

Evaluación de datos de instituciones panameñas a través de la versión alpha de la plataforma OpenAlex

Danny Murillo González

Universidad Tecnológica de Panamá, Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – CIDITIC

Robinson Zapata

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, ABC-SENACYT

Abril 2023

Tabla de contenido

Introducción	3
Información de la plataforma OpenAlex	4
Figura 1. Interfaz de búsqueda de OpenAlex Explorer.....	4
Figura 2. Interfaz de búsqueda de OpenAlex versión alpha con filtros	5
Metodología	5
Selección de datos	5
Transformación de datos.....	5
Herramientas.....	6
Campos de los datos descargados de SJR	6
Resultados	7
Figura 3. Países a nivel mundial con más documentos integrados en OpenAlex	7
Figura 4. Países Suramericano con más documentos integrados en OpenAlex	8
Figura 5. Países de Centroamérica y México con más documentos integrados en OpenAlex	9
Figura 6. Número de documentos OA de Países de Centroamérica y México en OpenAlex	10
Figura 7. Número de documentos de instituciones panameñas en OpenAlex.....	11
Figura 8. Número de documentos de instituciones panameñas de educación en OpenAlex	12
Figura 9. Número de documentos por tipo de instituciones panameñas en OpenAlex	13
Figura 10. Conceptos más utilizados en documentos de instituciones panameñas en OpenAlex	14

Figura 11. Número de documentos por año de instituciones panameñas en OpenAlex	15
Figura 12. Número de citas por año de instituciones panameñas en OpenAlex	16
Figura 13. Número de documentos por entidad financiadora de publicaciones en Panamá según OpenAlex.....	17
Figura 14. Número de documentos indexados por fuente de datos	18
Anexos	19
Tabla 1. Instituciones panameñas por número de documentos en OpenAlex	19
Tabla 2. Documentos más citados de instituciones panameñas en OpenAlex	20
Tabla 3. Fuentes en OpenAlex donde publican instituciones panameñas con más de 20 documentos, ordenados por número de documentos	23
Tabla 4. Documentos más citados de la Universidad Tecnológica de Panamá en OpenAlex	26
Tabla 5. Número de documentos por autor de miembros de la Universidad Tecnológica de Panamá en OpenAlex	28
Conclusiones.....	33

Introducción

En mayo de 2021, Microsoft anunció que suspendería el soporte para Microsoft Academic Graph una plataforma homóloga a Google Scholar que contenía como base la estructura del **Scientific Knowledge Graph (SKG)** o **Microsoft Academic Graph (MAG)**, un recurso gratuito y ampliamente utilizado por docentes e investigadores. Según Tay, Martín-Martín y Hug, 2021, el cierre de esta plataforma generó una gran preocupación en la comunidad científica que utilizaba estos datos ya que se consideraba que MAG sería difícil de reemplazar si se compara con otras bases de datos existentes.

En enero de 2022, nace el proyecto **OpenAlex** en su versión beta, una plataforma que reutiliza la estructura MAG, siendo un catálogo gratuito y abierto de artículos académicos, investigadores, revistas e instituciones del mundo conectados entre sí.

Las fuentes de datos principales de Openalex fueron, MAG y Crossref, siendo otras fuentes claves que incluidas en esta plataforma: ORCID, ROR, DOAJ, Unpaywall, Pubmed, Pubmed Central, The ISSN International Centre y datos de repositorios como arXiv to Zenodo. Se resalta en este listado de fuentes, plataformas que utilizan identificadores persistentes, CROSSREF (identificador de documento DOI), ORCID (identificador de autor), ROR (identificador de instituciones de investigación y financiamiento).

El objetivo de este documento es dar a conocer esta plataforma de datos abiertos y probar la versión alpha de la plataforma OpenAlex con sus filtros como una herramienta alternativa que permite medir de la visibilidad de estos documentos y conocer el impacto de las publicaciones, extrayendo datos de instituciones panameñas integradas en esta plataforma provenientes de diversas fuentes y enlazadas por identificadores persistentes.

Información de la plataforma OpenAlex

OpenAlex, es un catálogo abierto y completo de artículos académicos, autores, instituciones, Inspirado en la antigua Biblioteca de Alejandría, OpenAlex es un índice de cientos de millones de entidades interconectadas en todo el sistema de investigación global 100 % gratuitos y de código abierto, y ofrecemos acceso a través de una interfaz web.

Si deseas saber más del proyecto accede a: <https://openalex.org/about>

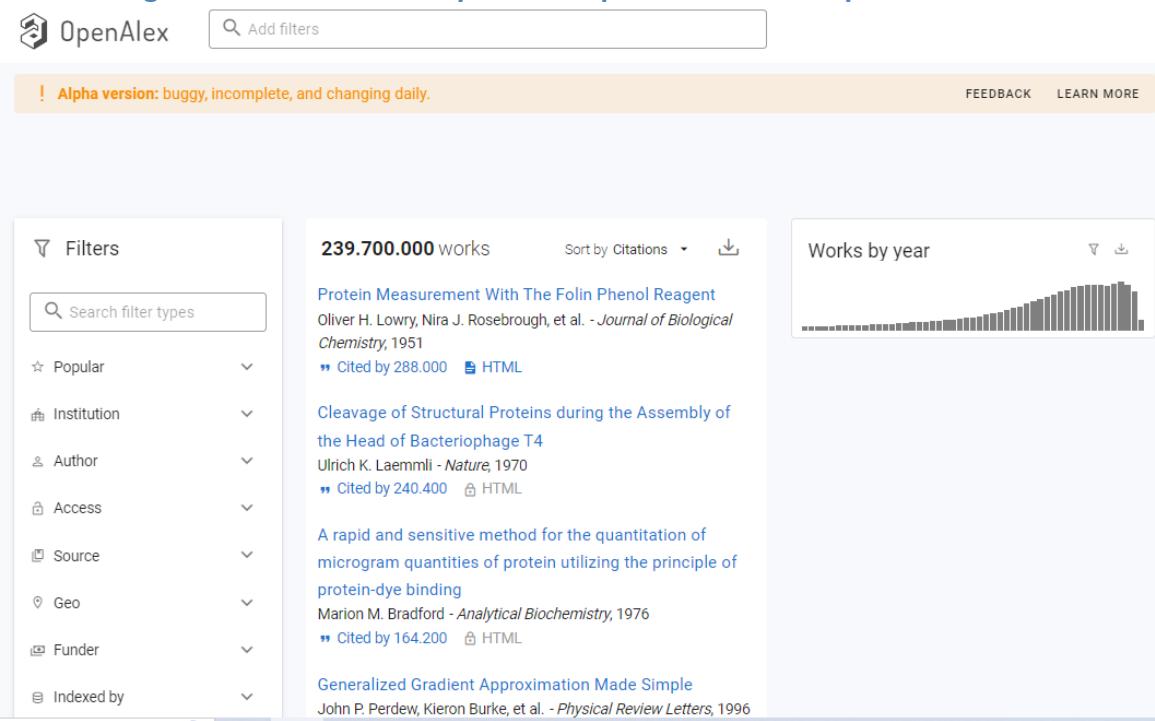
Si desea realizar búsquedas básicas de autores, trabajos, instituciones, puedes utilizar el Explorer de OpenAlex, su interfaz se muestra en la figura 1. <https://explore.openalex.org/>

Figura 1. Interfaz de búsqueda de OpenAlex Explorer

The screenshot shows the 'explore.OpenAlex' interface. At the top left is the logo. To the right are 'Home' and 'About OpenAlex' links. A prominent orange banner at the top center states 'Under construction. A new version of the website is launching in 2023.' Below this, a section titled 'Look up entities:' lists six entity types with corresponding icons: Works (document), Authors (person), Sources (book), Institutions (building), Concepts (lightbulb), and Publishers (book). Below this is a large search input field with a placeholder 'Search'. Underneath the search field are two buttons: 'SEARCH' and 'I'M FEELING LUCKY'.

En abril de 2023, OpenAlex dio acceso a la versión alpha de su plataforma con la novedad de mostrar los resultados de forma inmediata basados en filtros de búsqueda (country, institution, author, indexed by, Access, Source, Geo, Funder, Citation) mostrados la figura 2 con una interfaz diferentes a la versión Explorer, el cual puede acceder en este enlace, <https://alpha.openalex.org/>.

Figura 2. Interfaz de búsqueda de OpenAlex versión alpha con filtros



Metodología

Selección de datos

Los datos mostrados en estos documentos han sido extraídos en mayo de 2023 de la versión alpha de OpenAlex Explorer (<https://alpha.openalex.org/>) utilizando diversos filtros que facilitan la búsqueda:

Geo > Continent = South America, búsqueda de datos de países de Suramérica.

Geo > country, búsqueda de datos de países de Centroamérica.

Geo > country = Panamá, búsqueda de datos de instituciones en Panamá, se utilizó en combinación con los otros filtros de búsqueda de datos.

Transformación de datos

Se extrajeron los datos de los países a nivel mundial, Suramérica y Centroamérica con más documentos en formato CSV.

En el caso de Panamá, se descargaron los datos de las instituciones panameñas y todos los documentos de Panamá en OpenAlex en formato CSV.

Algunos datos contenían información de países, instituciones y autores en una sola columna por lo que fue necesario transformar los datos utilizando el lenguaje R.

Herramientas

- Se utilizó Rstudio 2023.03.0 y la versión de R 4.2.3 para transformar los datos, separar datos, transformar tipos de datos, generar gráficos.
- Se utilizó Microsoft Excel para abrir las tablas de datos exportadas, generar gráficos.

