



# SIN LÍMITE ACADÉMICO

Revista Científica de la Universidad de Panamá

Vol. 1 Núm. 1

**ISSN L 2805-1823**

Septiembre 2022 – febrero 2023

[Sinlímite.académica@up.ac.pa](mailto:Sinlímite.académica@up.ac.pa)



**ISSNL:** 2805-1823

**Idiomas**

- [English](#)
- [Español \(España\)](#)

**UNIVERSIDAD DE PANAMÁ**

**AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

**DR. EDUARDO FLORES CASTRO**

Rector

**DR. JOSÉ EMILIO MORENO**

Vicerrector Académico

**DR. JAIME JAVIER GUTIÉRREZ**

Vicerrector de Investigación y Postgrado

**PROF. ARNOLD MUÑOZ**

Vicerrector Administrativo

**PROF. MAYANIN RODRÍGUEZ**

Vicerrector de Asuntos Estudiantiles

**PROF. RICARDO HIM**

Vicerrector de Extensión

**PROF. RICARDO PARKER**

Secretaria General

**PROF. JOSÉ LUIS SOLIS**

Director General de Centros Regionales Universitarios y Extensiones Universitarias

## DESCRIPCIÓN DE LA REVISTA

Revista Sin Límite Académico es una revista científica multidisciplinaria que está dirigida a Estudiantes, Profesores, profesionales e investigadores. La misma proyecta diversidad de actividades involucradas al desarrollo de la investigación, incluyendo las diversas áreas de las ciencias, ciencias sociales, ciencias bibliométricas, ciencias de la salud, ciencias tecnológicas, entre otras áreas de interés científico.

**Objetivo:** Comunicar conocimientos, reflexiones generadas de investigaciones, ensayos, entre otros, a la comunidad científica de los profesionales en general.

### Visión

La revista Sin Límite Académico tiene como visión convertirse en un referente de la investigación científica de los profesionales de ciencias de la salud, sociales, bibliométricas, tecnológicas y un medio representativo de la productividad académica al servicio de la sociedad.

### Misión

Contribuir al desarrollo científico mediante la difusión del conocimiento a través de publicaciones multidisciplinarias de alta calidad y pertinencia social, cumpliendo con los criterios nacionales e internacionales para las publicaciones de información científica, en el camino hacia el progreso de la ciencia y la apropiación del conocimiento; conservando la Ética, lo Moral de las Investigaciones y publicando estudios originales.

**Periodicidad** de la Revista Científica de la Universidad de Panamá Sin Límite Académico, se publicará semestralmente.

## EQUIPO EDITORIAL

### Editora

#### **Dra. Norma Diaz de Andrade**

Doctora en Educación con énfasis en Currículum. Universidad Interamericana de Educación a Distancia de Panamá  
Maestría en Investigación en Salud. Universidad de Panamá  
Maestría en Ciencias de Enfermería con Especialización Materno Infantil. Universidad de Panamá.  
Profesora Titular. Departamento de Enfermería Materno Infantil. Facultad de Enfermería. Universidad de Panamá.  
[normadeandrade58@gmail.com](mailto:normadeandrade58@gmail.com)  
[norma.diaz@up.ac.pa](mailto:norma.diaz@up.ac.pa)

### Comité Editorial

#### **Dr. José Augusto Sánchez**

Doctor en Antropología. Universidad  
Maestría en Antropología Social. Universidad de Panamá  
Profesora Agregado. Departamento de Historia. Facultad de Humanidades. Universidad de Panamá.  
[jasan\\_72@gmail.com](mailto:jasan_72@gmail.com)  
[jose.sanchez@up.ac.pa](mailto:jose.sanchez@up.ac.pa)

#### **Dra. Felicidad Pérez de Pérez**

Doctora en Educación e Investigación. Universidad Latina de Panamá  
Maestría en Biología Humana. Universidad de Panamá  
Profesora Especial V. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Naturales y Tecnología. Universidad de Panamá.  
[fepedepe\\_09@hotmail.com](mailto:fepedepe_09@hotmail.com)  
[felicidad.perez@up.ac.pa](mailto:felicidad.perez@up.ac.pa)

#### **Dra. Teresa de Jesús López**

Doctora en Farmacología e investigación. Universidad de Barcelona  
Maestría en farmacología aplicada. Universidad de Panamá  
Profesora Titular. Departamento de Facultad. Universidad de Panamá.  
[lopez-teresa@gmail.com](mailto:lopez-teresa@gmail.com)  
[teresa.lopez@up.ac.pa](mailto:teresa.lopez@up.ac.pa)

#### **Dr. Carlos José Bethancourt**

Doctor en Administración Pública. Universidad de Panamá  
Maestría en Gerencia de Recurso Humano. Universidad de Panamá  
Profesora Titular. Departamento de Administración. Facultad de Administración Pública. Universidad de Panamá.  
[bethancourtj08@hotmail.com](mailto:bethancourtj08@hotmail.com)  
[carlos.bethancourt@up.ac.pa](mailto:carlos.bethancourt@up.ac.pa)

#### **Dra. Cristina María Rodríguez**

Doctora en Arquitectura de Edificio. Universidad del Valle, Colombia.  
Maestría en Arquitectura. Facultad de Arquitectura y Diseño, Universidad de Panamá  
Profesora Titular. Departamento de Diseño Arquitectónico Facultad de Arquitectura, Universidad de Panamá.  
[crismaro-67@gmail.com](mailto:crismaro-67@gmail.com)  
[cristina.rodriguez@up.ac.pa](mailto:cristina.rodriguez@up.ac.pa)

### **Traductora al idioma Inglés**

#### **Dra. Isabel Bermúdez**

Doctora en Gramática en inglés. Universidad de Florida, Estados Unidos.

Maestría en Gramática del idioma inglés. Facultad de Humanidades, Universidad de Panamá

Profesora Titular. Departamento de Inglés Facultad de Humanidades, Universidad de Panamá.

[Isabel.bermudez@gmail.com](mailto:Isabel.bermudez@gmail.com)

[isabel.bermudez@up.ac.pa](mailto:isabel.bermudez@up.ac.pa)

## INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

### Criterios generales de clasificación de los artículos

1. Calidad Científica.
2. Calidad Editorial.
3. Estabilidad.
4. La calidad científica. El Índice Bibliográfico Nacional Publindex cuenta con un comité de expertos que verifican la originalidad y calidad científica de los documentos publicados. Se considera que los documentos publicados corresponden a la siguiente tipología:
  - Artículo de investigación científica y tecnológica. Documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos terminados de investigación. La estructura generalmente utilizada contiene cuatro apartes importantes: introducción, metodología, resultados y conclusiones.
  - Artículo de reflexión. Documento que presenta resultados de investigación terminada desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor, sobre un tema específico, recurriendo a fuentes originales.
  - Artículo de revisión. Documento resultado de una investigación terminada donde se analizan, sistematizan e integran los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. Se caracteriza por presentar una cuidadosa revisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias.
  - Artículo corto. Documento breve que presenta resultados originales preliminares o parciales de una investigación científica o tecnológica, que por lo general requieren de una pronta difusión. Reporte de caso. Documento que presenta los resultados de un estudio sobre una situación particular con el fin de dar a conocer las experiencias técnicas y metodológicas consideradas en un caso específico. Incluye una revisión sistemática comentada de la literatura sobre casos análogos.
  - Teórico – Conceptual. Documento resultado de la clarificación y desarrollo de conceptos con base teórica conceptual.

Todos los artículos deberán de ser originales e innovadores, es decir no se debe imitar otros documentos.

### **Tipos de Artículos:**

1. Artículos de investigaciones científicas y tecnológicas: Se presentan los resultados de proyecto de investigación, detalladas en:
  - a. Resumen
  - b. Introducción
  - c. Metodología
  - d. Resultados y Discusión
  - e. Conclusiones
  - f. Referencia bibliográfica siguiendo el método propuesto por American Psychological Asociación (APA). Entrar en Internet y copiar instructivo de APA.
  - g. Apéndice
2. Artículos de Revisión: Documento de Análisis de resultados de investigaciones publicadas o no referente a un tema específico en el campo de las Ciencias de Enfermería y Tecnología en el cual se plasman los avances y tendencias de este. Se caracteriza por presentar una cuidadosa remisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias.
3. Revisión de temas o Estado del arte Es la remisión critica de la literatura bibliografía bien documentada de un tema.
4. Reporte de casos: documento que presenta los resultados de un estudio sobre una situación particular con el fin de dar a conocer las experiencias técnicas y metodológicas consideradas en un caso específico. Incluye una revisión sistemática comentada de la literatura sobre casos análogos.
5. Artículo de reflexión: No derivado de la investigación.
6. Artículos cortos: documento breve que presenta resultados preliminares o parciales de investigación.
7. Editorial: Escrito por el Editor en jefe miembro del Comité Editorial o un investigador invitado referente a el dominio temático de la revista.
8. Revisión Histórica: Es el resultado de la Revisión Histórica de un Tema en Particular.
9. Traducciones Clásicas o de Actualidad: Documentos de interés y dominio de la revista y del cuerpo Docente de la Facultad de Enfermería.



10. Reporte de comunicaciones de Congresos, Coloquios y Seminarios.

**Criterios de Elegibilidad de los Artículos:**

1. Originalidad: El artículo deberá ser creado por su autor.
2. Coherencia claridad y presión: La metodología deberá ser consistente y aplicación adecuada al tema central del artículo.
3. Objetividad: Las afirmaciones de los datos observados deberán ser derivadas de la información validada.
4. Referencias Bibliográficas: Deberán ser actualizadas y pertinentes al tema del artículo. Se colocarán al final de cada artículo. Siguiendo el método propuesto por American Psychological Asociación (APA) 5ta edición.

