Relevancia de OpenAlex en la gestión y evaluación de la actividad científica: análisis de cobertura a partir de la producción científica de la Pontificia Universidad Javeriana 2019-2023

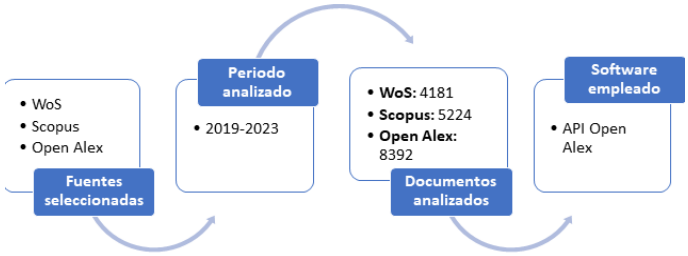
Autores: Evony Katherine López-Mesa, María-Consuelo Zamora, Maximino López-Gómez, Julieth Valentina Vanegas, Rosibel Ocampo-Echavarría, José Miguel Sánchez-Fonseca, Orlando Gregorio-Chaviano

Semillero de Bibliometría y Evaluación de la Ciencia. Pontificia Universidad Javeriana

ogregorio@javeriana.edu.co

Introducción: Este trabajo realiza una comparación de cobertura de los principales índices de citas Web of Science y Scopus con OpenAlex, tomando como muestra la producción científica de la Pontificia Universidad Javeriana -PUJ de 2019 a 2023. OpenAlex es un catálogo abierto de documentos académicos que facilita la recuperación de información y el análisis de distintas variables como autores, instituciones, países y temas de investigación, entre otras. Su compatibilidad con distintos sistemas permite la exportación de resultados y la obtención de API abierta para su posterior análisis de indicadores bibliométricos.

Metodología:



API de OpenAlex: https://api.openalex.org/works?page=1&filter=authorships.institutions.lineage:i233745408,publication_year:2019-2023

Resultados:

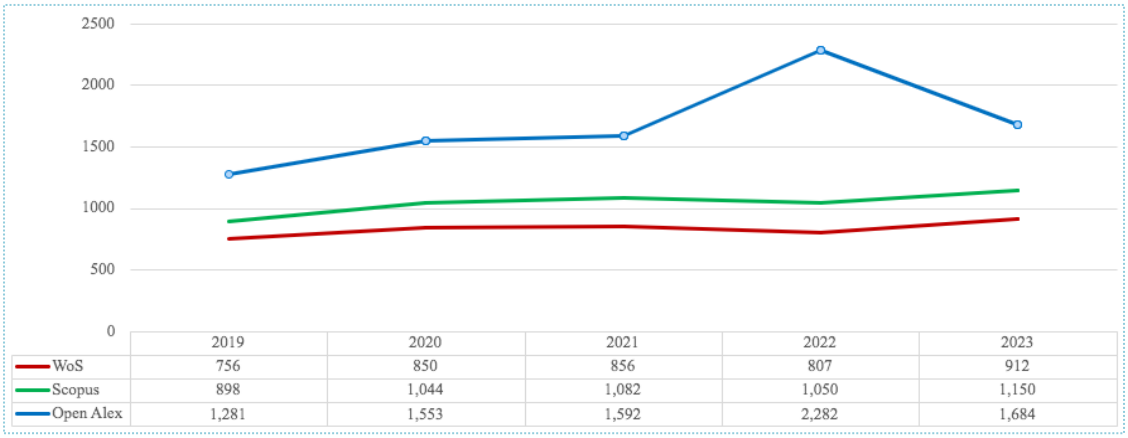
Cobertura general de la información de la PUJ en las fuentes de información

Indicadores	WoS	Scopus	OpenAlex
Documentos	4181	5224	8392
Open Access	64%	65%	70%
Citas	27553	48963	80654

Tipos documentales por fuente

Tipo documental	WoS	Scopus	OpenAlex
Artículo	3263	4054	6821
Revisiones	397	434	45
Datasets	9	13	38
Book-chapter	2	117	303

Distribución anual del volumen de producción de documentos por fuente



Conclusiones:

1. OpenAlex expone mayor número de contribuciones y de citas, además, amplia diversidad de tipos documentales.
2. La API de OpenAlex permite trabajar en distintas herramientas y softwares de análisis bibliométrico.
3. OpenAlex tiene especial relevancia en la sistematización y control de la producción científica a la vez que permite la realización de análisis bibliométrico en distintos niveles de agregación con menos sesgos que las fuentes tradicionales, dado que la fuente natural de información es Crossref.
4. Tiene limitaciones, como la necesidad de limpiar y normalizar la información en muchos de los análisis.

Referencias:

Alperin, JP; Portenoy, J., Demes, K., Lariviere, V., Haustin, S. (2023). An analysis of the suitability of OpenAlex for bibliometrix analysis.

Culbert, J., Hobert, A., Jahn, N., Haupka, N., Schmidt, M., Donner, P., & Mayr, P. (2024). Reference Coverage Analysis of OpenAlex compared to Web of Science and Scopus. arXiv preprint arXiv:2401.16359.

Harder, R. (2024). Using Scopus and OpenAlex APIs to retrieve bibliographic data for evidence synthesis. A procedure based on Bash and SQL. MethodsX, 102601.

Pontificia Universidad JAVERIANA Colombia · BEC · ean universidad · Gerencia de Investigación y Transferencia