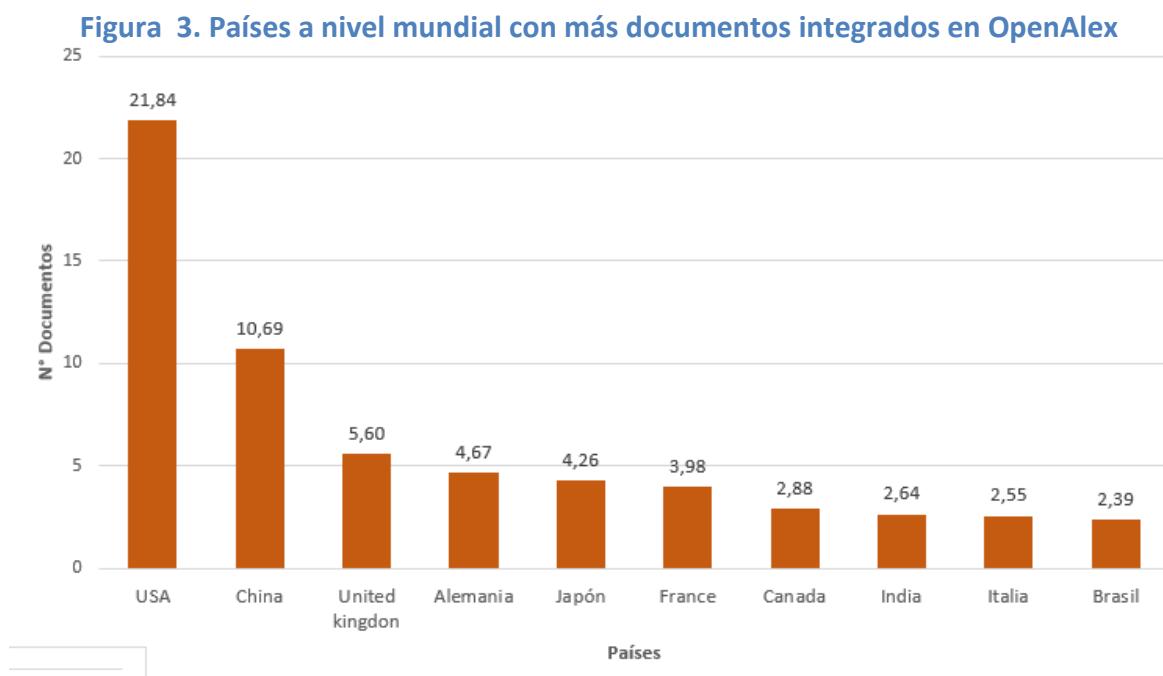
Campos de los datos descargados de SJR

Entre los campos extraídos se indican:

- id: url del documento en OpenAlex.
- displayName: Nombre del Documento
- publication_date: fecha de publicación del documento.
- host_publisher: nombre de la editorial
- host_type: tipo de documento
- autor_name: nombre de los autores.
- Autor_orcid: orcid de los autores.
- Autor_institutions_name : nombre de las instituciones de los autores
- Autor_institutions_ids: url en OpenAlex de las instituciones
- Cited: Número de citas del documento
- Doi: identificador único de documento.
- Indexed by: plataformas donde están indexados los documentos.
- otros

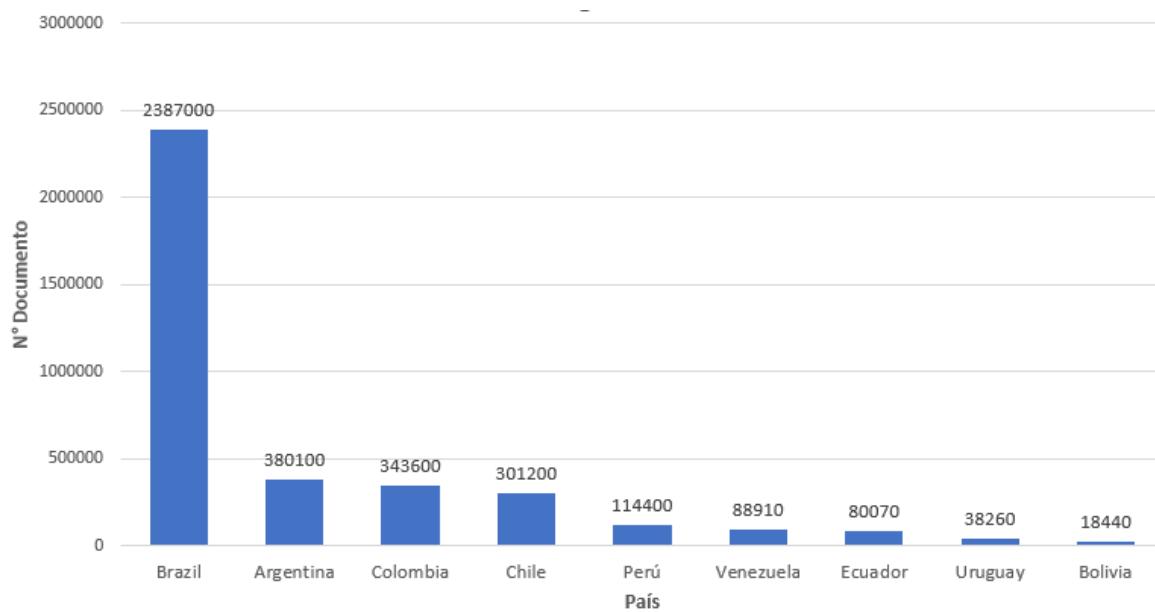
Resultados

Open Alex integra un total de 250.6 millones de documentos, donde 43.95 millones son de Acceso abierto proveniente de diversas fuentes. A nivel Mundial, la figura 3 muestra los 10 países con mayor cantidad de documentos en esta plataforma, donde, Estados Unidos es el país con más documentos, 24.84 millones, seguido de China, 10.69, Reino Unido, Alemania, Japón, Francia, Canada, India, Italia y en la aposición 10, Brasil de la región latinoamericana es el país con más documentos integrados con 2.39 millones.



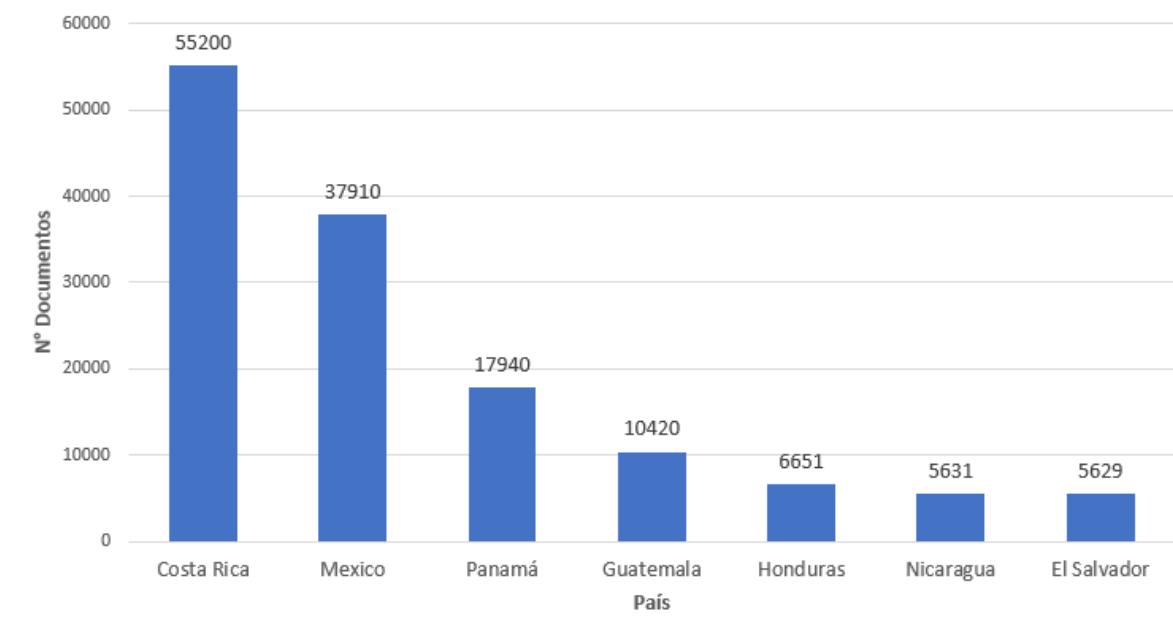
A nivel de Sur América se identificaron ocho países con documentos en OpenAlex, siendo Brasil el país que a nivel mundial ocupa la posición 10 con más documentos en esta plataforma, es en Suramérica el que más documentos ha generado con 2.39 millones, lo que representa el 63.3% de los documentos de ese continente en Open Alex. En segundo lugar, Argentina con 380 mil documentos, Colombia 343 mil, Chile 301 mil, los otros países (Perú, Venezuela, Ecuador, Uruguay, Bolivia) muestran una cantidad inferior a 115 mil documentos por país.

Figura 4. Países Suramericanos con más documentos integrados en OpenAlex



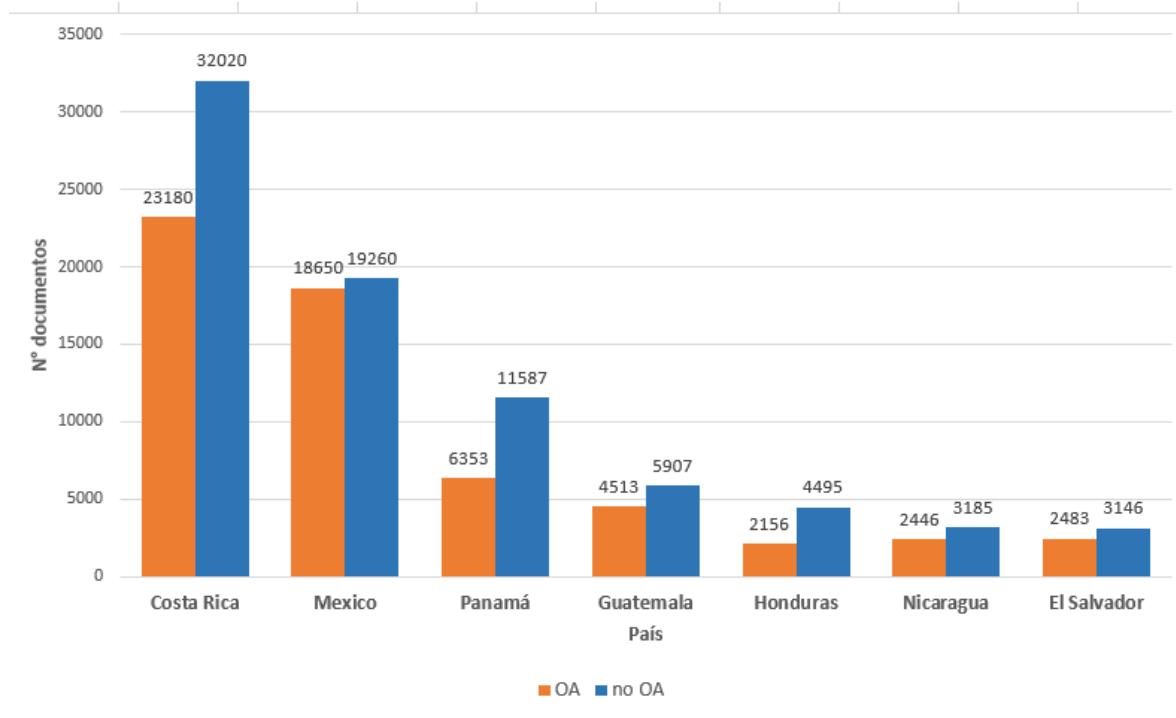
En el caso de Centroamérica y México se identificaron siete países con documentos en OpenAlex, que según figura 5, Costa Rica es el país con más documentos, 55200, lo que representa el 39.6% de documentos de este grupo, seguido de México con 37910, Panamá con 17940, Guatemala, Honduras Nicaragua y el Salvador con menos de 10500 documentos por país.

