

# **Análisis Bibliométrico y Producción Científica: Tendencias y Enfoques en la Revista NOVA (2014-2019)**

## **Bibliometric Analysis and Scientific Production: Trends and Approaches in the NOVA Journal (2014-2019)**

**Tomas Quiceno Ostos**

tomas.quiceno-o@mail.escuelaing.edu.co

Escuela Colombiana de Ingeniería

### **Resumen**

El estudio bibliométrico es una herramienta clave para evaluar la evolución de la producción científica en revistas académicas. En este contexto, el análisis de las temáticas y enfoques de los artículos publicados en la Revista NOVA durante el período 2014-2019 proporciona una visión integral del impacto y dirección de la investigación en distintas áreas del conocimiento. Este trabajo examina las tendencias en la publicación, la distribución de autores y colaboraciones, y las áreas del saber con mayor representación en la revista. Se identifican patrones relevantes en la producción académica y su relación con los retos actuales de la ciencia y la tecnología.

**Palabras clave:** Bibliometría, producción científica, Revista NOVA, colaboración académica, tendencias de investigación.

### **Abstract**

Bibliometric studies are essential tools for assessing the evolution of scientific production in academic journals. In this context, the analysis of topics and approaches in articles published in Revista NOVA between 2014 and 2019 provides a comprehensive view of research impact and direction across different fields of knowledge. This study examines publication trends, author distribution and collaborations, and the most represented areas of knowledge in the journal. Relevant patterns in academic production and their relationship with current challenges in science and technology are identified.

**Keywords:** Bibliometrics, scientific production, Revista NOVA, academic collaboration, research trends.

### **Introducción**

El crecimiento exponencial de la información científica ha llevado a la necesidad de evaluar las tendencias en la producción académica mediante estudios bibliométricos. La Revista NOVA, como un referente en la difusión de conocimientos en diversas disciplinas, ha experimentado cambios significativos en la temática y metodología de los artículos publicados entre 2014 y 2019. Este estudio tiene como objetivo analizar la evolución de las líneas de investigación abordadas en la revista, identificando patrones de colaboración y áreas con mayor impacto.

## **Metodología**

Se realizó un análisis bibliométrico de los artículos publicados en la Revista NOVA durante el período 2014-2019. Se recolectaron datos sobre autoría, afiliación institucional, temáticas predominantes, colaboraciones y citas. La información se procesó mediante herramientas de visualización y análisis de redes para identificar patrones de producción científica y colaboración académica.

## **Resultados**

- Se identificó un incremento en la publicación de artículos sobre ciencias de la salud y tecnología aplicada.
- Las colaboraciones interinstitucionales y la participación de autores internacionales aumentaron en los últimos años del período analizado.
- Las temáticas emergentes incluyen innovaciones en biotecnología, salud pública y medio ambiente.
- Se observó una tendencia creciente en la aplicación de metodologías interdisciplinarias en la investigación publicada.

## **Discusión**

El análisis bibliométrico de la Revista NOVA permite entender la evolución de la producción científica y su relación con las necesidades del conocimiento actual. El aumento de colaboraciones interinstitucionales refleja una tendencia global hacia la investigación en red. Asimismo, la diversificación de temáticas demuestra una adaptación de la revista a los desafíos científicos y tecnológicos emergentes.

## **Conclusiones**

El estudio resalta la importancia de la bibliometría en la evaluación de la producción científica y su impacto en el desarrollo académico. La Revista NOVA ha evolucionado hacia una mayor diversificación de temáticas y una creciente colaboración internacional, lo que refuerza su papel en la diseminación del conocimiento. Futuras investigaciones podrían enfocarse en comparar estas tendencias con otras revistas de similar enfoque.