**El artículo deberá cumplir con los siguientes aspectos antes de ser remitido al Comité Editorial:**

1. El artículo deberá estar escrito en letra Times New Roman, tamaño 12, a doble espacio, los márgenes superior e inferior serán de 3.00cm y derecho e izquierdo serán de 1 pulgada (2.54 cm.).
2. Las páginas serán enumeradas en la parte inferior de manera central
3. La extensión aproximada del título es de 15 a 20 palabras y no exceder los cincuenta caracteres, incluyendo los espacios.
4. El nombre y los apellidos de cada autor (a) se anotarán debajo del título, a la derecha y debajo se anotará cargo, institución y correo electrónico, numerando el autor (a) uno como el principal, autor (a) dos como el coautor y el autor (a) tres como coautor.
5. Deberá tener un resumen de 250 palabras indicando el objetivo, métodos, resultados, discusión y conclusiones y presentar de 3 palabras claves utilizadas en el texto en español e inglés que permitan reconocer claramente el contenido del artículo. Estos conceptos claves pueden obtenerse en la dirección electrónica siguiente: <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>
6. Entregar el resumen en el idioma español e inglés.
7. No indicar en el artículo nombres comerciales de medicamentos, equipos o materiales.
8. No se usará abreviaturas y siglas en el título ni en el resumen, su uso en el texto será limitado y en caso de utilizarla, serán las aceptadas por el diccionario de la Real Academia

9. De presentarse un artículo resultado de investigación patrocinada, se presentará en un aparte final donde se indicará el nombre del patrocinador o agradecimiento.
10. Los cuadros estadísticos y gráficas serán presentados en formato Excel.
11. No presentar cuadros y gráficas en Word (para efecto de esta versión). Seguir normas de APA última edición para presentar los mismos.
12. El documento tendrá una extensión máxima de 20 páginas (es decir 5,000 palabras).
13. De utilizarse notas de pie de página serán únicamente para explicar ampliaciones en el texto.
14. El autor deberá utilizar las referencias bibliográficas siguiendo las normas de APA.
15. El artículo se acompañará de una carta del autor principal especificando que los materiales son inéditos y que no se presentaron a ningún otro medio antes de conocer la decisión de la revista.
16. El autor (a) adjuntará hoja de vida y una declaración jurada indicando que, si el artículo se acepta para su publicación, los derechos de producción son propiedad exclusiva de la Revista Científica Enfoque de la Facultad de Enfermería de la Universidad de Panamá.
17. No presentar documentos copiados y pegados de Internet (copy –paste) o de la Web, dificulta la edición, y alteran la configuración de otros documentos,
18. Levantar el texto en el programa de Windows XP profesional,
19. Participantes: Todos los Profesores y Estudiantes de la Facultad de Enfermería, del Campus Central y los Centros Regionales u otra institución nacional o internacional, siempre que en el artículo esté una profesional de la Enfermería, por ser una revista especializada.
20. Se establecerá una fecha límite de entrega del artículo por los autores. No hay prórroga en la fecha y hora de entrega.
21. Para la publicación todos los artículos deberán tener registrado la siguiente información:  
Fecha de recibido: Fecha de Arbitraje: Fecha de aceptación para publicación:  
Estos datos serán registrados en la primera página después del nombre de los autores.

## SISTEMA DE ARBITRAJE

Todos los manuscritos presentados a la consideración de esta Revista serán evaluados bajo el sistema de pares ciegos externos a la entidad editora, asignados en base a su línea de especialización, los cuales asesoran al director de la Revista y Comité Editorial, quienes juzgarán su contenido de acuerdo con su excelencia técnica y a las instrucciones editoriales vigentes y cuya identidad será mantenida en estricta reserva. Es importante señalar que la recepción de un artículo no obliga a la revista ni a su Comité Editorial a la publicación de este.

Sin embargo, sus comentarios y recomendaciones serán enviados por el(los) Editor(es) a los autores, para su debida consideración. Una vez revisados por los respectivos pares y por el Comité Editorial, los artículos pueden entrar en las siguientes categorías:

**Publicable sin correcciones.** Se recomienda cuando el manuscrito está listo para su publicación. El mismo no requiere revisiones adicionales

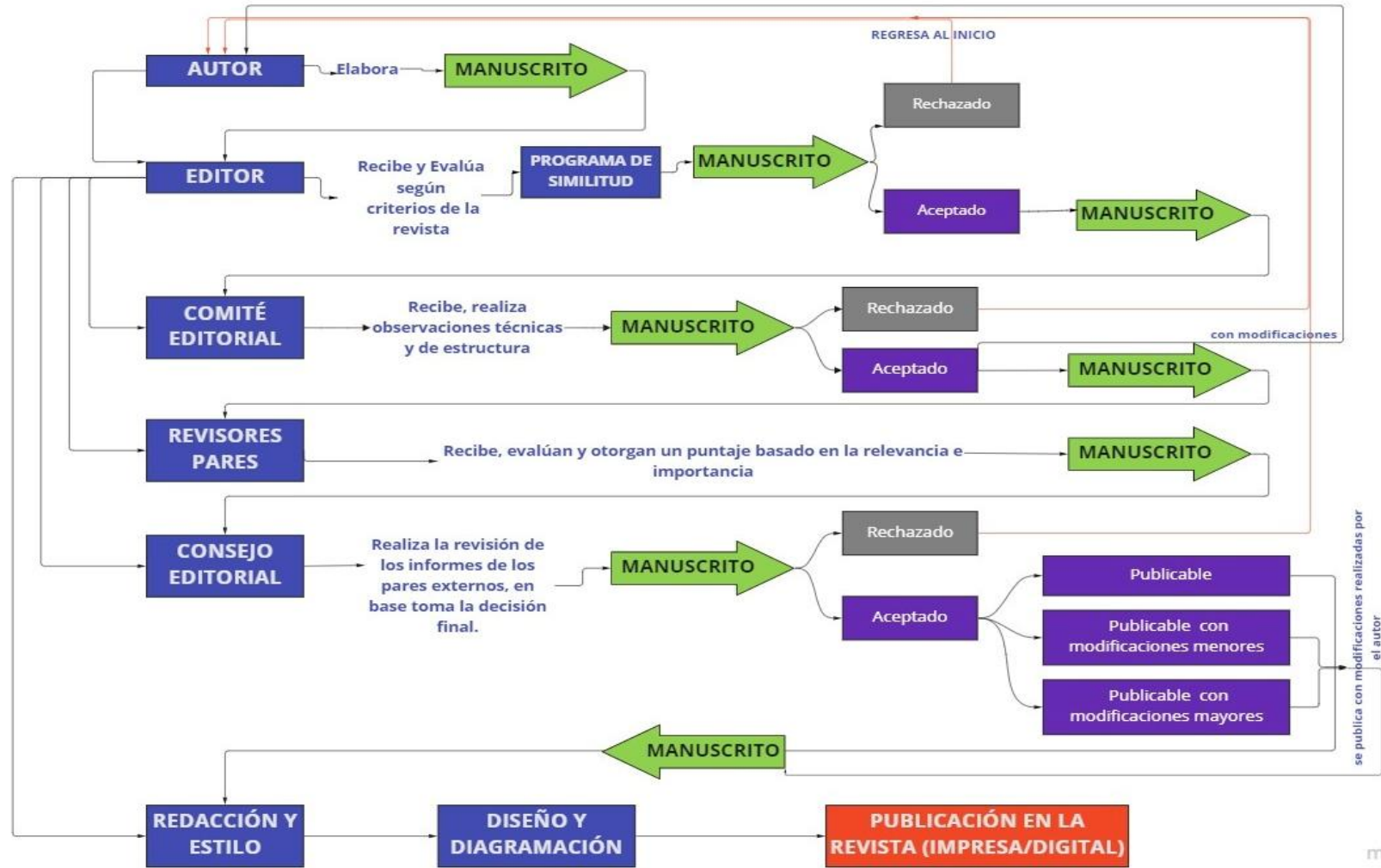
**Publicable con Correcciones Menores.** Se recomiendan algunas correcciones. El manuscrito puede ser sometido después de que éstas sean aceptadas y revisadas.

**Publicable con Correcciones Importantes.** Se recomienda cuando se encuentran problemas importantes, algunos que requieren trabajo adicional y consideraciones por parte del autor o los autores. El manuscrito puede ser sometido después de que las consideraciones se hayan abordado y corregido según sea necesario, además de revisar que el manuscrito siga los estándares de la revista.

**Manuscrito No Listo para ser Sometido.** Se encuentran serias fallas en el manuscrito. El autor o los autores necesitan atender estas preocupaciones, hacer correcciones y obtener revisiones adicionales antes de ser sometido.

Una vez evaluado el trabajo, les será devuelto a los autores junto con los informes del Editor y los evaluadores, los cuales deben ser devueltos a la revista en un tiempo no menor a 20 días hábiles. De necesitar un plazo mayor, los autores deben notificar a la revista su situación y la misma debe ser aprobada por el Comité Editorial. El (los) Editor(es) se reservan el derecho de introducir modificaciones, cuando lo juzgue conveniente.

## FLUJO EDITORIAL



miro

## ADOPCIÓN DE CÓDIGOS DE ÉTICA

La Revista Sin Límite Académico promueve la conducta responsable en investigación y rechaza la mala práctica de esta. El uso de ideas, textos, figuras de otros autores sin dar el crédito respectivo se constituye en plagio; así como, la fabricación, la falsificación de datos y las malas conductas son fraudes en la publicación, por lo que la Revista Enfoque no tolera ninguna. Para evitar el fraude en la publicación se establecen los siguientes mecanismos de procedimiento ético:

Cuando un artículo es detectado y confirmado después de la publicación actos de plagio, fabricación, falsificación de datos y la mala conducta, se procederá de acuerdo con los lineamientos y recomendaciones del Committee on Publication Ethics (COPE <http://publicationethics.org/>), que podría causar el retiro.