Figura 5. Países de Centroamérica y México con más documentos integrados en OpenAlex



Al evaluar el número de documentos en acceso abierto (OA) en Centroamérica y México, Como lo muestra la figura 6, Costa Rica es el país con más documentos OA, 23180, el cual representa el 42% del total de documentos de ese país, sin embargo al evaluar el porcentaje de documento OA en Open Alex, México es el país con mejor porcentaje de documentos OA con 49.2% (19260), seguido de El Salvador, 44.1% (2483), (Nicaragua, 43.4% (2446), Guatemala, 43.31% (4513), Costa Rica, 42%, Panamá, 35.41% (6353) y Honduras, 32.42% (2156).

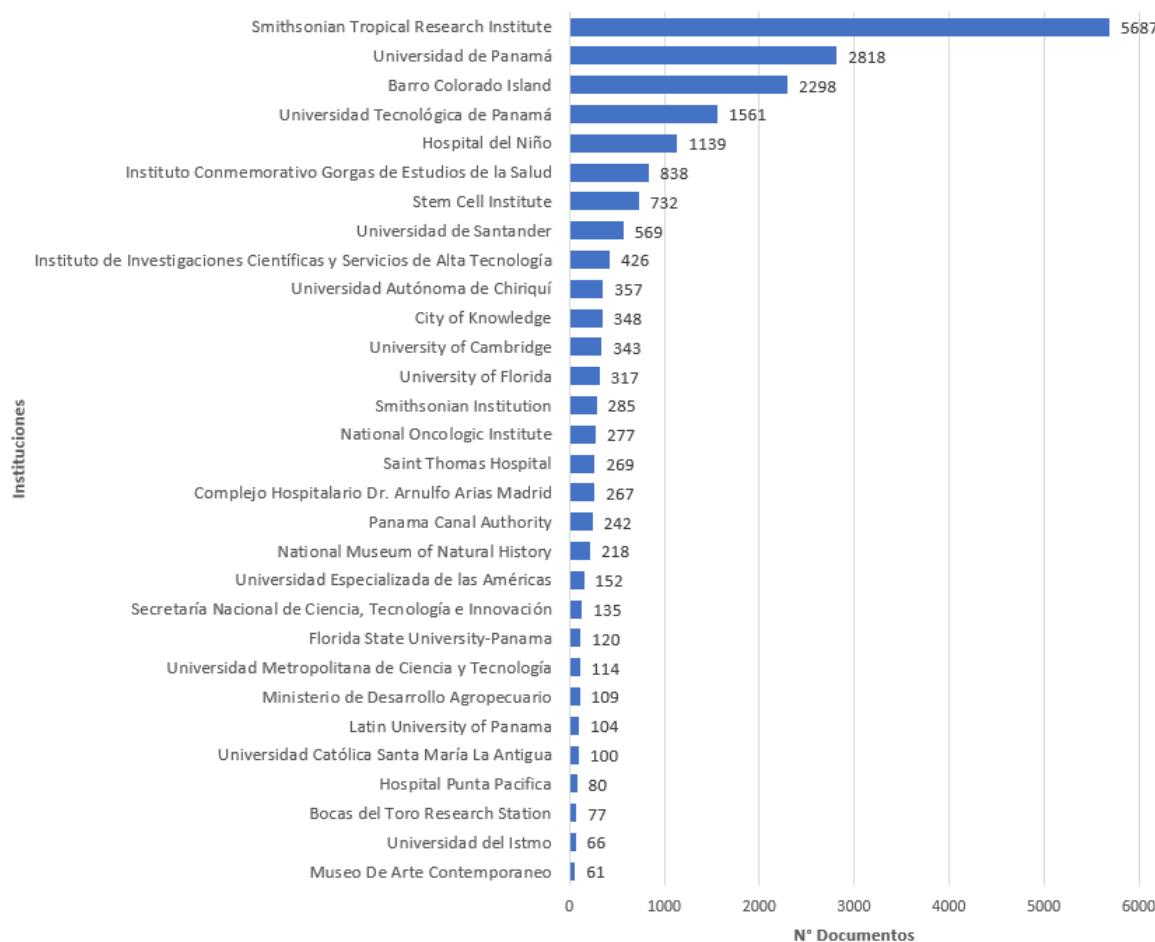
Figura 6. Número de documentos OA de Países de Centroamérica y México en OpenAlex



Se descargaron de OpenAlex a través del filtro **Geo > country = Panama**, datos de 200 instituciones panameñas y 17940 documentos. En la figura 7 se muestra las 30 instituciones con más de 60 documentos ordenadas por el número de documentos. Las Instituciones con mayor porcentaje de documentos son Smithsonian Tropical Research Institute con 37.70%, seguido de la Universidad de Panamá con 15,71%, Barro Colorado Island con 12,81% y Universidad Tecnológica de Panamá con 8,70%.

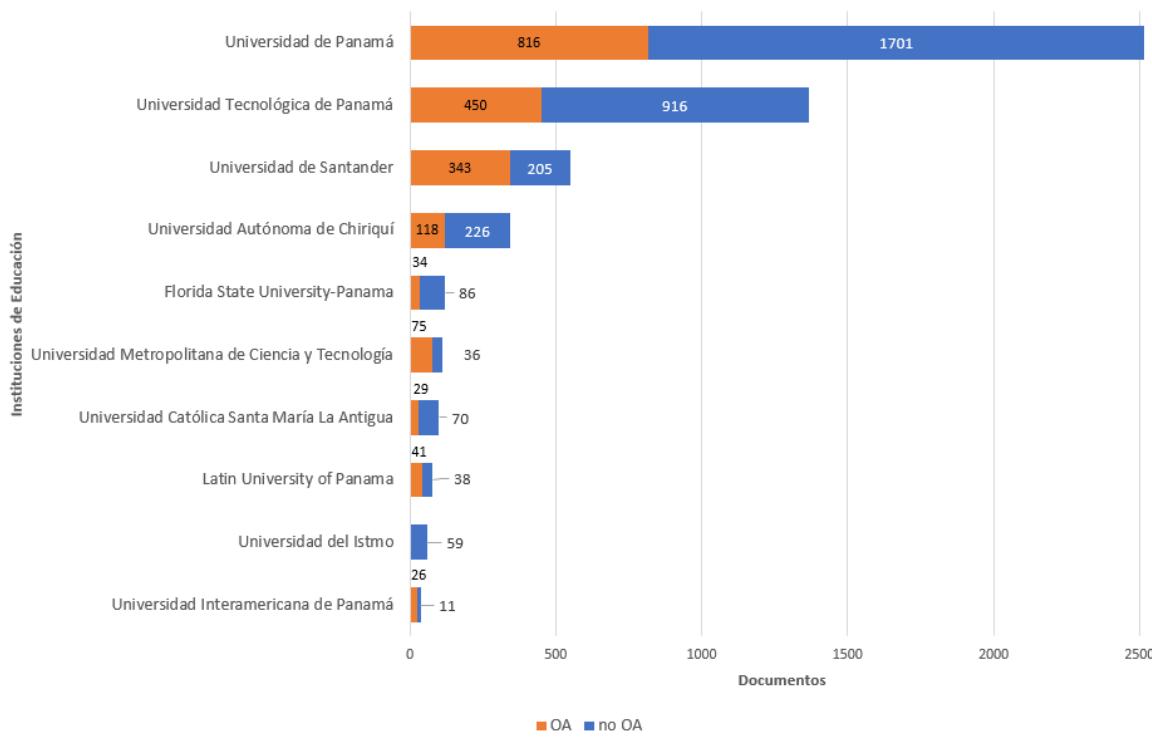
Es importante mencionar que estas instituciones corresponden a las afiliaciones de los autores, por lo que se contabilizan el número de documentos por la afiliación como autor o coautor.

Figura 7. Número de documentos de instituciones panameñas en OpenAlex



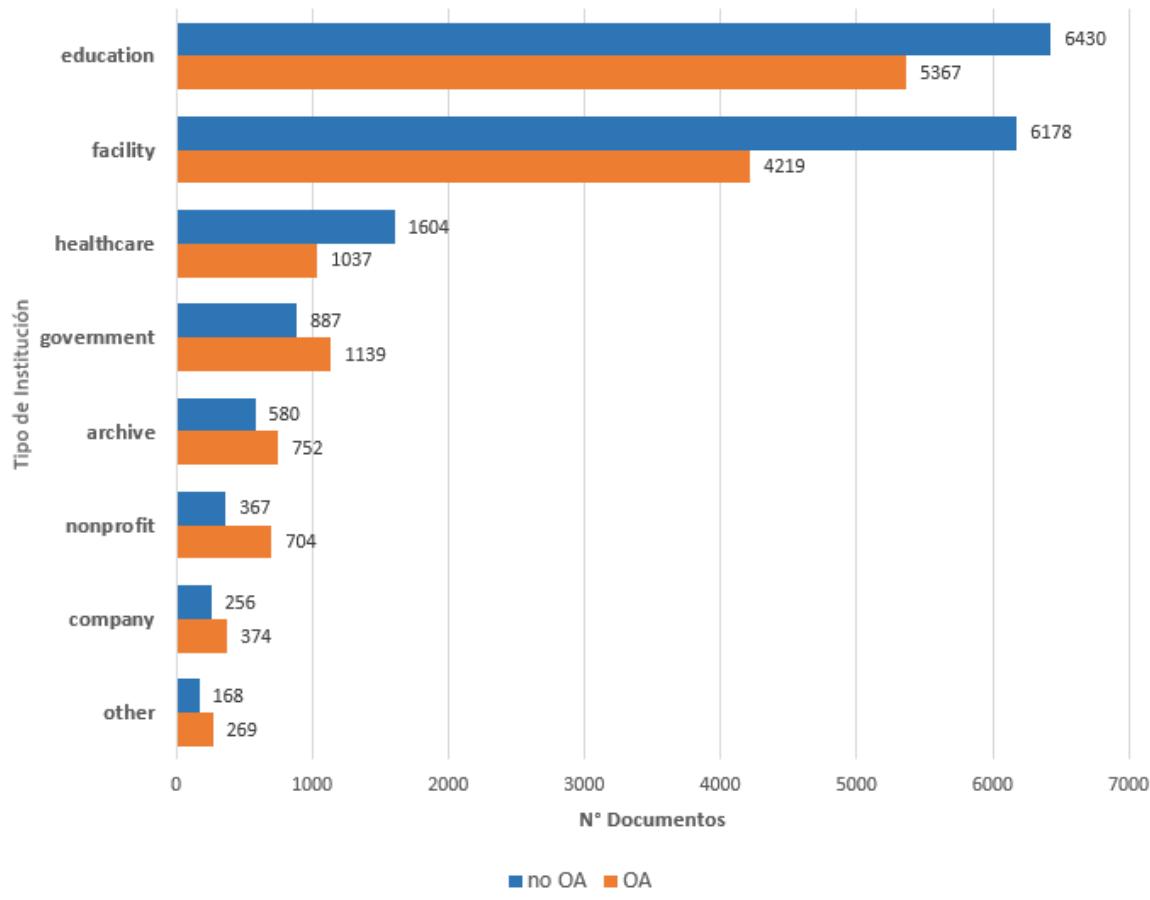
De las 200 instituciones panameñas en OpenAlex a través del filtro **Geo > country = Panama, institution Type > education** se identificaron 10 universidades de Panamá que se muestran la figura 8. La universidad con más documento es la Universidad de Panamá 2517, 816 OA, seguido de la universidad Tecnológica de Panamá con 1366 documentos, 450 OA, ambas instituciones públicas. Le sigue la Universidad de Santander con 548 documentos, 343 OA, sin embargo, esta universidad también tiene sede en Colombia, por lo que no se logra identificar a que sede pertenece estos documentos. La cuarta posición la ocupa la Universidad Autónoma de Chiriquí con 344 documentos, 118 OA, también de carácter público. El gráfico lo completan otras seis universidades privadas con un promedio de 84 documentos, 34 en promedio OA.