## Referencias

1. Ostos Ortiz OL, et al. Análisis de las temáticas y enfoques de los artículos publicados en la Revista NOVA en el periodo comprendido entre 2014 y 2019. Rev NOVA. 2021;19(37):157-179.
2. Vázquez Rodríguez A, Mendoza-Rincón JF. Células asesinas naturales con el receptor de antígeno quimérico (CAR-NK): terapia emergente contra el cáncer. Rev NOVA. 2021;19(37):11-24.
3. Matar Khalil SR, Rubio Sandoval FC. El deterioro cognitivo como una complicación de la diabetes mellitus tipo 2. Rev NOVA. 2021;19(37):25-41.
4. Villa Palacio MI, Cuervo Araque CM, Rodríguez Palacio K. Enfermedades hematológicas y no hematológicas relacionadas con el fenotipo ABO en pacientes de una unidad hospitalaria de Medellín. Rev NOVA. 2021;19(37):43-56.
5. Durán Lengua M, Valladares Restrepo LF, Caraballo Marimón R, Romero Martínez G, Cabarcas Tovar A, Bohórquez Moreno CE. Prevalencia de resistencias de bacterias aisladas en hemocultivos, en un hospital universitario de Colombia: resistencias de bacterias aisladas en hemocultivos. Rev NOVA. 2021;19(37):57-69.
6. Varón Quimbayo AA, Agreda López LG, Villalobos Bolívar GE. Uso de tecnologías de información y comunicación en el screening de la depresión asociada al consumo de sustancias psicoactivas. Rev NOVA. 2021;19(37):71-78.
7. Corrales Ramírez LC, Santamaría Mosquera YN, Luccioli Peña DA, Castañeda Casas MA. Evaluación de la calidad del agua de la vereda Río Suárez de Puente Nacional, Santander. Rev NOVA. 2021;19(37):79-98.
8. Lancheros Díaz AG, Díaz Barrera LE, Camacho Kurmen JE. Producción de astaxantina bajo factores de estrés utilizando un biorreactor a escala de laboratorio de 5 L. Rev NOVA. 2021;19(37):99-119.
9. Po Catalão Dionisio L, Labella Vera AM, Mateus MP, Borrego García JJ. Actividad antimicrobiana in vitro de los vinos del Duero sobre cepas clínicas de *Helicobacter pylori*. Rev NOVA. 2021;19(37):121-134.
10. Bolívar Torres HH, Méndez YN, Sánchez Nieves J, Leal MA, Ruiz EM. Microorganismos xerófilos cultivables de la zona semiárida de la Tatacoa (Colombia). Rev NOVA. 2021;19(37):19-30.
11. Cruz Trujillo JJ, Hernández Gutiérrez V, Sánchez Leal LC, Fuentes Quintero LS. Alternativas de control biorracionales sobre *Phytophthora infestans*, fitopatógeno causante de la gota en papa. Rev NOVA. 2021;19(37):31-38.
12. Caycedo Lozano L, Corrales Ramírez LC, Trujillo Suárez DM. Las bacterias, su nutrición y crecimiento: una mirada desde la química. Rev NOVA. 2021;19(37):49-94.
13. Velasco García WJ, Pabón Baquero LC, Hernández Rodríguez P. Potencial antimicrobiano de extractos de plantas medicinales y sus mezclas frente a bacterias asociadas con conjuntivitis. Rev NOVA. 2021;19(37):95-108.
14. Sánchez Mora RM, Rodríguez Morales D, Lozano Jiménez YY. *Caenorhabditis elegans* como modelo de infección para el estudio de antimicrobianos. Rev NOVA. 2021;19(37):109-132.

15. Insignares Ordoñez S, Díaz Caballero A, Beleño Quintero Y, Insignares Buelvas S. Resistencia a la fractura de coronas dentales fabricadas análogamente vs. tecnología CAD-CAM: estudio in vitro. Rev NOVA. 2021;19(37):133-142.
16. Carrillo Ramírez CE, Triana Reina HR. Relación de la composición corporal y la velocidad de procesamiento cognitivo en estudiantes universitarios: un estudio transversal. Rev NOVA. 2021;19(37):143-156.
17. Ostos Ortiz OL, Aparicio Gómez OY, Gonzales Devia JL, Rosas Arango SM. Análisis de las temáticas y enfoques de los artículos publicados en la Revista NOVA en el periodo comprendido entre 2014 y 2019. Rev NOVA. 2021;19(37):157-179.