La revista estará dispuesta a publicar correcciones, aclaraciones, retractaciones y disculpas cuando sea necesario.

## DETECCIÓN DE PLAGIO

La Revista Sin Límite Académico, se compromete al respeto e integridad de los manuscritos publicados en la revista. Por ende, el plagio está estrictamente prohibido y los textos que se identifiquen como plagio o su contenido sea fraudulento, serán eliminados de la revista incluso, aun siendo previamente publicados. La Revista actuará en estos casos con la mayor celeridad posible. Al aceptar los términos y acuerdos expresados por nuestra revista, los autores han de garantizar que el artículo y los materiales asociados a él son originales y no ha sido propuesto para publicación en ningún otro medio.

También los autores tienen que justificar que, en caso de autoría compartida, todos los autores han contribuido directamente al contenido intelectual del trabajo, se hacen responsables del mismo, lo aprueban, están de acuerdo con que su nombre figure como autores de dicho trabajo y aceptan las normas de publicación de la revista. Los manuscritos sometidos a la Revista serán verificados con el programa especializado Original, <https://secure.orkund.com/login/sign-in> licencia obtenida por la Universidad de Panamá, Vicerrectoría de Investigación y Post Grado, Oficina de Publicaciones Científicas, para el uso exclusivo de las Revistas Científicas de esta casa de Estudios.

## TABLA DE CONTENIDO

### EDITORIAL

Dra. Norma Díaz de Andrade 15

### ARTÍCULOS

---

#### INDICADORES BIBLIOMETRICOS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR DISCIPLINA SEGÚN EL CATALOGO DE REVISTAS DE PANAMÁ, 2019.

Eyda Escudero 17-25

#### VISIBILIDAD DE LA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA DE PANAMÁ, POR ÁREAS DISCIPLINARES, SEGÚN SCIMAGO JOURNAL-COUNTRY RANK

Norma Díaz de Andrade 26-36

#### PROYECCIÓN ACADÉMICA DE REVISTAS CIENTIFICAS DE PANAMÁ

Magali Díaz Aguirre 37-45

#### ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LAS REVISTAS POR ÁREAS TEMÁTICAS

Carmen Flores de Bishop 46-53

## Editorial

Presentamos a la comunidad científica, con gran orgullo La revista Sin Límite Académico de la Universidad de Panamá; publicación multidisciplinaria que tiene el objetivo de difundir el conocimiento científico, como resultado de reconocidos trabajos de investigaciones realizadas por estudiantes y profesores.

La Revista Sin Límite Académico en su volumen1, Numeral 1 del año 2022, presenta artículos relacionados con las ciencias bibliométricas y las publicaciones de revistas científicas del país, clasificadas por área temática y disciplinar, descritas en el Catálogo de Revistas de Panamá de 2019. Además, resalta la importancia de la proyección de las revistas científicas nacionales y su visibilidad de acuerdo con la medición de indicadores reconocidos como el índice H y los establecidos en bases mundiales como Scimago journal-country rank-JSR.

Esta revista enfatiza la recepción de manuscritos originales e inéditos. Con la proyección de incentivar a la comunidad universitaria en la búsqueda de nuevos conocimientos, según su interés disciplinar y académico, a partir de investigaciones con alta calidad científica.

Esperamos que la Revista Sin Límite Académico se mantenga como un medio permanente de difusión de alta calidad, con periodicidad semestral, resaltando la participación de los diferentes actores científicos del que hacer académico superior y su integración práctica al campo de la difusión científica, con la aplicación y logro de competencias investigativas en el proceso de enseñanza y aprendizaje, en colaboración genuina entre estudiantes y profesores.

Atentamente,



*Norma Díaz de Andrade*

**Editora**





## ARTÍCULOS

## INDICADORES BIBLIOMETRICOS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR DISCIPLINA SEGÚN EL CATALOGO DE REVISTAS DE PANAMÁ, 2019.

BIBLIOMETRIC INDICATORS OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS BY DISCIPLINE  
ACCORDING TO THE PANAMA JOURNAL CATALOG, 2019.

**Eyda Escudero**

Universidad de Panamá. Facultad de Enfermería. Panamá

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-2292-0548>

<https://scholar.google.es/citations?user=Ldpa0c4AAAAJ&hl=es>  
[eyda.escudero@up.ac.pa](mailto:eyda.escudero@up.ac.pa)

**Fecha de recibido:** 1 de agosto 2022

**Fecha de Arbitraje:** 14 de agosto 2022

**Fecha de aceptación para publicación:** 20 de agosto 2022

### Resumen

Los indicadores bibliométricos nos ayudan a valorar la visibilidad de las publicaciones de las revistas dentro de la comunidad científica. El objetivo de este artículo es clasificar las publicaciones científicas de las revistas de Panamá según los indicadores bibliométricos por cada disciplina en el periodo 2019. Materiales y métodos: los datos fueron extraídos del catálogo de revistas de Panamá del año 2019, los indicadores bibliométricos fueron: publicaciones indexadas, índice H y citas por publicación. Para la clasificación por disciplina se consolidó un cuadro donde se totalizaron por área los indicadores bibliométricos ya mencionados. Resultados: en primera posición la ciencia de la ingeniería con índice H de 9 publicaciones, 359 publicaciones indexadas y 107 citas, seguidamente las ciencias sociales y las ciencias médicas con 4 índice H. Conclusiones: Panamá está iniciando los primeros pasos con relación a la importancia de la medición de los indicadores bibliométricos y el impacto de nuestras publicaciones científicas; se hace necesario realizar mayor divulgación de nuestra producción científica.

**Palabras Claves:** *índice H, clasificación disciplinar de las publicaciones científicas, publicaciones científicas en Panamá, indicadores bibliométricos.*

## Abstract

Bibliometric indicators help us assess the visibility of journal publications within the scientific community. The objective of this article is to classify the scientific publications of Panama in journals according to the bibliometric indicators for each discipline in the 2019 period. Materials and methods: the data was extracted from the catalog of Panama in journals for the year 2019, the bibliometric indicators were: indexed publications, index H and citations per publication. For the classification by discipline, a table was consolidated where the already mentioned bibliometric indicators were totaled by area. Results: in the first position the science of engineering with an H index of 9 publications, 359 indexed publications and 107 citations, followed by the social sciences and medical sciences with 4 H index. Conclusions: Panama is beginning the first steps in relation to the importance of the measurement of bibliometric indicators and the impact of our scientific publications; It is necessary to make greater dissemination of our scientific production.

**Keywords:** H index, disciplinary classification of scientific publications, scientific publications in Panama, bibliometric indicators.

## Introducción

Los indicadores bibliométricos ayudan a medir la información de la producción científica, nos proporcionan resultados del proceso investigador, su volumen, evolución, visibilidad y estructura y se puede medir de manera cuantitativos) y cualitativos (Spinak, 1998).

La evaluación de la actividad científica es hoy en día imprescindible, ya que es la única forma de optimizar los recursos cada vez más limitados que se dedican a la investigación y de justificar su uso ante la sociedad. Los indicadores bibliométricos son una de las herramientas más utilizadas a la hora de evaluar la actividad científica, tanto de investigadores a nivel individual como grupos de investigación. Estos indicadores aportan una valiosa información sobre la situación de la investigación y complementan al juicio de expertos (Velasco y otros, 2012).

Actualmente, Panamá cuenta con un catálogo de revistas de científica de acceso abierto creado desde 2019, el cual es una herramienta que se crea a través del Programa de Fortalecimiento de las Revistas Científicas de las Universidades de Panamá, en Convenio de Cooperación No.58 entre SENACYT y el CRP; para la difusión y promoción de las revistas; cuenta con detalles de 37 de corte científico y académico en formato digital, de estas 33 son de universidades y 4 de instituciones u organizaciones (Catálogo de Revistas de Panamá, 2019).

Para el desarrollo de este manuscrito se procedió a realizar un cuadro comparativo según las áreas clasificadas en el catálogo de revistas de Panamá del año 2019; donde a cada área se sumaron las publicaciones indexadas, índice H y las citas para ver la totalidad por área; para dar respuesta a las interrogantes planteadas por el docente nos basamos en los indicadores cuantitativos que permiten valorar de una forma relativa su visibilidad y su impacto en la comunidad científica mencionados por *la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, (2017)*.

*La Universidad de las Palmas Gran Canaria, 2017*, en una de sus publicaciones menciona los principales indicadores: factor de impacto, índice de inmediatez, índice H, índice G y cuartil. En este ensayo, aunque no medimos de manera matemática el factor de impacto, tomamos en cuenta el número de citas y número de publicaciones indexadas, el mayor indicador utilizado fue para la selección del área donde más se publica fue el índice H. Logrando el objetivo de clasificar las publicaciones científicas de las revistas de Panamá según los indicadores bibliométricos por cada disciplina en el periodo 2019.

## **Materiales y métodos**

Los datos fueron extraídos del catálogo de revistas de Panamá del año 2019, los indicadores bibliométricos fueron: publicaciones indexadas, índice H y citas por publicación. Para la clasificación por disciplina se consolidó un cuadro donde se sumaron los indicadores bibliométricos ya mencionados.

## **Resultados**

Como se observa en la tabla 1, según el catálogo de revistas realizado por la Universidad de Panamá, podemos decir que el área que más publicaciones tiene es la ciencia de la ingeniería con un total de 359 publicaciones indexadas, 9 H index y 107 citas, la segunda área es las ciencias sociales con 182 publicaciones indexadas, 183 citas y 4 publicaciones con índice H.