Figura 8. Número de documentos de instituciones panameñas de educación en OpenAlex



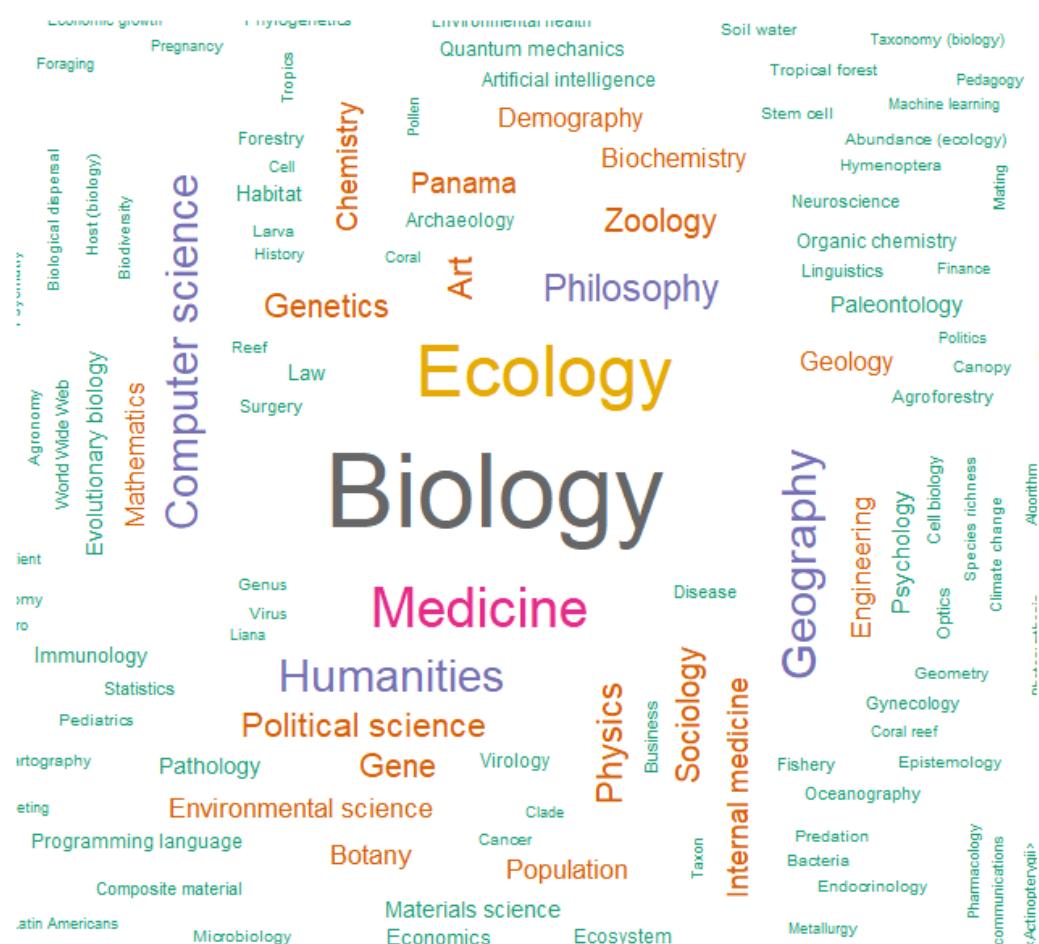
En OpenAlex, las instituciones se clasifican en ocho tipos (education, facility, healthcare, government, archive, nonprofit, company, other) las cuales se muestran en la figura 8 ordenadas por el número de documentos en acceso cerrado y acceso abierto (OA). El tipo de institución, education, es el tipo que más documentos ha generado con 11797, de las cuales 5367 con OA, seguido de el tipo facility con 10397 (4219 OA), healthcare con 2641 (1037 OA) y goverment con 2026 (1139 OA), las otros cuatro tipo ha generado menos de 1000 documentos cada uno y un promedio de 520 documentos OA.

Figura 9. Número de documentos por tipo de instituciones panameñas en OpenAlex



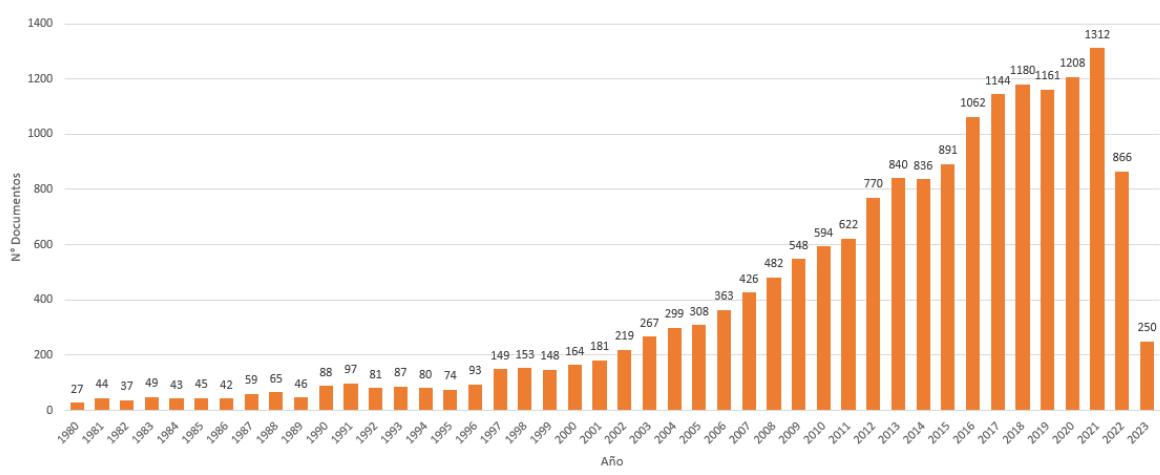
Al evaluar los conceptos más utilizados según OpenAlex para clasificar los documentos de instituciones panameñas, la figura 9 muestra una nube de palabra de estos, donde se destacan las áreas y el número de documentos, Biology (9158), Ecology (6028), Medicine (4453), Geography (3381), Humanities (3346) y Computer Science (3068), las demás áreas integran menos de 2500 documentos cada uno, siendo las área con meno documentos (Remote sensing, Genome, Phylogeography, Astrophysics, Phosphorus, Mechanics, Oncology, Leishmaniasis, Cardiology, Biogeography, Cell, Structural engineering) con menos de 120 documentos.

Figura 10. Conceptos más utilizados en documentos de instituciones panameñas en OpenAlex



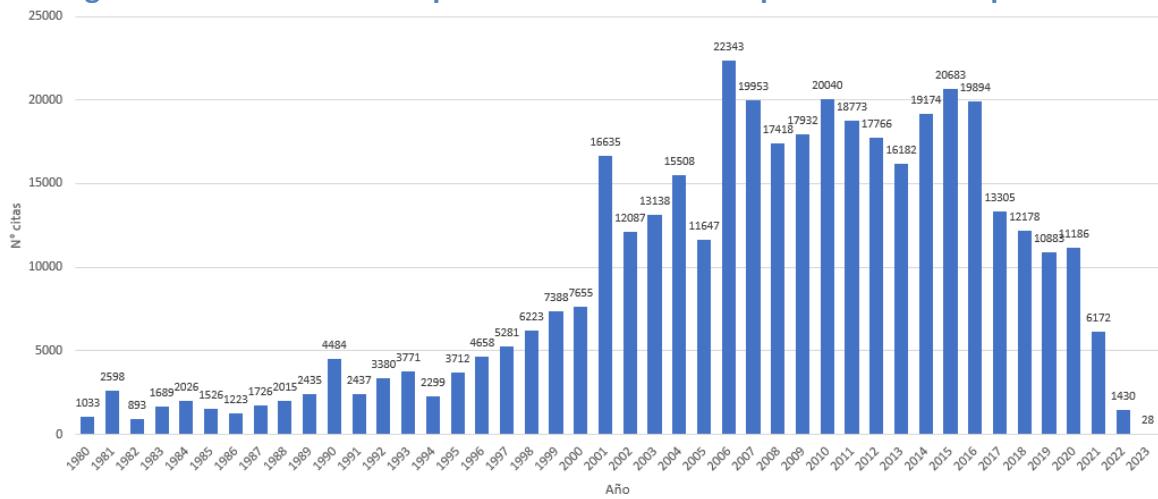
En OpenAlex se registran documentos de instituciones panameñas que fueron generados desde el año 1855. En la figura 10 se muestran el número de documentos por año desde 1980, siendo los años de mayor productividad, 2021 (1312), 2020 (1208) y 2019 (1180), donde el promedio de documentos por año desde 1980 es de 397.

