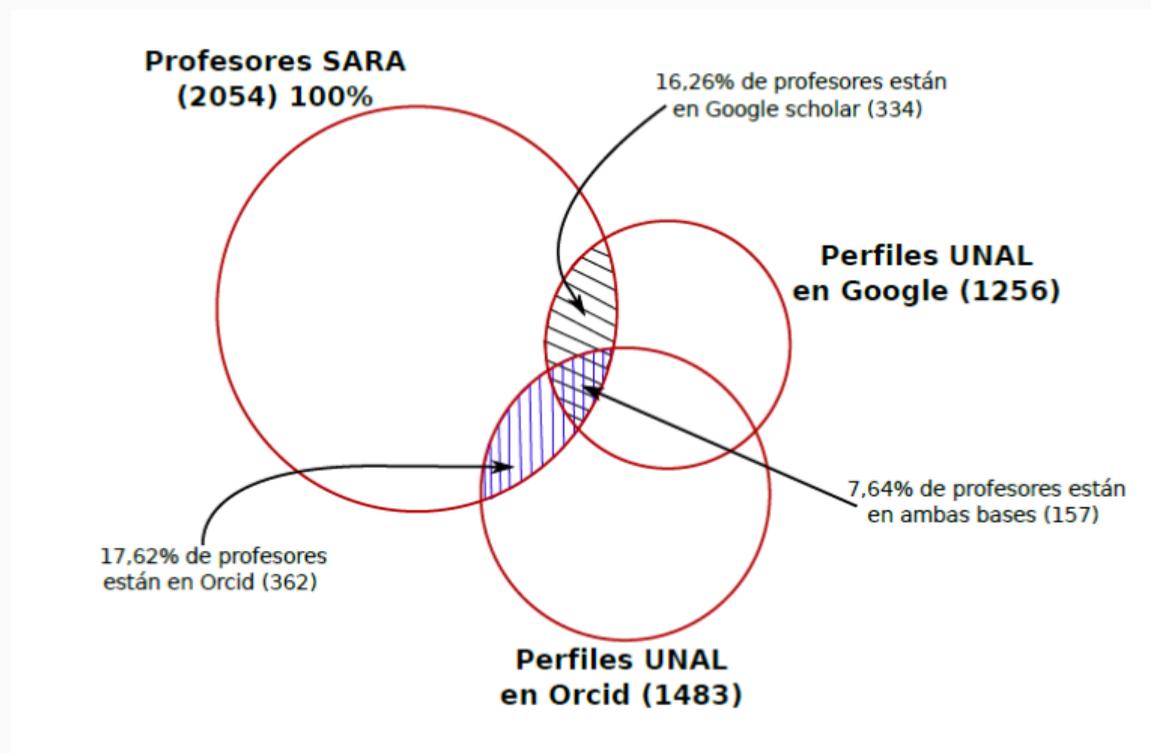
Licencia	Revistas	Documentos
CC-BY	13	3580
CC-BY-SA	1	108
CC-BY-NC	4	521
CC-BY-NC-SA	9	1244
CC-BY-ND	1	0
CC-BY-NC-ND	11	3446
Total	39	<b>8899</b>

**Cuadro 3:** Licenciamiento de las revistas de Ingeniería Clombianas. 24.2.2019

Publicamos en abierto!



**Figura 2:** Productividad UN 1986-2017. Fuente el autor, Proyecto sobre estrategias de gestión de Visibilidad



**Figura 3:** Perfiles GS y ORCID de la UN Sede Bogotá. Agosto 2018. Fuente: el autor, Proyecto sobre estrategias de gestión de Visibilidad

**Qué recursos necesitan las revistas?**

---

# Qué recursos necesitan las revistas?

## En la revista

- Asistentes y gestores editoriales: gestión, proceso editorial, seguimiento y curaduría
- Acceso a herramientas informáticas y bases de datos
- Espacio físico
- Editores

## En la institución:

- Sistema de gestión de revistas (OJS...)
- Repositorio Institucional
- Reconocimiento, respaldo, aval.
- Financiación para insumos de trabajo: Turnitin, DOI,...

**Licenciamiento abierto.** Se requiere apoyo para definir políticas, pero también se ofrece experiencia para resolver casos.

## Attribution - BY



All licenses require attribution to be recognized

## ShareAlike - SA



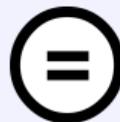
Adaptions from this work must be licensed under the same license

## Non-Commercial - NC



Work is available only for non-commercial usage

## Non-Derivatives - ND



Reusers cannot share adaptions of the work

# Beneficios para la Universidad o Editorial

---

## ¿Qué es y qué hace una revista científica?

### Tangibles

- Derechos patrimoniales
- Colección de documentos científicos revisados por pares
- Bases de datos sobre autores y pares por tema y disciplina

### Intangibles

- El conocimiento, cuyo valor comercial no puede determinarse con facilidad
- Reputación y reconocimiento

### Experiencia y competencia

- Experiencia y capacidad de gestión editorial (revistas y eventos)
- Experiencia y competencias en derechos de autor y resolución de conflictos
- Comunidad

## Conclusiones - Reflexiones

---

## Para editores y revistas

- Las revistas son espacios para difusión de conocimiento
- Se deben a **autores y lectores**
- Competir por manuscritos, revisores y visibilidad depende de nuestra respuesta a las necesidades de nuestros clientes. → **Calidad y Gestión Editorial**
- Cuál es mi comunidad? Quien me lee? Quién publica conmigo? → **Política editorial**

## Para las Universidades y las editoriales

- Cuál es el rol que cumplen las revistas en los fines misionales de la Institución?
- Cuál es la política institucional con respecto a revistas científicas?
- Qué propósito persigue mi comunidad al publicar?: Visibilidad y posicionamiento; responder a necesidades locales y sociales?; posicionamiento e interés individual? **Política institucional.**

# Bibliography

---

-  ICMJE, *Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals*, [website](#), consultado en 6.3.2019, 2018.
-  COLCIENCIAS, *Currículo del Editor*, Curso de apoyo a Editores de revistas científicas Colombianas. [website](#), consultado on 6.3.2019.
-  COLCIENCIAS, *Modelo de Clasificación de Revistas Científicas - PUBLINDEX*, Dirección de Fomento a la Investigación. [website](#), consultado en 6.3.2019.
-  Creative Commons, *Creative Commons Certificate for Edutactors and Librarians*, [source](#), 2019

**Thanks for your attention**  
**Questions and comments?**

Andrés Pavas  
fapavasm@unal.edu.co

ORCID

Ingeniería e Investigación Journal

Universidad Nacional de Colombia