Así también podemos evidenciar que el área donde se publica menos es las ciencias agropecuarias con 5 publicaciones indexadas, 0 H index y 0 citas; increíblemente seguida de las ciencias naturales y exactas con 16 publicaciones indexadas, 0 índices H y 0 citas.

**Tabla 1.**

*Descripción de las Revistas Científicas según disciplina por publicaciones indexadas, índice H y citas. Panamá. Año 2019.*

Disciplina	Revistas	Publicaciones indexadas	H Índice	Citas
Ciencias Sociales	Acción y Reflexión	10	2	178
	Cuadernos Nacionales	5	0	0
	SOCIETAS	18	0	0
	Cathedra	43	1	2
	DIALOGUS	6	0	0
	Plus Economía	79	0	0
	Vivencias, Filosofías & Ciencia	0	0	0
	Ingeniero Social	0	0	0
	Revista Educativa de Trabajos Orientados al Siglo XXI	12	1	3
	Revista Conducta Científica	9	0	0
	<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>4</b>	<b>183</b>
Ciencias de la Ingeniería	I+D TECNOLÓGICO	122	3	49
	PRISMA TECNOLÓGICO	87	3	36
	Revista de Iniciación Científica	113	2	21
	Tecnociencia	37	1	1
	Revista I+D+ i Marítima	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>359</b>	<b>9</b>	<b>107</b>
Ciencias Naturales y Exactas	COLÓN CIENCIAS, TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS	9	0	0
	SCIENTIA	7	0	0
	PUENTE BIOLÓGICO	0	0	0

	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Multidisciplinarias	Centros: Revista Científica Universitaria	34	1	5
	Visión Antataura	34	1	5
	GUACAMAYA	17	0	0
	ORBIS COGNITA	18	0	0
	SABERES APUDEP	8	0	0
	UDI INVESTIGA	0	0	0
	REVISTA ORADORES	36	1	5
	Investigación y Pensamiento Crítico	18	0	0
	Gente Clave	23	0	0
	Revista Latitudo	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>3</b>	<b>15</b>
Ciencias Médicas	ENFOQUE	17	4	74
	SALUTA	0	0	0
	REDES	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>74</b>
Ciencias Agropecuarias	Investigaciones Agropecuarias	5	0	0
	ACEDLAT	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Instituciones Públicas y privadas	IMAGINA	0	0	0
	Médica	45	0	0
	Revista Panameña de Laboratorio Clínico e Investigación	0	0	0
	Revista Médica de Panamá	177	0	0
	<b>Total</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Catálogo de Revistas de Panamá, 2019.

## Discusión

En Panamá las áreas con índices H más elevados corresponden a las ciencias de la ingeniería y las ciencias sociales, en la revisión de la literatura no encontramos un estudio similar que clasificará las revistas científicas por área en un país determinado.

A pesar que las ciencias médicas en Panamá no están de 1er lugar en métrica; tienen un índice H de 4 y 74 en el número de citas; en la búsqueda encontramos varios estudios de estos indicadores en las revistas médicas de otros países como es el ejemplo de Perú en la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, que según diversas fórmulas de cálculo muestran una tendencia creciente, sin embargo, su magnitud es menor comparada con otras revistas de alcance regional (Romaní y Cabezas en 2018) y en las revistas de Paraguay el 13 % de los investigadores tuvieron un índice h igual o mayor a 10 en Google Scholar y Scopus, correspondiendo al área de medicina el valor más alto, 54 en Google Scholar y 47 en Scopus. El desempeño de los investigadores por el índice h está por debajo de la región. Y concluyen que existe necesidad de mayor inversión en las revistas científicas nacionales para su indexación en bases de datos que colecciona revistas de mayor impacto (Gómez y Samudio, 2022).

En Panamá estamos en nuestros primeros pinitos en relación con el impacto de nuestras publicaciones científicas; coincidimos con los otros países en que se requiere invertir en la indexación y divulgación de estas revistas científicas.



## Referencias

Consejo de Rectores de Panamá. Secretaria Nacional de Ciencia tecnología e Innovación.

Banco Interamericano de Desarrollo. (2019). Catálogo de Revistas de Panamá 2019.

Programa para el Fortalecimiento de las Revistas Científicas de las Universidades de Panamá

<https://drive.google.com/file/d/1Be8YiOa8LlnmNWZKHAdjJsQKb7t7gBA/view?usp=sharing>

Gómez, M. y Samudio, M. (11 de abril 2022). Índice h de investigadores paraguayos de las disciplinas de medicina, bioquímica y biología, 2019-2020. Dialnet Vol. 12,

Nº2, Págs. 1-19. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8527817>

PENCYT 2019-2014.

[https://www.senacyt.gob.pa/wpcontent/uploads/2020/01/GacetaNo\\_28936b\\_202001081-1.pdf](https://www.senacyt.gob.pa/wpcontent/uploads/2020/01/GacetaNo_28936b_202001081-1.pdf)

Universidad de las Palmas Gran Canaria. (2017)., Indicadores e índices de la producción científica. [https://biblioteca.ulpgc.es/factor\\_impacto](https://biblioteca.ulpgc.es/factor_impacto)

Romaní, F. y Cabezas C. (2018). Indicadores Bibliométricos de las Publicaciones Científicas de la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, 2010-2017. Revista

Perú de Medicina Experimental y Salud Pública.

[https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource\\_ssm\\_path=/media/asset/rpmpesp/v35n4/1726-4642-rpmpesp-35-04-00620.pdf](https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/asset/rpmpesp/v35n4/1726-4642-rpmpesp-35-04-00620.pdf)

Spinak, E. (1998) Indicadores cuantitativos. Ciencia da Información, 27, 141-148. 022.

<https://www.scielo.br/j/ci/a/LXSkMHSNcxDcMsBVC53TkLf/?lang=es&format=pdf>

Velasco, B., Eiros, J., Pinilla, P., y San Román, J. (22 de mayo 2012). La utilización de los indicadores bibliométricos para evaluar la actividad investigadora, Dialnet Vol. 40, Nº 2, 2012, págs. 75-84, ISSN 0210-2773.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3920967>

## VISIBILIDAD DE LA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA DE PANAMÁ, POR ÁREAS DISCIPLINARES, SEGÚN SCIMAGO JOURNAL-COUNTRY RANK

VISIBILITY OF THE SCIENTIFIC PUBLICATION OF PANAMA, BY DISCIPLINARY AREAS, ACCORDING TO SCIMAGO JOURNAL-COUNTRY RANK

**Dra. Norma Díaz de Andrade**

Universidad de Panamá. Facultad de Enfermería. Panamá

<https://orcid.org/0000-0002-2679-8212>

[normadeandrade58@gmail.com](mailto:normadeandrade58@gmail.com)

[norma.diaz@up.ac.pa](mailto:norma.diaz@up.ac.pa)

**Fecha de recibido:** 4 de agosto 2022

**Fecha de Arbitraje:** 13 de agosto 2022

**Fecha de aceptación para publicación:** 20 de agosto 2022

### Resumen

Estudio descriptivo, retrospectivo, longitudinal; que realiza la descripción de las publicaciones científicas de Panamá, medidas en el índice de SJR desde 1996-2021 y su clasificación según las áreas disciplinares. La población fueron todos los documentos medidos (16622), en las 26 áreas visibles en el indizador, las cuales se agruparon por área disciplinar establecidas en nuestro país. De acuerdo con el número de revistas por cada una, sobresale con mayores publicaciones el área de Ciencias de Agricultura y Biológica, con 4813 y en menor cantidad el área de Ciencias Económicas, administrativas y de Contabilidad, con 152 publicaciones.

Es importante señalar que la visibilidad de la producción científica de nuestro país, de acuerdo con los indicadores exigidos por el ranking SJR, está entre la posición 90 y 135 de 242 países medidos. Situación que evidencia el reconocimiento de la calidad científica y a la vez nos motiva a continuar fortaleciendo otras revistas especializadas que ya existen, pero que requieren mayor crecimiento, para ser competitivas ante la exigencia de los altos estándares de la publicación científica mundial.

**Palabras Claves:** *Áreas disciplinares, Publicaciones Científicas, Ranking de Revistas Científicas, Scimago journal country rank.*

### Abstract

Descriptive, retrospective, longitudinal study; that describes the scientific publications of Panama, measured in the SJR index from 1996-2021 and their classification according to disciplinary areas. The population was all the documents measured (16622), in the 26 areas visible in the indexer, which were grouped by disciplinary area established in our country.

According to the number of journals for each one, the area of Agricultural and Biological Sciences stands out with the largest number of publications, with 4,813, and the area of Economic, Administrative and Accounting Sciences, with 152 publications, to a lesser extent.

It is important to point out that the visibility of the scientific production of our country, according to the indicators required by the SJR ranking, is between position 90 and 135 of 242 countries measured. A situation that evidences the recognition of scientific quality and at the same time motivates us to continue strengthening other specialized journals that already exist, but that require further growth, to be competitive in the face of the demand for the high standards of world scientific publication.

**Keywords:** *Disciplinary Areas, Scientific Publications, Ranking of Scientific Journals, Scimago journal country rank*

## **Introducción**

La búsqueda de nuevos conocimientos científicos es un reto permanente a nivel mundial. Los diversos países se esfuerzan por lograr una efectiva comunicación de los resultados de sus investigaciones y el reconocimiento respectivo de la comunidad científica.

Esta calidad es medida por indicadores en indizadores globales de gran prestigio, por su alta exigencia y con ello la obtención del reconocimiento y posicionamiento al país por su alta producción científica y la calidad de sus publicaciones. Ante esta realidad es importante conocer la situación de Panamá, en este campo de difusión y reconocimiento, a través del índice Scimago Journal-Country Rank (JSR).