Figura 11. Número de documentos por año de instituciones panameñas en OpenAlex



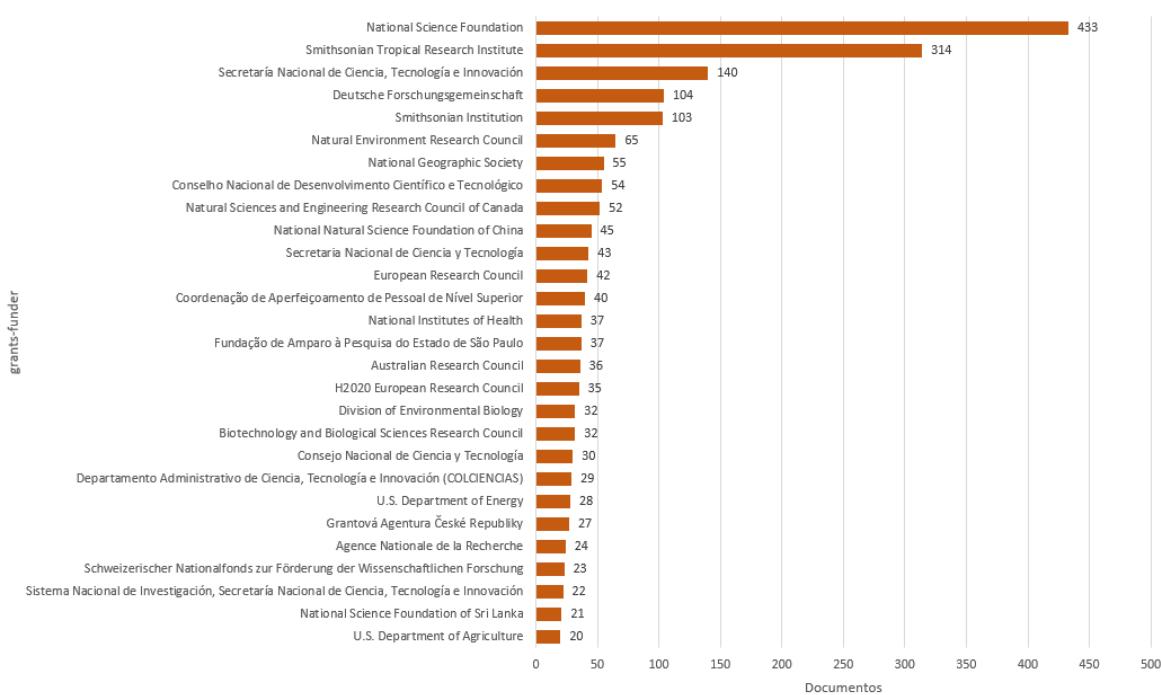
Aunque en OpenAlex se registran documentos de instituciones panameñas desde el año de 1855, es hasta el año 1906 que se registra las primeras citaciones, 16. En la figura 11 se muestran el número de citas por año desde 1980, siendo los años de mayor impacto de estos documentos, 2006 (22343), 2015 (20683) y 2010 (20040).

Figura 12. Número de citas por año de instituciones panameñas en OpenAlex



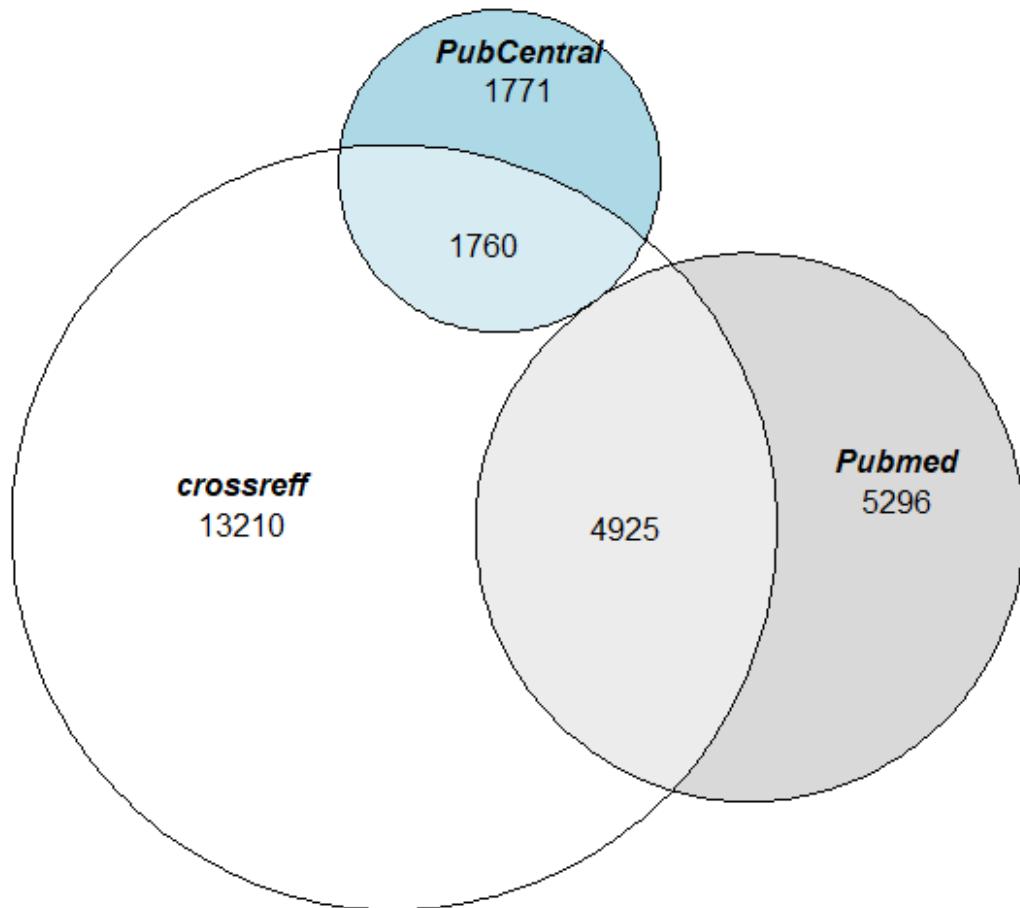
De los datos extraídos de Panamá en OpenAlex se identificaron 200 fuentes finanziadoras de los documentos de instituciones panameñas, donde National Science Foundation es la institución con más documentos financiados, 433 , seguido de Smithsonian Tropical Research Institute con 314, ambas instituciones de Estados Unidos, de tercero está la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) con 140, sin embargo aparece otra variantes de la SENACYT, Sistema Nacional de Investigación, Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación con 22 documentos. La figura 12 muestra las 28 instituciones con más de 20 trabajos financiados.

Figura 13. Número de documentos por entidad finanziadora de publicaciones en Panamá según OpenAlex



De los 17940 documentos de instituciones panameñas en OpenAlex provenientes de diversas fuentes, estos aparecen indexados (**filtro > indexed by**) en tres plataformas principales las cuales se muestran en un Diagrama de Ven en la figura 8. Crossref como principal fuente de datos con 13210, Pubmed, 5296 y Pubmed Central con 1771.

Figura 14. Número de documentos indexados por fuente de datos



Anexos

Tabla 1. Instituciones panameñas por número de documentos en OpenAlex

url	Institución	Docs	%
https://openalex.org/I128212801	Smithsonian Tropical Research Institute	5687	31,70%
https://openalex.org/I106845459	Universidad de Panamá	2818	15,71%
https://openalex.org/I4210117220	Barro Colorado Island	2298	12,81%
https://openalex.org/I86831216	Universidad Tecnológica de Panamá	1561	8,70%
https://openalex.org/I4210153526	Hospital del Niño	1139	6,35%
	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	838	4,67%
https://openalex.org/I4210136633	Stem Cell Institute	732	4,08%
https://openalex.org/I4210142219	Universidad de Santander	569	3,17%
	Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología	426	2,37%
https://openalex.org/I145845281	Universidad Autónoma de Chiriquí	357	1,99%
https://openalex.org/I4210163046	City of Knowledge	348	1,94%
https://openalex.org/I241749	University of Cambridge	343	1,91%
https://openalex.org/I33213144	University of Florida	317	1,77%
https://openalex.org/I103187081	Smithsonian Institution	285	1,59%
https://openalex.org/I4210118468	National Oncologic Institute	277	1,54%
https://openalex.org/I4210122855	Saint Thomas Hospital	269	1,50%
	Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid	267	1,49%
https://openalex.org/I4210107051	Panama Canal Authority	242	1,35%
https://openalex.org/I1341618623	National Museum of Natural History	218	1,22%
https://openalex.org/I4210110457	Universidad Especializada de las Américas	152	0,85%
	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación	135	0,75%
https://openalex.org/I115600460	Florida State University-Panama	120	0,67%
	Universidad Metropolitana de Ciencia y Tecnología	114	0,64%
https://openalex.org/I4210099687	Ministerio de Desarrollo Agropecuario	109	0,61%
https://openalex.org/I236834681	Latin University of Panama	104	0,58%
https://openalex.org/I215248082	Universidad Católica Santa María La Antigua	100	0,56%
https://openalex.org/I2802657550	Hospital Punta Pacifica	80	0,45%
https://openalex.org/I4210115077	Bocas del Toro Research Station	77	0,43%
https://openalex.org/I4210089872	Universidad del Istmo	66	0,37%
https://openalex.org/I4210122948	Museo De Arte Contemporaneo	61	0,34%

Tabla 2. Documentos más citados de instituciones panameñas en OpenAlex

url	Título	citas
https://openalex.org/W2147807123	Historical Overfishing and the Recent Collapse of Coastal Ecosystems	5310
https://openalex.org/W2156709416	Impacts of Biodiversity Loss on Ocean Ecosystem Services	3447
https://openalex.org/W2142598180	Climate Change, Human Impacts, and the Resilience of Coral Reefs	3166
https://openalex.org/W2101986300	Evidence for Cardiomyocyte Renewal in Humans	2533
https://openalex.org/W2067804762	Depletion, Degradation, and Recovery Potential of Estuaries and Coastal Seas	2455
https://openalex.org/W2124078079	Isolation and Characterization of Tumorigenic, Stem-like Neural Precursors from Human Glioblastoma	2254
https://openalex.org/W2504691963	Sharing and community curation of mass spectrometry data with Global Natural Products Social Molecular Networking	2166
https://openalex.org/W2108485082	Long-Term Cognitive Impairment after Critical Illness	1824
https://openalex.org/W2093830129	The Sorcerer II Global Ocean Sampling Expedition: Northwest Atlantic through Eastern Tropical Pacific	1763
https://openalex.org/W2112184907	Amazonia Through Time: Andean Uplift, Climate Change, Landscape Evolution, and Biodiversity	1621
https://openalex.org/W2100216289	Global Trajectories of the Long-Term Decline of Coral Reef Ecosystems	1611
https://openalex.org/W2218052335	The global spectrum of plant form and function	1611
https://openalex.org/W2105991467	Why do females mate multiply? A review of the genetic benefits	1546
https://openalex.org/W3009951436	Clinical, laboratory and imaging features of COVID-19: A systematic review and meta-analysis	1541
https://openalex.org/W2037356735	Ecosystem Decay of Amazonian Forest Fragments: a 22-Year Investigation	1485
https://openalex.org/W2133613984	Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees	1485
https://openalex.org/W2045324973	2-year follow-up of trastuzumab after adjuvant chemotherapy in HER2-positive breast cancer: a randomised controlled trial	1360
https://openalex.org/W2052558531	Light-Gap Disturbances, Recruitment Limitation, and Tree Diversity in a Neotropical Forest	1332
https://openalex.org/W2153213062	One-Third of Reef-Building Corals Face Elevated Extinction Risk from Climate Change and Local Impacts	1089
https://openalex.org/W2133691944	Plant diversity in tropical forests: a review of mechanisms of species coexistence	1078
https://openalex.org/W2080838269	Bone morphogenetic proteins inhibit the tumorigenic potential of human brain tumour-initiating cells	1052
https://openalex.org/W2152580867	Similarity indices, sample size and diversity	940
https://openalex.org/W2140452356	Terrestrial animal tracking as an eye on life and planet	933
https://openalex.org/W1969656689	Pervasive density-dependent recruitment enhances seedling diversity in a tropical forest	905
https://openalex.org/W2158086023	Drought sensitivity shapes species distribution patterns in tropical forests	845

https://openalex.org/W2098816950	Averting biodiversity collapse in tropical forest protected areas	827
https://openalex.org/W2774072836	SOAPnuke: a MapReduce acceleration-supported software for integrated quality control and preprocessing of high-throughput sequencing data	826
https://openalex.org/W2141947797	Impacts of roads and linear clearings on tropical forests	801
https://openalex.org/W1986098213	Energy limitation as a selective pressure on the evolution of sensory systems	797
https://openalex.org/W2011096612	In vivo imaging of haematopoietic cells emerging from the mouse aortic endothelium	764
https://openalex.org/W2053565808	New dates and new rates for divergence across the Isthmus of Panama	755
https://openalex.org/W2121592212	Soil nutrients influence spatial distributions of tropical tree species	755
https://openalex.org/W2099667461	The Future of the Brazilian Amazon	748
https://openalex.org/W1972531533	A Long Pollen Record from Lowland Amazonia: Forest and Cooling in Glacial Times	711
https://openalex.org/W2010216127	Functional traits and the growth–mortality trade-off in tropical trees	711
https://openalex.org/W2130927162	< i>Wolbachia</i> infection frequencies in insects: evidence of a global equilibrium?	696
https://openalex.org/W2113903666	Baselines and Degradation of Coral Reefs in the Northern Line Islands	690
https://openalex.org/W2109141880	Variation in wood density determines spatial patterns in Amazonian forest biomass	689
https://openalex.org/W1666537385	Fungus-growing ants use antibiotic-producing bacteria to control garden parasites	683
https://openalex.org/W2164571272	Biotic interactions and plant invasions	683
https://openalex.org/W1996945797	Competition in Tropical Stream Fishes: Support for the Competitive Exclusion Principle	677
https://openalex.org/W1991254391	Neutral theory and relative species abundance in ecology	676
https://openalex.org/W2138639791	Habitat associations of trees and shrubs in a 50-ha neotropical forest plot	676
https://openalex.org/W1637420145	Landscape ecology of algal symbionts creates variation in episodes of coral bleaching	667
https://openalex.org/W2132230890	Neutral theory in community ecology and the hypothesis of functional equivalence	662
https://openalex.org/W2065205991	Are tropical fungal endophytes hyperdiverse?	661
https://openalex.org/W2106065671	Are invasive species the drivers of ecological change?	660
https://openalex.org/W2261784637	Biomass resilience of Neotropical secondary forests	659
https://openalex.org/W2138353304	Mycorrhiza-mediated competition between plants and decomposers drives soil carbon storage	650
https://openalex.org/W2127773543	Capecitabine/cisplatin versus 5-fluorouracil/cisplatin as first-line therapy in patients with advanced gastric cancer: a randomised phase III noninferiority trial	647
https://openalex.org/W2167451751	Reconciliation of late Quaternary sea levels derived from coral terraces at Huon Peninsula with deep sea oxygen isotope records	634
https://openalex.org/W2062915020	Tropical forests in a changing environment	622
https://openalex.org/W1593322865	Reproductive isolation caused by colour pattern mimicry	616

https://openalex.org/W2027699181	Rate of tree carbon accumulation increases continuously with tree size	607
https://openalex.org/W2151739272	Cardiovascular Risk and Events in 17 Low-, Middle-, and High-Income Countries	587
https://openalex.org/W1828958803	Constructing, conducting and interpreting animal social network analysis	581
https://openalex.org/W2149883657	PLASTIC PHENOTYPIC RESPONSE TO LIGHT OF 16 CONGENERIC SHRUBS FROM A PANAMANIAN RAINFOREST	580
https://openalex.org/W2104211686	Disentangling the Drivers of β Diversity Along Latitudinal and Elevational Gradients	579
https://openalex.org/W2235415383	Plant functional traits have globally consistent effects on competition	572
https://openalex.org/W2151532290	Low host specificity of herbivorous insects in a tropical forest	565
https://openalex.org/W2313998826	Cholesterol Lowering in Intermediate-Risk Persons without Cardiovascular Disease	557
https://openalex.org/W2170893305	Plant DNA barcodes and a community phylogeny of a tropical forest dynamics plot in Panama	549
https://openalex.org/W2108238159	Distribution of <i>Wolbachia</i> among neotropical arthropods	546
https://openalex.org/W2062486240	Brentuximab vedotin as consolidation therapy after autologous stem-cell transplantation in patients with Hodgkin's lymphoma at risk of relapse or progression (AETHERA): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial	544
https://openalex.org/W2030879654	Asymmetric Density Dependence Shapes Species Abundances in a Tropical Tree Community	536
https://openalex.org/W2044508846	A review on the wettability of dental implant surfaces II: Biological and clinical aspects	532
https://openalex.org/W1976573435	Deletion of Tet2 in mice leads to dysregulated hematopoietic stem cells and subsequent development of myeloid malignancies	531
https://openalex.org/W2164374912	The regional variation of aboveground live biomass in old-growth Amazonian forests	530
https://openalex.org/W2073995731	Sexual selection for sensory exploitation in the frog <i>Physalaemus pustulosus</i>	529
https://openalex.org/W2073835608	Current perspectives and the future of domestication studies	525
https://openalex.org/W2149770358	ARE FUNCTIONAL TRAITS GOOD PREDICTORS OF DEMOGRAPHIC RATES? EVIDENCE FROM FIVE NEOTROPICAL FORESTS	522
https://openalex.org/W1982707930	Experimentally induced innovations lead to persistent culture via conformity in wild birds	520
https://openalex.org/W2100167171	The Unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography at Age Ten	514
https://openalex.org/W2030885392	Amazonian and neotropical plant communities on glacial time-scales: The failure of the aridity and refuge hypotheses	508
https://openalex.org/W2004753781	Spread of <i>< i>Diadema</i></i> Mass Mortality Through the Caribbean	503

Tabla 3. Fuentes en OpenAlex donde publican instituciones panameñas con más de 20 documentos, ordenados por número de documentos

Fuente	docs	%
PubMed	4672	26,04%
PubMed Central	1794	10,00%
Europe PMC (PubMed Central)	1434	7,99%
DOAJ (DOAJ: Directory of Open Access Journals)	1032	5,75%
Zenodo (CERN European Organization for Nuclear Research)	314	1,75%
LA Referencia (Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas)	313	1,74%
HAL (Le Centre pour la Communication Scientifique Directe)	255	1,42%
PLOS ONE	206	1,15%
bioRxiv (Cold Spring Harbor Laboratory)	200	1,11%
Dialnet (Universidad de la Rioja)	167	0,93%
Science	136	0,76%
Ecology	128	0,71%
Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences	116	0,65%
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	93	0,52%
Apollo (University of Cambridge)	92	0,51%
OSTI OAI (U.S. Department of Energy Office of Scientific and Technical Information)	88	0,49%
Oecologia	85	0,47%
Evolution	77	0,43%
Ecology and Evolution	75	0,42%
New Phytologist	74	0,41%
Scientific Reports	73	0,41%
Nature	68	0,38%
eScholarship (California Digital Library)	66	0,37%
Apollo (University of Cambridge)	66	0,37%
Deep Blue (University of Michigan)	63	0,35%
eScholarship University of California (University of California)	62	0,35%
arXiv (Cornell University)	61	0,34%
Molecular Ecology	60	0,33%
Ecology Letters	60	0,33%
Molecular Phylogenetics and Evolution	60	0,33%
Zootaxa	55	0,31%
Revista de iniciación científica	53	0,30%
UCL Discovery (University College London)	52	0,29%
Research Square (Research Square)	52	0,29%
Oxford University Research Archive (ORA) (University of Oxford)	52	0,29%

Zurich Open Repository and Archive (University of Zurich)	51	0,28%
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	49	0,27%
The Journal of Experimental Biology	46	0,26%
Trends in Ecology and Evolution	44	0,25%
KOPS (University of Konstanz)	42	0,23%
Data Archiving and Networked Services (DANS)	42	0,23%
Nature Communications	42	0,23%
Global Change Biology	42	0,23%
INDIGO (University of Illinois at Chicago)	41	0,23%
American Journal of Botany	39	0,22%
Biology Letters	37	0,21%
medRxiv (Cold Spring Harbor Laboratory)	36	0,20%
Journal of Ecology	34	0,19%
Journal of Natural Products	34	0,19%
Lancaster EPrints (Lancaster University)	34	0,19%
PeerJ	32	0,18%
ZooKeys	32	0,18%
Social Science Research Network	32	0,18%
DIGITAL.CSIC (Spanish National Research Council (CSIC))	31	0,17%
DIGITAL.CSIC (Spanish National Research Council (CSIC))	30	0,17%
Current Biology	29	0,16%
Nature Ecology and Evolution	29	0,16%
Edinburgh Research Explorer (University of Edinburgh)	29	0,16%
MDPI (MDPI AG)	28	0,16%
Open Research Exeter (University of Exeter)	28	0,16%
Stirling Online Research Repository (University of Stirling)	27	0,15%
CiteSeer X (The Pennsylvania State University)	27	0,15%
PLOS Neglected Tropical Diseases	27	0,15%
Ghent University Academic Bibliography (Ghent University)	26	0,14%
White Rose Research Online (University of Leeds, The University of Sheffield, University of York)	26	0,14%
Journal of Evolutionary Biology	25	0,14%
LSU Digital Commons (Louisiana State University)	25	0,14%
Journal of Medical Entomology	25	0,14%
Edinburgh Research Explorer (University of Edinburgh)	24	0,13%
Lirias (KU Leuven)	24	0,13%
Agritrop (Cirad)	24	0,13%
MPG.PuRe (Max Planck Society)	23	0,13%
North American Electric Reliability Corporation Open Archive (North American Electric Reliability Corporation)	23	0,13%
e-Publications@Marquette (Marquette University)	23	0,13%
Spiral (Imperial College London)	22	0,12%