La publicación de revistas científicas reconocidas a nivel mundial, requieren el cumplimiento de altos criterios de calidad, establecidos por los sistemas que miden el ranking, entre estos actualmente, se destaca el Scimago Journal & Country Rank - JSR, que provee indicadores sobre la calidad y el impacto de las publicaciones y revistas científicas a

nivel mundial, a partir de la información que brinda la base de SCOPUS de Elsevier, de acuerdo al número de citas, factor impacto y otros indicadores. Presentan una base visible por acceso abierto desde 1996 hasta 2021, clasificando las publicaciones por áreas o disciplinas.

En Panamá, las revistas científicas publicadas, de acuerdo con el catálogo de Revistas de Panamá (2019), están clasificadas por áreas disciplinares como: Ciencias Sociales, Ciencias de Ingeniería, Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Multidisciplinarias, Ciencias Médicas y Ciencias Agropecuarias. A la vez la Universidad de Panamá, también tiene establecida una clasificación por áreas disciplinares (Tabla N°1). Considerando ambos modelos, se facilitó el análisis y agrupación de las publicaciones científica evaluadas y visibles en la base de Scimago journal-country rank (JSR) en periodo de 1996-2021.

**Tabla 1.**

*Disciplinas Académicas por Áreas. Universidad de Panamá, Año 2022.*

ÁREAS	Disciplinas Académicas
Ciencias Económicas y Administrativas	Administración de Empresas y Contabilidad
	Administración Pública
	Economía
Ciencias de la Salud	Enfermería
	Farmacia
	Medicina

	Medicina Veterinaria
	Odontología
	Psicología
Ciencias Naturales, Exactas y Tecnológicas	Ciencias Agropecuarias
	Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología
	Informática, Electrónica y Comunicación
	Ingeniería
Ciencias Sociales, Humanísticas y Culturales	Arquitectura y Diseños
	Bellas Artes
	Ciencias de la Educación
	Comunicación Social
	Derecho y Ciencias Políticas
	Humanidades

Fuente: Sitio Web de Universidad de Panamá 2022. [www.up.ac.pa/](http://www.up.ac.pa/)

El reconocimiento mundial, actualmente, sobre el rango que ocupan las publicaciones científicas del país, se pudo conocer a través de la siguiente pregunta:

*¿Cuáles es la visibilidad de la publicación científica de Panamá, por área disciplinar, según el índice de Simago JournalCountry Rank-JSR?*

En Panamá se han orientado las publicaciones científicas de todas las instituciones, acorde a su área disciplinar, según la producción científica de profesionales destacados, en

la búsqueda de nuevos conocimientos y a exigencia en el campo laboral y académico.

La visibilidad de las revistas científicas es fundamental en la difusión y divulgación de la producción científica de un país. Las estrategias y medios deben permitir el acceso abierto para la consulta, conocimiento y aplicación resolutivas respectivas. Generando visitas y citas a los artículos publicados por otros investigadores, estudiantes, profesionales o público en general. Indicador de gran valor por los indizadores mundiales.

Comparte este aspecto Barceló y Acosta (2019), cuando señalan que la visibilidad es el nivel de reconocimiento a nivel local, nacional o internacional del quehacer científico y de innovación de la universidad, apoyados por la difusión y transferencia de datos e información referente a la gestión del conocimiento, la vigilancia tecnológica y la investigación científica en áreas claves del desarrollo socioeconómico.

Este estudio descriptivo permitió determinar el posicionamiento de nuestro país, en relación con el número de publicaciones científicas que se encuentran en la base de Elsevier y con ello el cumplimiento de los indicadores establecidos por el índice Scimago JSR, para su respectiva clasificación en su catálogo web de nivel mundial con acceso abierto.

El desarrollo de este estudio representa el esfuerzo por evidenciar con objetividad la distribución porcentual de la gran cantidad de publicaciones científicas, presentes en el índice JSR, analizando algunas características, como la cantidad de documentos científicos que existen en esta base por áreas disciplinares de Panamá. Valoración que permite visualizar el posicionamiento con los otros países a nivel mundial.

Además, facilitó información sobre la diversidad de publicaciones científicas de alto

reconocimiento en nuestro país, por área disciplinar. Los resultados de este facilitan la evidencia de que áreas disciplinares publican más que otras, y con ello establecer estrategias para fortalecer su calidad y competitividad científica, hacia la generación del interés de la comunidad científica mundial y las citaciones respectivas, así como otros indicadores exigidos por JSR.

El estudio tenía como objetivo determinar la visibilidad de las publicaciones científicas del país, de acuerdo con el índice JSR de acceso abierto, y de manera específica identificar las áreas disciplinares que aparecen en esta base, así como el número de publicaciones por cada una.

### **Metodología**

Estudio descriptivo, retrospectivo, longitudinal; se realiza una descripción de algunas características de las publicaciones científicas por áreas disciplinares, evaluadas y publicada en el índice JSR, enfocando la observación en el país de Panamá.

La población de interés fueron todas las publicaciones científicas (16622) visibles y clasificadas por áreas o disciplinas en la base del índice de JSR, de acuerdo con la medición de sus criterios establecidos como: N° de citas, factor impacto y otros. Esta información fue obtenida en el sitio web de JSR, de acceso abierto.

Utilizando una matriz en el programa Excel, a través de la técnica de observación, se clasificó la información.



## Resultados y Discusión

Las publicaciones científicas de la República de Panamá, según las 26 áreas o disciplinas que aparecen en el catálogo de JSR, de acuerdo con el número de documentos científicos por cada una, sobresale con mayores publicaciones el área de Ciencias de Agricultura y Biológica, con 4813 y en menor cantidad el área de Ciencias Económicas, administrativas y de Contabilidad. con 152 publicaciones.

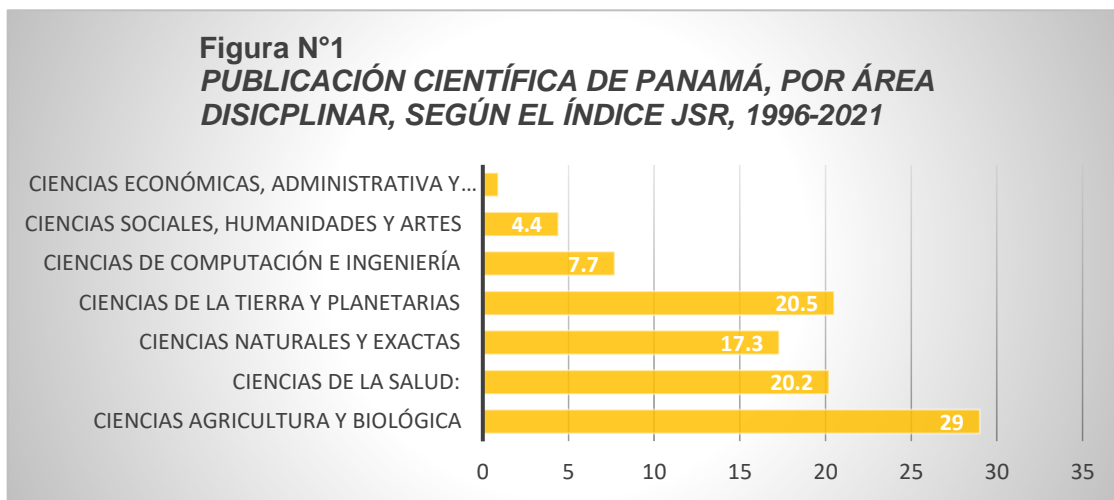
### Tabla 2.

*Publicaciones Científicas de la República de Panamá, por Área Disciplinar, Según Evaluación del índice Sjr, 1996-2021.*

ÁREA DISCIPLINAR	NÚMERO DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS	
	N°	%
<b>TOTAL</b>	<b>16622</b>	<b>100</b>
Ciencias Agricultura y Biológica	4813	29.0
Ciencias de la Salud:	3355	20.2
Ciencias de la Tierra y Planetarias	3402	20.5
Ciencias Naturales y Exactas	2876	17.3
Ciencias de Computación e Ingeniería	1285	7.7
Ciencias Sociales, Humanidades y Artes	739	4.4

Ciencias Económicas, Administrativa y Contabilidad	152	0.9
--	-----	-----

Fuente: Scimago Journal-Country Rank, 1996-2021 <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>



Fuente: Scimago Journal-Country Rank, 1996-2021

Resalta la concentración porcentual en las áreas disciplinares reconocidas, con mayor cantidad de publicaciones científicas en las ciencias agropecuarias-biológicas, ciencias de la salud, ciencias naturales y exactas, ciencias de la tierra y planetarias, ciencias de computación e ingeniería, ciencias Sociales, humanísticas y artes, con la menor cantidad de publicaciones en el área de ciencias económicas, administrativas y contabilidad.

También, se puede analizar cuáles son los campos académicos de mayor producción científica e identificar en cuales ameritan fortalecerse, según la relevancia y necesidad de desarrollo de investigaciones en nuestro país. Las publicaciones, al clasificarlas por áreas disciplinares establecidas en Panamá, según la siguiente tabla.

**Tabla 3.**

*Publicaciones Científicas de áreas y Disciplinas de la República de Panamá, Según*

*Evaluación del índice Sjr, 1996-2021*

ÁREA Y DISCIPLINAS	NÚMERO DE PUBLICACIONES	
	CIENTÍFICAS	
	Nº	%
<b>TOTAL</b>	<b>16622</b>	<b>100.00</b>
<b>Ciencias Agropecuaria y Biológica</b>	<b>4813</b>	<b>29.0</b>
<b>Ciencias Económicas, Administrativas y Contabilidad</b>	<b>152</b>	<b>0.9</b>
Ciencias Económicas y Administrativas	88	0.5
Contabilidad	64	0.4
<b>Ciencias Naturales y Exactas</b>	<b>2876</b>	<b>17.3</b>
Bioquímica, Genética y Biología Molecular	1548	9.3
Física y Astronomía	224	1.35
Inmunología y Microbiología	632	3.8
Matemáticas	148	0.9
Química	324	2.0
<b>Ciencias de la Salud</b>	<b>3355</b>	<b>20.1</b>

Enfermería	70	0.4
Farmacia	339	2.0
Medicina	2452	14.7
Neurociencia	235	1.4
Odontología	14	0.1
Profesiones de la Salud	46	0.3
Psicología	84	0.5
Veterinaria	115	0.7
<b>Ciencias Sociales y Culturales</b>	<b>739</b>	<b>4.5</b>
Ciencias Sociales	451	2.7
Ciencias de Decisión	43	0.3
Humanidades y Artes	245	1.5
<b>Ciencias Ingeniería y Computación</b>	<b>1285</b>	<b>7.7</b>
Ciencia de Computación	431	2.6
Energía	171	1.0
Ingeniería	576	3.5
Ingeniería Química	107	0.6
<b>Ciencias de la Tierra y Planetarias</b>	<b>3402</b>	<b>20.5</b>
Ciencias de la Tierra y Planetarias	1661	10.0
Ciencia Medioambiental	1741	10.5

Fuente: Scimago Journal-Country Rank, <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>

Es importante señalar que la visibilidad de la producción científica del país, de acuerdo con los indicadores exigidos por el rankig JSR, está entre la posición 90 y 135 de 242 países medidos. Situación que evidencia el reconocimiento de la calidad científica y a la vez nos motiva a continuar fortaleciendo otras revistas especializadas que ya existen, pero que requieren mayor crecimiento, para ser competitivas ante la exigencia de los altos estándares de la publicación científica mundial.

### **Conclusiones**

Existe diversidad de publicaciones científicas de alto reconocimiento en el país, por área disciplinar, observándose que el área de mayores publicaciones científicas reconocidas es la de Ciencias de Agricultura y Biológica y con menos publicaciones en otras áreas disciplinares, siendo en el área de Ciencias Económicas, Administrativas y de Contabilidad el nivel más bajo. Por ello sería importante analizar estrategias para fortalecer su calidad de contenido y visibilidad científica, hacia la generación del interés de la comunidad científica mundial y las citas respectivas, así como otros indicadores exigidos por JSR.

### **Referencias**

Barceló, M. y Acosta, N. (2019). La Visibilidad de la Ciencia, un Reto Necesario para la Universidad de Cienfuegos. Revista Universidad y sociedad. Vo. 11 N°3 enero-junio 2019. P 168

Catálogo de Revistas de Revistas de Panamá (2019).

<https://drive.google.com/file/d/1Be8YiOa8LlnmNWZKHAdjJsQKb7t7gB-A/view>

Scimago Journal-Country Rank, <https://www.scimagojr.com/countryrank.php>

Universidad de Panamá 2022. [www.up.ac.pa/](http://www.up.ac.pa/)

## PROYECCIÓN ACADÉMICA DE REVISTAS CIENTÍFICAS DE PANAMÁ

ACADEMIC PROJECTION OF SCIENTIFIC JOURNALS OF PANAMA

**Magali Díaz Aguirre**

Universidad de Panamá. Facultad de Enfermería, Panamá

<https://orcid.org/0000-0002-9255-4216>

<https://scholar.google.com/citations?user=6c826acAAAAJ&hl=es>  
[magali.diaz@up.ac.pa](mailto:magali.diaz@up.ac.pa)

**Fecha de recibido:** 28 de julio 2022

**Fecha de Arbitraje:** 16 de agosto 2022

**Fecha de aceptación para publicación:** 20 de agosto 2022

### Resumen

La publicación debe ser la práctica natural de toda actividad científica. En este artículo se analizan las revistas científicas panameñas, basadas en el Catálogo de Revistas Panameñas de Panamá, realizado en el año 2019. El análisis se basó: los Índice H, sitio de publicación y artículos indexados.

Concluimos para el año que se realizó el estudio -año 2019- las revistas que tenían mayores Índices, fueron las de algunas del Área de Ciencias Sociales, las Ciencias de la Salud y las Ciencias de la Ingeniería.

**Palabras Claves:** Divulgación científica, producción panameña

### Abstrac

Publication should be the natural practice of all scientific activity. This article analyzes Panamanian scientific journals, based on the Catalog of Panamanian Journals of Panama, held in 2019. The analysis was based on: the H Index, publication site and indexed articles. We concluded for the year that the study was carried out -year 2019- the journals that had the highest Indexes, were those of some of the Area of Social Sciences, Health Sciences and Engineering Sciences.

**Keywords:** Scientific dissemination, Panamanian production

## **Introducción**

Las revistas científicas de los países latinoamericanos, que presentan la producción científica de nuestros expertos/as y especialistas, son pocos difundidos en publicaciones o revistas de alto nivel o impacto. Esta situación nos pone franca desventaja, puesto que no se conocen los hallazgos, que son propios de nuestras realidades y que dan importantes aportes a la comunidad científica, con metodologías bien llevadas, repetibles, probables y sobre todo con mucha trascendencia social, pues dan insumos para la toma de decisiones de problemas intrínsecos de la región, de nuestros países que tienen una realidad muy diferente a la de otras del mundo.

Esta realidad, pone en evidencia la poca democratización de la divulgación del conocimiento y por consiguiente el rezago cuando comparan nuestra producción con los países desarrollados.

Ingentes esfuerzos se están realizando, como bloque latinoamericano e hispanohablantes, para mejorar esta realidad. Siendo uno de ellos la *Política Acceso Abierto*, que democratiza, que articula el conocimiento (Aguado López, 2020) de tal manera que se tenga trascendencia social.

Panamá, a través del Consejo de Rectores de Panamá, La Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), dentro del Programa de Fortalecimiento de las Revistas Científicas de las Universidades de Panamá, crea una macro comisión, con el fin de tener un catálogo que contuviera las Revistas Científicas de nuestro país.

Este documento, El Catálogo de Revistas Científicas de Panamá, (2019) resulta ser una importante herramienta, pues da la línea base para saber dónde estamos, según los indicadores bibliométricos utilizados y con ellos tomar decisiones, basadas en evidencias que ayuden a la divulgación científica de nuestro país.

### **Metodología**

Para este ensayo consultamos fuentes indicadas por los expertos en la materia. Se revisó el Catálogo de Revistas Científicas Panameñas e información relacionadas a los índices. También se revisó el portal de Revistas de la Universidad de Panamá.

### **El proceso de Publicación**

Las revistas científicas es un medio para difundir los resultados de investigaciones, los cuales son sometidos a la revisión de pares, con exigencias fundamentales, como lo es la originalidad, cumpliendo básicamente con tres funciones: registro de los avances científicos, difundirlos y conferir prestigio a los Editores y Autores, (Romanos de Tiratel, 2008).

Son un instrumento de evaluación de la producción científica, sirven para validar los avances de la actividad científica y son objeto de evaluación del desempeño científico, (Aparicio, Banzato, Liberatore, 2016). Queda implícito, entonces la importancia de las publicaciones científicas, sobre todo para las universidades. De hecho, este es un aspecto importante en el proceso de acreditación y la ubicación en los Ranking de las Universidades. buscan establecer las posiciones que ocupan las Universidades en el Mundo.

Los criterios para evaluar la posición de una Universidad varían, siendo los más renombrados, el QC, ARWU y THE. Sin embargo, hay un punto común en los tres: el tema



de la generación de Investigaciones, es decir la producción científica, su divulgación, a través de las publicaciones, las citaciones de los artículos publicados en las Revistas Indexadas con altos estándares, es decir la utilización de ese nuevo conocimiento.

Es entonces evidente que existe una vinculación estrecha entre el Ranking y lo divulgado en las publicaciones científicas, con criterios y niveles de exigencias muy altos. Así se demuestra producción y la calidad de las investigaciones realizadas en las universidades.

### **Revistas Científicas de Panamá**

Las Universidades de América Latina, según lo expresado por el Dr. Eduardo Aguado, López, (2020), han adoptado formas para viabilizar la divulgación de la producción científica de nuestras universidades, con el fin de mejorar las posiciones; no solo con una Política de Acceso abierto, que busca democratizar el conocimiento, equilibrando la estructura del poder que este da. Se busca articular los conocimientos a la sociedad para darle uso, es decir que tengan trascendencia social. Esta política, obviamente lleva implícito, que nuestras revistas deben incorporar el Lenguaje de Mercado Extensible, que permitirá el almacenaje de datos en forma legible.

El esfuerzo Conjunto del Consejo de Rectores, SENACYT con el financiamiento del BID, para construir el Catálogo de Revistas de Panamá, muestra el interés de demostrar a la comunidad de Latinoamérica y el Mundo, la producción científica del país.

La Universidad de Panamá, hace ingentes esfuerzos para que lograr la visibilizarían de su producción científica. La creación de Oficina de Publicaciones Científicas y

Académicas -OPAC- es prueba de ello. El Artículo del Dr. Farnúm (De Gracia, 2022) señala que la Casa de Méndez Pereira tiene 26 Revistas (8 especializadas y 18 multidisciplinarias), de las cuales 4 están en vías de entrar en SCopus. Otro aspecto importante para señalar es la creación de un Indexador, el PANINDEX, con este esfuerzo, al igual que con la creación de una Especialización en esta materia, se dará un fuerte apoyo a el crecimiento de las Publicaciones científicas en nuestro país.