Institutional Repository University of Antwerp (University of Antwerp)	22	0,12%
Authorea (Authorea)	22	0,12%
Conservation Biology	22	0,12%
Annals of Botany	21	0,12%
Springer Link (Chiba Institute of Technology)	21	0,12%
NERC Open Research Archive (Natural Environment Research Council)	21	0,12%
DORA WSL (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research)	21	0,12%
Repository for Publications and Research Data (ETH Zurich)	21	0,12%
Integrative and Comparative Biology	20	0,11%
Journal of Alzheimer's Disease	20	0,11%
Science Advances	20	0,11%

Tabla 4. Documentos más citados de la Universidad Tecnológica de Panamá en OpenAlex

url	Título	citas
https://openalex.org/W2061956591	Elastic and Inelastic Seismic Response of Buildings with Damping Systems	129
https://openalex.org/W2150118705	Steel cathodic protection afforded by zinc, aluminium and zinc/aluminium alloy coatings in the atmosphere	90
https://openalex.org/W2117480621	Evaluation of Simplified Methods of Analysis of Yielding Structures with Damping Systems	77
https://openalex.org/W2147393507	Equivalent Lateral Force and Modal Analysis Procedures of the 2000 NEHRP Provisions for Buildings with Damping Systems	70
https://openalex.org/W2066741307	Experimental Response of Buildings Designed with Metallic Structural Fuses. II	68
https://openalex.org/W2074931957	How was the Hubble sequence 6 Gyr ago?	68
https://openalex.org/W2117796357	Online collaboration: Collaborative behavior patterns and factors affecting globally distributed team performance	65
https://openalex.org/W2965527961	Edge Computing, IoT and Social Computing in Smart Energy Scenarios	61
https://openalex.org/W2155839633	Analytical Response and Design of Buildings with Metallic Structural Fuses. I	60
https://openalex.org/W2756554574	Fast Smoke Detection for Video Surveillance Using CUDA	58
https://openalex.org/W2917764237	Robotics to develop computational thinking in early Childhood Education	55
https://openalex.org/W2098231756	idMAS-SQL: Intrusion Detection Based on MAS to Detect and Block SQL injection through data mining	54
https://openalex.org/W2479131772	Operating conditions of lead-acid batteries in the optimization of hybrid energy systems and microgrids	52
https://openalex.org/W2016432893	Automatic generation of ETL processes from conceptual models	48
https://openalex.org/W2771879784	Effect of technological treatments on bovine lactoferrin: An overview	47
https://openalex.org/W2107325484	IMAGES IV: strong evolution of the oxygen abundance in gaseous phases of intermediate mass galaxies from $z \sim 0.8$	45
https://openalex.org/W2049931096	Validation of the <i>2000 NEHRP Provisions</i>' Equivalent Lateral Force and Modal Analysis Procedures for Buildings with Damping Systems	44
https://openalex.org/W1997721045	Effect of low transformation temperature weld filler metal on welding residual stress	42
https://openalex.org/W2149250521	Effect of Supplemental Viscous Damping on the Seismic Response of Structural Systems with Metallic Dampers	41
https://openalex.org/W2077517380	Isolation, Structure Elucidation and Total Synthesis of Lajollamide A from the Marine Fungus Asteromyces cruciatus	36
https://openalex.org/W2765967258	The mental health continuum-short form: The structure and application for cross-cultural studies-A 38 nation study	36
https://openalex.org/W1904112038	Modelling ETL Processes of Data Warehouses with UML Activity Diagrams	35

https://openalex.org/W2947573868	High infestation of invasive Aedes mosquitoes in used tires along the local transport network of Panama	35
https://openalex.org/W2298525198	Viscosity and density measurements of aqueous amines at high pressures: MDEA-water and MEA-water mixtures for CO ₂ capture	34
https://openalex.org/W2018681480	Sapotexanthin, an A-Provitamin Carotenoid from Red Mamey (<i>Pouteria sapota</i>)	31
https://openalex.org/W2907993342	On the use of questionnaire in residential buildings. A review of collected data, methodologies and objectives	31
https://openalex.org/W2991508484	Biogeography and conservation status of the pineapple family (Bromeliaceae)	31
https://openalex.org/W2070554878	Mobile and ubiquitous architecture for the medical control of chronic diseases through the use of intelligent devices: Using the architecture for patients with diabetes	30
https://openalex.org/W2109633991	From implicit to touching interaction: RFID and NFC approaches	30
https://openalex.org/W2737200576	Functional relationship between material property, applied frequency and ozone generation for surface dielectric barrier discharges in atmospheric air	30
https://openalex.org/W2761386623	Airflow and insulation effects on simultaneous syngas and biochar production in a top-lit updraft biomass gasifier	28
https://openalex.org/W2068299711	S-MAS: An adaptive hierarchical distributed multi-agent architecture for blocking malicious SOAP messages within Web Services environments	26
https://openalex.org/W2118716304	The temporal communication behaviors of global software development student teams	26
https://openalex.org/W2592402572	Life cycle water inventory in concrete production—A review	26
https://openalex.org/W2609427939	Behavioral variables and occupancy patterns in the design and modeling of Nearly Zero Energy Buildings	26
https://openalex.org/W1513320225	A Proposal for Mobile Diabetes Self-control: Towards a Patient Monitoring Framework	25
https://openalex.org/W1971299262	Adopción de buenas prácticas en la educación virtual en la educación superior	25
https://openalex.org/W2113277504	Advances in the adsorptive particulate flotation process	25
https://openalex.org/W2791538177	Semi-supervised 3D object recognition through CNN labeling	25

Se descargaron 200 autores de la Universidad Tecnológica de Panamá en OpenAlex, con el filtro **Geo > country = Panamá, Author**, donde en la tabla 2 se muestra los 50 autores con más de 10 documentos en esta plataforma y el porcentaje según el número de documentos de la UTP ordenados por el número de documentos, 1561 integrados en esa plataforma.

La URL muestra el perfil en OpenAlex de los autores, donde difiere el número de documentos mostrados en la tabla, es importante recordar que esta plataforma está en proceso de depuración.

Tabla 5. Número de documentos por autor de miembros de la Universidad Tecnológica de Panamá en OpenAlex

url	Autor	docs	%
https://openalex.org/A2112820192	Vladimir Villarreal	52	3,33%
https://openalex.org/A90215608	Miguel Vargas-Lombardo	50	3,20%
https://openalex.org/A3095408225	Dafni Mora	31	1,99%
https://openalex.org/A4358200452	Miguel Chen Austin	31	1,99%
https://openalex.org/A4357005845	Lilia Muñoz	26	1,67%
https://openalex.org/A2049125405	Erick Vallester	24	1,54%
https://openalex.org/A4339739673	Alexis Tejedor De León	24	1,54%
https://openalex.org/A4355940068	Carlos Medina	19	1,22%
https://openalex.org/A4349713678	Humberto Alvarez	18	1,15%
https://openalex.org/A2783469767	Danny Murillo	17	1,09%
https://openalex.org/A4357953406	José Fábrega	17	1,09%
https://openalex.org/A4330639969	Fernando Merchan	16	1,02%
https://openalex.org/A2306361552	Héctor Poveda	15	0,96%
https://openalex.org/A4333984662	José Carlos Rangel	14	0,90%
https://openalex.org/A4334210782	Alexis Mojica	14	0,90%
https://openalex.org/A2752406098	Aranzazu Berbey-Alvarez	13	0,83%
https://openalex.org/A4354390617	Javier E. Sanchez-Galan	13	0,83%
https://openalex.org/A4355318217	Ramón Hervás	13	0,83%
https://openalex.org/A4359890560	E. Ching-Prado	13	0,83%
https://openalex.org/A2109880209	Reinhardt Pinzón	12	0,77%
https://openalex.org/A2126908439	Rony Caballero	12	0,77%
https://openalex.org/A4338148325	Mayteé Zambrano	12	0,77%
https://openalex.org/A4350538839	Adan Vega	12	0,77%
https://openalex.org/A2004492019	Ildeman Abrego	11	0,70%
https://openalex.org/A2765657036	Elida de Obaldia	11	0,70%
https://openalex.org/A4338270535	Cristian Pinzón	11	0,70%
https://openalex.org/A4343771696	Fernando Merchan	11	0,70%
https://openalex.org/A4355117866	Humberto González Rodríguez	11	0,70%
https://openalex.org/A4355162687	Victor Lopez	11	0,70%

https://openalex.org/A2146012442	Iveth Moreno	10	0,64%
https://openalex.org/A2600638627	Euclides Samaniego González	10	0,64%
https://openalex.org/A4332227959	David Vega	10	0,64%
https://openalex.org/A4332619640	Héctor Montes	10	0,64%
https://openalex.org/A247820323	Ramfis Miguelena	9	0,58%
https://openalex.org/A2611888548	Ignacio Chang	9	0,58%
https://openalex.org/A2974236607	Nathalia Tejedor-Flores	9	0,58%
https://openalex.org/A39291225	Ilka Banfield	9	0,58%
https://openalex.org/A4347969257	Humberto Alvarez	9	0,58%
https://openalex.org/A2760250470	Mel Nielsen	8	0,51%
https://openalex.org/A4334335001	Aranzazu Berbey	8	0,51%
https://openalex.org/A2139318372	Carlos Rovetto	7	0,45%
https://openalex.org/A2161684774	Darío Solís	7	0,45%
https://openalex.org/A2430178383	Carlos A. Ho	7	0,45%
https://openalex.org/A2556509088	Vanessa Quintero	7	0,45%
https://openalex.org/A4334519715	Héctor Collado	7	0,45%
https://openalex.org/A4335434776	Gisela T. de Clunie	7	0,45%
https://openalex.org/A4349309736	Jessica Guevara-Cedeno	7	0,45%
https://openalex.org/A4350161761	Clifton Clunie	7	0,45%
https://openalex.org/A4351796716	Carlos Plazaola	7	0,45%
https://openalex.org/A4358320790	E. Ching-Prado	7	0,45%
https://openalex.org/A4359817318	José Manuel Gallardo	7	0,45%
https://openalex.org/A4360095339	Juan F. De Paz	7	0,45%
https://openalex.org/A2040498847	Rafael Vejarano	6	0,38%
https://openalex.org/A2092296454	Eric Grivel	6	0,38%
https://openalex.org/A2116986359	Victoria Alcaraz Serrano	6	0,38%
https://openalex.org/A2161953789	Sherlie Portugal	6	0,38%
https://openalex.org/A2297549925	Aris Castillo	6	0,38%
https://openalex.org/A2317607136	Cristina Carpino	6	0,38%
https://openalex.org/A2528164183	Dalys Saavedra	6	0,38%
https://openalex.org/A2587625463	Delva Batista	6	0,38%
https://openalex.org/A2605508214	Liseth Lezcano	6	0,38%
https://openalex.org/A2618587095	Félix Henríquez	6	0,38%
https://openalex.org/A2681737455	Alain Sempey	6	0,38%
https://openalex.org/A2903633476	Itza Morales	6	0,38%
https://openalex.org/A4330713404	Edmanuel Cruz	6	0,38%
https://openalex.org/A4331108703	A. Reynés-Figueroa	6	0,38%
https://openalex.org/A4336449778	Pablo Higueras	6	0,38%
https://openalex.org/A4336627763	Robert Brazile	6	0,38%
https://openalex.org/A4336722866	Guadalupe González González	6	0,38%
https://openalex.org/A4339849426	Michel Bruneau	6	0,38%