### **Ranking de las Revistas Panameñas**

Los resultados que presentamos están basados en el Catálogo de Revista de Panamá, hecho en el año 2019, el cual presenta 7 áreas: Ciencias Sociales, Ciencias de Ingeniería, Ciencias Naturales y Exactas, Multidisciplinarias, Ciencias Médicas, Ciencias Agropecuarias, Instituciones Públicas y Privadas.

Este inventario presenta tres indicadores bibliométricos:

1. Sitio de Publicación
2. Artículos Indexados y
3. HINDEX (Índice h): es una métrica a nivel de autor que mide tanto la productividad como el impacto de las citas de las publicaciones, inicialmente utilizado para un científico o académico individual. El índice está diseñado para mejorar medidas más simples como el número total de citas o publicaciones.

Según estos indicadores, para el 2019, las áreas que más se publican son en general: el área de Ciencias Sociales, Seguidos de Ciencias Médicas y en tercer lugar, según la fuente las Ciencias de la Ingeniería.

Las dos Revistas con mayores valores de los indicadores bibliométricos en las categorías más publicadas fueron las siguientes:

- Área Ciencias Sociales:
  - Revista Acción y Reflexión Educativa- Universidad de Panamá
    - Publicaciones en Google Scholar: 178
    - Citas: 10
    - Hindex: 2
  - Revista Cátedra- Universidad de Panamá
    - Publicaciones en Google Scholar: 43
    - Citas: 1
    - Hindex: 2
- Área Ciencias de Ingeniería:
  - I + D Tecnológico- Universidad Tecnológica de Panamá
    - Publicaciones en Google Scholar: 122
    - Citas: 49
    - Hindex: 3
  - Iniciación Científica- Universidad Tecnológica de Panamá
    - Publicaciones en Google Scholar: 113
    - Citas: 21

- Hindex: 2
- Área Ciencias Médicas:
  - Revista Enfoque- Universidad de Panamá
    - Publicaciones en Google Scholar: 17
    - Citas: 74
    - Hindex: 4
  - Área de Instituciones Públicas y Privadas:
    - Revista Médica de Panamá- Medicina y Cirugía- CSS
      - Publicaciones en Google Scholar: 177
      - Citas: 0
      - Hindex: 0

Las áreas de menor publicación, según el catálogo revisado, para el año 2019, las áreas que menos publicaciones científicas tuvieron fue el área Agropecuarias, seguida del área de las Ciencias Sociales que tienen que ver con publicaciones de aspectos socio políticos, Económicos indigenistas, históricos. Sus números de publicaciones oscilan entre 5 y 6 con escasas citas y nulo Hindex.

## Conclusiones

Para el año 2019, se empezaba a dar impulso a las publicaciones científicas, a través de las diversas políticas que las entidades de Educación Superior de nuestro país con acciones tendientes a implementarlas.

Es innegable que la labor de los equipos editoriales es titánica y cuyo aprendizaje se daba o se da sobre la marcha, con escaso apoyo de las autoridades a nivel de facultades y Centros Regionales o entidades que tienen publicaciones. Esta realidad, se convierte en una cortapisa, para la generación de Artículos, que demuestren la producción científica de las Universidades.

Vale la pena también hacer mención, de la importancia que tiene este aspecto en el proceso de acreditación y en la ubicación de las universidades en los diferentes Ranking, (QC, ARWU y THE). El tema de la generación de Investigaciones, es decir la producción científica de las universidades, su divulgación, a través de las publicaciones, las citaciones de los artículos publicados en las Revistas Indexadas con altos estándares y el Hindex son criterios indispensables para estos procesos.

Otro tema muy importante es la publicación en varios idiomas, esa es una cortapisa importante, ya que muchas revistas con altos estándares ese es el idioma base.

Sería muy interesante hacer un análisis comparativo de la realidad, tres años después de la confección de este catálogo puesto que la implementación de políticas institucionales, como la de la Universidad de Panamá, que fortalecen las publicaciones, con mayores estándares tiene, a nuestro criterio, un efecto positivo.

## **Referencias**

Aguado López, E. (2020, 6 de agosto). *El Futuro del Sistema Latinoamericano: visibilidad, competitividad y reconocimiento*. [Ponencia]. III Foro Virtual DGBSSI-UNAM. La agenda de Acceso Abierto en la Crisis de la Pandemia: Avances y Desengaños. México <https://www.youtube.com/watch?v=Z-QvtRhN85k>

Aparicio, A.; Banzato, G.; Liberatore, G (2016). Manual de gestión editorial de revistas científicas de ciencias sociales y humanas: Buenas prácticas y criterios de calidad. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: CLACSO: CAICYT- CONICET: PISAC: Consejo de Decanos. Facultades de Ciencias Sociales y Humanas: Ministerio de Ciencia y Tecnología MINCyT: Ministerio de Educación y Deportes: REUN - Red de Editoriales de Universidades Nacionales. En Memoria Académica. <http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/libros/pm.482/pm.482.pdf>

Consejo de Rectores de Panamá, secretaria nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Banco Interamericano de Desarrollo. (2019). Catálogo de Revistas de Panamá. <https://drive.google.com/file/d/1Be8YiOa8LlnmNWZKHAdjJsQKb7t7gB-A/view>

De Gracia, G. (2022, 2 de junio). OPAC: Responsable de Publicar las Investigaciones que maneja la Universidad. Entrevista Dr. Francisco Farnum. <https://launiversidad.up.ac.pa/>

Romanos de Tiratel, S. (2008). Estrategias de difusión del conocimiento de los Investigadores en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. E-LIS <http://eprints.rclis.org>

## ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LAS REVISTAS POR ÁREAS TEMÁTICAS

### BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF JOURNALS BY THEMATIC AREAS

**Carmen Flores de Bishop**

Facultad de Enfermería, Universidad de Panamá, Panamá

<https://orcid.org/0000-0002-1950-989>

[Carmen.bishop@up.ac.pa](mailto:Carmen.bishop@up.ac.pa)

**Fecha de recibido:** 28 de julio 2022

**Fecha de Arbitraje:** 15 de agosto 2022

**Fecha de aceptación para publicación:** 20 de agosto 2022

#### Resumen

Para fortalecer una disciplina es necesario desarrollar investigaciones que enriquezcan el conocimiento existente y/o que generen conocimientos nuevos. Es por ello por lo que ese conocimiento generado debe ser publicado en revistas científicas preferentemente en especializadas.

El objetivo que se pretende con esta investigación es evaluar las áreas temáticas que publican las revistas en Panamá. Para ello se siguió la metodología de estudio documental, basado en fuente secundaria que consistió en utilizar la información del Catálogo de revistas de Panamá del 2019, que tiene como un total de 35 revistas descritas y un artículo de Miguel, S. del 2011 sobre revistas y publicación científica en América Latina.

Los resultados indicaron que el 31.4% de las revistas son del área de las ciencias sociales, seguido de las que no tienen un área específica a publicar con un 28.6%, es decir ciencias diversas. Las áreas donde menos se publica son las ciencias agropecuarias y las ciencias naturales y exactas.

En conclusión, las áreas temáticas que necesitan aumentar más la producción científica son las ciencias agropecuarias, ciencias naturales y exactas.

**Palabras Claves:** *Producción científica, áreas temáticas, revistas*

## Abstract

To strengthen a discipline, it is necessary to develop research that enriches existing knowledge and/or generates new knowledge. That is why this generated knowledge must be published in scientific journals, preferably in specialized ones.

The objective of this research is to evaluate the thematic areas published by magazines in Panama. For this, the documentary study methodology was followed, based on a secondary source that consisted of using the information from the Catalog of magazines of Panama of 2019, which has a total of 35 magazines described and an article by Miguel, S. of 2011 on magazines. and scientific publication in Latin America.

The results indicated that 31.4% of the journals are from the area of social sciences, followed by those that do not have a specific area to publish with 28.6%, that is, various sciences. The areas where it is least published are the agricultural sciences and the natural and exact sciences.

In conclusion, the thematic areas that need to further increase scientific production are agricultural sciences, natural and exact sciences.

**Keywords:** *Scientific production, thematic areas, magazines*

## Introducción

Las revistas académico-científicas son uno de los principales canales de comunicación y difusión de los resultados de investigación y de institucionalización social de la ciencia en la mayoría de los campos del conocimiento. Miguel S. 2011.

Todas las ciencias deben generar nuevo conocimiento que permitan fortalecer la misma; porque hoy en día los conocimientos, producto de los avances científicos y tecnológicos, cambian en periodos de tiempo muy cortos. Es por ello que las publicaciones científicas de esos nuevos conocimientos que se descubre son esenciales que se den a conocer a nivel nacional e internacional.



Este trabajo tiene como propósito evaluar las áreas temáticas que se publican en las revistas de la República de Panamá.

### **Metodología**

Se trata de un estudio documental, basado en fuentes secundarias plasmada en dos documentos. Las revistas publicadas en el Catálogo de revistas de Panamá del 2019, que tiene un total de 35 revistas, las cuales todas fueron consideradas; y un artículo sobre revistas y publicación científica en América Latina del 2011. Se revisan los contenidos referentes a las áreas temáticas de publicación de las revistas y se presentan en tablas y figuras con su respectiva descripción de los resultados.

### **Resultados**

El estudio realizado por Miguel, S. en 2011 que tenía entre uno de sus objetivos caracterizar temáticamente las fuentes SciELO, RedALyC y SCOPUS, a partir de las disciplinas en las que están clasificadas las revistas. Para el análisis de las temáticas de las revistas se estudió su distribución por disciplina en SciELO, RedALyC y SCOPUS. Como cada fuente de datos utiliza un esquema de clasificación diferente, se agruparon las disciplinas en siete grandes áreas temáticas, utilizando la clasificación adoptada por LATINDEX:

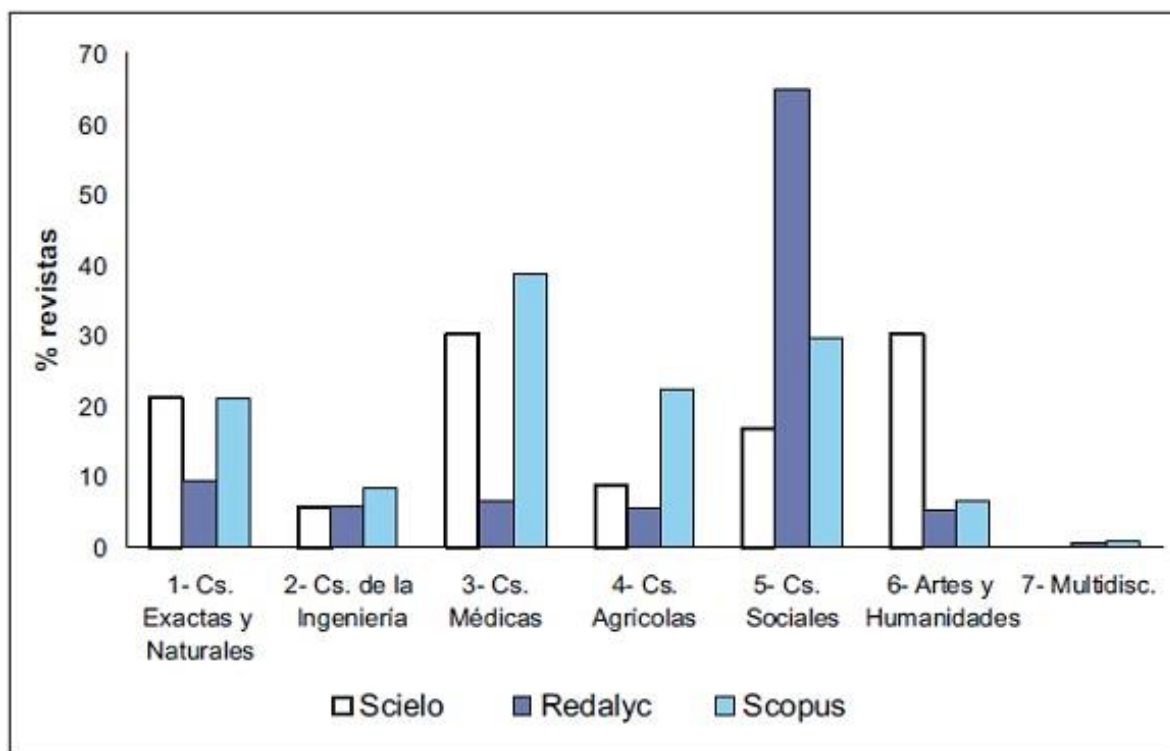
1. Ciencias exactas y naturales
2. Ciencias de la ingeniería
3. Ciencias médicas

4. Ciencias agrícolas
5. Ciencias sociales
6. Artes y humanidades
7. Multidisciplinarias

Los resultados indicaron que las Temáticas de las revistas incluidas RedALyC incluidas en SCOPUS con mayor porcentaje pertenecen al área de las ciencias médicas (38%), seguida de las ciencias sociales (29%), ciencias agrícolas (22%) y ciencias exactas y naturales (21%). Le siguen en menor medida, las ciencias de la ingeniería y las artes y humanidades.

**Figura 1.**

*Distribución temática de las revistas SciELO, Red ALyC y SCOPUS de Miguel, S. 2011.*



SciELO tiene igual porcentaje de revistas de artes y humanidades que de ciencias médicas (30%). Con un 21% aparecen representadas las ciencias exactas y naturales, y con casi un 17% las ciencias sociales. Las ciencias agrícolas y las ciencias de la ingeniería son las áreas con menor presencia.

Redalyc demuestra en la cobertura una clara preferencia por las revistas de ciencias sociales (64%), en tanto que el resto de las áreas registran una presencia relativa muy baja.

Tomando como marco de referencia el Catálogo de Revistas Panamá, del 2019 se encontró que la mayoría de las revistas son producidas por instituciones de educación superior (universidades), solamente 3 (8.6% son de instituciones públicas).

**Tabla 1.**

*Revistas según área temática que publican, Catálogo de Revistas de Panamá, 2019.*

Áreas Temáticas de publicación	Nº	%
TOTAL	35	100.0
Ciencias Sociales	11	31.4
Ciencias diversas	10	28.6
Ciencias Médicas	5	14.3
Ciencias de la Ingeniería	4	11.4
Ciencias Naturales y Exactas	3	8.6
Ciencias Agropecuarias	2	5.7

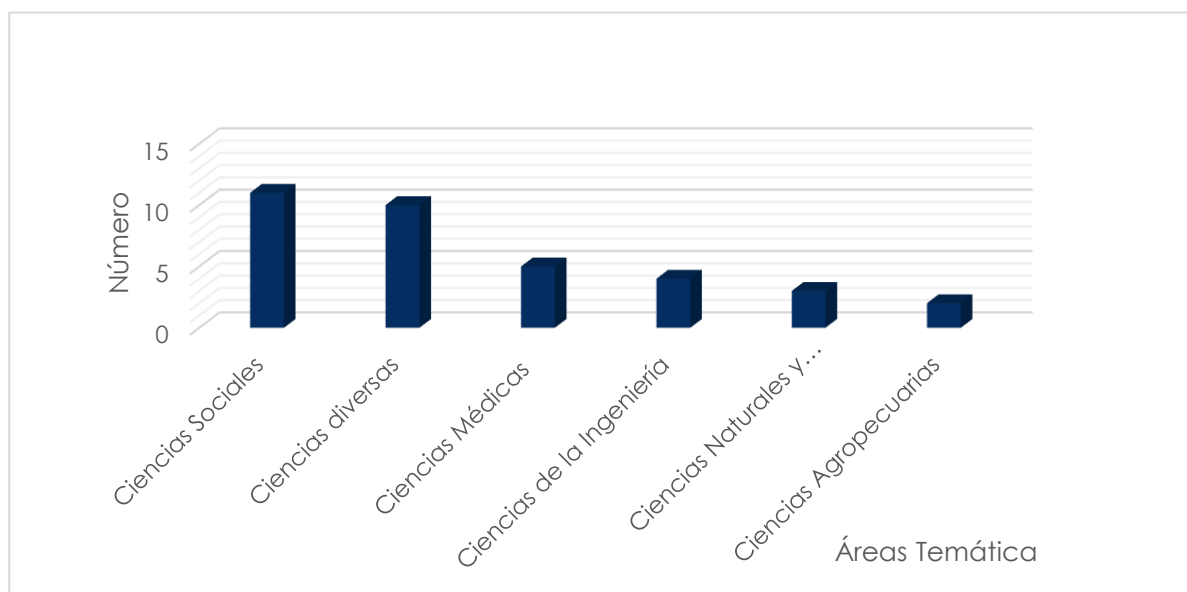
En relación con las áreas temáticas que más publican las revistas son las ciencias sociales con 11 revistas (35%), seguido de un 28.6% de revistas que publican de ciencias diversas, es decir aceptan artículos de temas de diferentes ciencias. En tercer lugar, se encuentran las revistas que publican de las ciencias médicas con un 14.3%, de los cuales el

8.6% las revistas pertenecen a instituciones públicas y el 5.7% a universidades. Las ciencias de la ingeniería con 4 revistas.

Por otro lado, las áreas donde menos se publican, según este catálogo, son las revistas de las ciencias exactas y naturales con 3 revistas, ciencias agropecuarias (2 revistas) y Ciencias médicas (2 revistas).

### Figura 2.

*Revistas según área temática que publican, Catálogo de Revistas de Panamá, 2019.*



### Discusión

Cuando se hace la comparación de ambos resultados se evidencia que las ciencias sociales son las áreas temáticas o disciplinarias donde más se publica.

Considero que una de las razones del porque la producción es mayor en las ciencias sociales, porque la producción del conocimiento a través de las investigaciones se facilita por los

requisitos para realizarlas, son menores que para la investigación médicas donde se exige la aprobación del Comité de Bioética porque se investiga a seres humanos.

El rigor científico para las investigaciones de tipo cuantitativo se requiere trabajar con muestras representativas de la población y grupos de control, lo que hace el proceso de recolección de datos más largo. Las investigaciones sociales, muchas de ellas, son de tipo cualitativo donde el tamaño de la muestra es pequeño, facilitándose la obtención de los resultados a corto plazo.

También se debe resaltar que hoy en día, es innegable la importancia que las Ciencias Sociales tienen en el desarrollo y conocimiento de las sociedades modernas. Su evolución y especialización ha supuesto la aparición de nuevas disciplinas, y la consolidación de las más antiguas, permitiendo así avanzar en la investigación de los nuevos fenómenos sociales que surgen desde el pasado siglo XX hasta nuestros días; lo que lleva a la generación de artículos publicados en muchas revistas especializadas.

## **Referencias**

Consejo de Rectores, SENACYT, BID. 2019. Catálogo de Revistas de Panamá 2019.

<https://drive.google.com/file/d/1Be8YiOa8LlnmNWZKHAdjJsQKb7t7gB-A/view>

Miguel, S. 2011. Revistas y producción científica de América Latina y el Caribe: su visibilidad en SciELO, RedALyC y SCOPUS. Rev. Interam.Bibliot vol.34 no.2 Medellín July/Dec. 2011.



[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-09762011000200006](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-09762011000200006)

Universidad de Panamá. Portal de Revistas. <https://revistas.up.ac.pa/>