https://openalex.org/A4341169620	Juan A. Jaén	6	0,38%
https://openalex.org/A4344748325	Héctor Montes Franceschi	6	0,38%
https://openalex.org/A4344818219	José Serracín	6	0,38%
https://openalex.org/A4346305531	Norma L. Miller	6	0,38%
https://openalex.org/A4349000636	Fidedigna Vergara	6	0,38%
https://openalex.org/A4349589647	Danilo Caceres Hernandez	6	0,38%
https://openalex.org/A4351088842	Indira Franco	6	0,38%
https://openalex.org/A4353135688	Orlando Auciello	6	0,38%
https://openalex.org/A4354200345	Amanda J. Watson	6	0,38%
https://openalex.org/A4354781357	Orlando Auciello	6	0,38%
https://openalex.org/A4355426351	Raimundo Jiménez Ballesta	6	0,38%
https://openalex.org/A4357302040	Yessica Saez	6	0,38%
https://openalex.org/A4358202371	Manuel Armada	6	0,38%
https://openalex.org/A4358440242	Víctor López	6	0,38%
https://openalex.org/A1991950900	Tosiyuki Nakaegawa	5	0,32%
https://openalex.org/A2148116877	Kexy Rodríguez	5	0,32%
https://openalex.org/A2565395311	Alexis Mojica Ábreo	5	0,32%
https://openalex.org/A2614155254	Edwin Collado	5	0,32%
https://openalex.org/A2902055444	Bhaswati Choudhury	5	0,32%
https://openalex.org/A4337135656	Luiyiana Pérez	5	0,32%
https://openalex.org/A4337232002	Carlos Rovetto	5	0,32%
https://openalex.org/A4337420786	Kathia Broce	5	0,32%
https://openalex.org/A4339361007	Fred L. Ogden	5	0,32%
https://openalex.org/A4340530616	Eduardo I. Concepción	5	0,32%
https://openalex.org/A4343679675	Euclides Deago	5	0,32%
https://openalex.org/A4344096244	Miguel Angel Lombardo	5	0,32%
https://openalex.org/A4346025614	Gabriel Chavira	5	0,32%
https://openalex.org/A4346417546	Elia E. Cano	5	0,32%
https://openalex.org/A4346433727	Norma L. Miller	5	0,32%
https://openalex.org/A4350218487	Sergio Crespo	5	0,32%
https://openalex.org/A4351062729	Cristian Pinzón	5	0,32%
https://openalex.org/A4351426721	Salvador Vargas	5	0,32%
https://openalex.org/A4352605016	José María Esbrí	5	0,32%
https://openalex.org/A4352765986	Cecilio Molina Hernández	5	0,32%
https://openalex.org/A4353886479	Subrata Roy	5	0,32%
https://openalex.org/A4354726823	Yessica Saez	5	0,32%
https://openalex.org/A4355295434	Juan Trujillo	5	0,32%
https://openalex.org/A4355841126	Ramón Hervás	5	0,32%
https://openalex.org/A4356240545	José Antonio Jiménez	5	0,32%
https://openalex.org/A4356645372	Francisco Jesús García-Navarro	5	0,32%
https://openalex.org/A4357683212	Miguel Martín	5	0,32%

https://openalex.org/A4357978163	Viccelda Domínguez	5	0,32%
https://openalex.org/A4358720870	Juan M. Corchado	5	0,32%
https://openalex.org/A1048214018	Wendy Flores-Fuentes	4	0,26%
https://openalex.org/A2038138820	D. Ravichandran	4	0,26%
https://openalex.org/A2075230344	Yarissa Palma	4	0,26%
https://openalex.org/A2080978748	Tássia Serrão	4	0,26%
https://openalex.org/A2104198679	J. Simancas	4	0,26%
https://openalex.org/A2109468656	Casilda Saavedra	4	0,26%
https://openalex.org/A2123858397	Josep Pladelllorens	4	0,26%
https://openalex.org/A2138057867	Orlando Aguilar	4	0,26%
https://openalex.org/A2153158982	Josefina Iglesias	4	0,26%
https://openalex.org/A2295272387	Aramis Perez	4	0,26%
https://openalex.org/A2326572255	Francisco Gomez-Donoso	4	0,26%
https://openalex.org/A2346439178	Leomar Acosta	4	0,26%
https://openalex.org/A2412139599	Nilda Yangüez Cervantes	4	0,26%
https://openalex.org/A2578200684	Alma Chen	4	0,26%
https://openalex.org/A2590841618	Denis Cedeno-Moreno	4	0,26%
https://openalex.org/A2600791300	Rita Takakuwa	4	0,26%
https://openalex.org/A2605904976	Leopoldo Manso	4	0,26%
https://openalex.org/A2696431328	Jhonny Correa	4	0,26%
https://openalex.org/A2698945578	Edilberto Hall	4	0,26%
https://openalex.org/A2736985479	Karen Caballero	4	0,26%
https://openalex.org/A2746584262	Rosaria Chifari	4	0,26%
https://openalex.org/A2764260802	Silvia Karina Flores	4	0,26%
https://openalex.org/A2788781337	Gianmarco Fajilla	4	0,26%
https://openalex.org/A2862222470	Pablo Tirado	4	0,26%
https://openalex.org/A2897919121	Gisselle E. Guerra-Chanis	4	0,26%
https://openalex.org/A2998308924	María-Luz Polo-Luque	4	0,26%
https://openalex.org/A3011771609	Jorge M. Torrente-Velásquez	4	0,26%
https://openalex.org/A3088600576	Lina Lay Mendivil	4	0,26%
https://openalex.org/A3170852576	Tisla Monteza-Destro	4	0,26%
https://openalex.org/A3172482768	Jonatha Arrocha	4	0,26%
https://openalex.org/A4282018535	Nacarí Marín	4	0,26%
https://openalex.org/A4331032776	Kleveer Espino	4	0,26%
https://openalex.org/A4331317468	Danilo Cáceres-Hernández	4	0,26%
https://openalex.org/A4331943687	Héctor Montiel Campos	4	0,26%
https://openalex.org/A4332101633	Deyka García	4	0,26%
https://openalex.org/A4332500559	Maddalena Ripa	4	0,26%
https://openalex.org/A4335039557	Seshu B. Desu	4	0,26%
https://openalex.org/A4335529754	Maria Victoria A. del Rosario	4	0,26%
https://openalex.org/A4335696901	Lineth Alain	4	0,26%

https://openalex.org/A4337046953	Elia E. Cano	4	0,26%
https://openalex.org/A4338155713	Arthur G. James	4	0,26%
https://openalex.org/A4338364503	Martí Navarro	4	0,26%
https://openalex.org/A4338531648	Marcelo Cortes-Carmona	4	0,26%
https://openalex.org/A4339880647	Jose-Norberto Mazón	4	0,26%
https://openalex.org/A4343747586	José Manuel Gómez-Pulido	4	0,26%
https://openalex.org/A4343913716	Carlos Boya	4	0,26%
https://openalex.org/A4344402182	Louis Pastor	4	0,26%
https://openalex.org/A4346202404	Alejandro Almanza	4	0,26%
https://openalex.org/A4347753830	Michael C. Constantinou	4	0,26%
https://openalex.org/A4351537346	Ramón Galán	4	0,26%
https://openalex.org/A4351900382	Manuel Samudio	4	0,26%
https://openalex.org/A4351964565	Javier Sarria	4	0,26%
https://openalex.org/A4353334846	Oscar M. Ramirez	4	0,26%
https://openalex.org/A4353971488	Amar S. Bhalla	4	0,26%
https://openalex.org/A4354357079	María J. Nieto	4	0,26%
https://openalex.org/A4355000535	Juan de Dios Sanz Bobi	4	0,26%
https://openalex.org/A4355594025	José Fábrega	4	0,26%
https://openalex.org/A4355723120	Marcos E. Orchard	4	0,26%
https://openalex.org/A4355959066	José J. Segovia	4	0,26%

Conclusiones

La plataforma OpenAlex es una buena alternativa para poder visualizar información de documentos generados de diversas fuentes, sobre todo el hecho de poder reutilizar la estructura y los datos generados de Microsoft Academic Graph.

Al realizar la prueba de esta nueva versión (alpha) podemos mencionar que evidentemente es mucho más amigable que la versión inicial de OpenAlex Explorer, el número de filtros y combinaciones que se pueden utilizar facilitan mucho la búsqueda de información por las diferentes categorías.

En el caso de los datos extraídos, una ventaja de interés es que se pueden descargar los datos completos de una búsqueda por filtro, como descargar los datos de filtros a una búsqueda que ya contiene otro filtro, además es posible ver a primera mano los filtros que se van utilizando en la búsqueda y cuya respuesta en el procesamiento de datos resulta bastante rápida.

Si algo hay que mejorar, los autores de la plataforma lo mencionan los datos están siendo depurados para poder hacer la integración de forma correcta, pero, si existen incongruencia entre los datos presentados en el Explorer y los perfiles de las instituciones o los perfiles de los autores, varían en la cantidad de documentos por lo que para hacer análisis de datos hay que esperar un tiempo, pero se vislumbran buenos aportes de esta plataforma.

Resaltamos el uso de plataformas que integran identificadores persistentes como ORCID, ROR, CROSSREF, esperemos en algún momento DATACITE y Ringgold en esa integración de identificadores que permitirán generar indicadores más exactos de la producción científica mundial, regional e institucional.