

Análisis Bibliométrico

COVID-19 Abril de 2020

Observatorio de Innovación Social



Equipo Técnico Vigilancia Tecnológica **Observatorio De Innovación Social**

César Andrés Nieto C.
Director

Luisa Fernanda Payán D.
Líder Vigilancia Tecnológica

Deissy Alejandra Fernández A.
Vigía

Contenido

Nota técnica	3
Contexto	4
Publicaciones por país en la temática del COVID-19 en el mundo según Scopus	5
Filicación de las publicaciones sobre COVID-19 en el mundo según Scopus	6
Investigadores sobre COVID-19 en el mundo según Scopus	7
Filicación de las publicaciones sobre COVID-19 en el mundo según Scopus	8
Investigadores Colombianos con filiación a publicaciones sobre COVID-19	9



COVID-19

2

Nota técnica

El Análisis Bibliométrico es un servicio del Observatorio de Innovación Social del Parque Científico de Innovación Social – PCIS de UNIMINUTO en el que se divulgan resultados sobre publicaciones académicas (publicaciones en revistas científicas indexadas, entre otras) y producción científica alrededor de los temas de interés para la Innovación Social.

Objetivo:

Analizar la producción científica sobre COVID-19 indexada en la base de datos de Scopus

El Observatorio de Innovación Social toma en cuenta las siguientes consideraciones técnicas para la generación de este análisis:

Objeto y alcance de la búsqueda de información: identificar los principales investigadores, centros de investigación y países en los cuales se está generando conocimiento alrededor de esta temática

Factores críticos de vigilancia: identificación de autores, centros de investigación y países que están generando conocimiento sobre el COVID-19

Horizonte temporal: enero 1 – abril 21 de 2020

Fuentes de información consultadas: Scopus

Criterios de búsqueda: se identificaron 1.463 artículos resultado de investigación que en el título contienen el término “COVID-19” y han sido publicados en lo que lleva del 2020

Criterios de selección: se analizaron 1.463 artículos, identificados a partir de la aplicación de la ecuación de búsqueda, que han sido publicados en el presente año

Nota: el carácter del presente documento es divulgativo por lo cual no contiene apartados de análisis ni valoración de la información identificada, este se deja a criterio del equipo investigador.

COVID-19

3



Contexto

La pandemia producida por el coronavirus COVID-19 genera un escenario global sin precedentes, que nos demuestra cuán interconectados estamos y cuánto nos necesitamos los unos a los otros para progresar como sociedad. Esta situación, con todos sus desafíos, presenta a su vez una gran oportunidad para la Innovación Social, en un escenario donde toda la cotidianidad se ha visto trastocada y se ha generado un mayor acercamiento a las tecnologías digitales. Ante la incertidumbre y los cambios, la innovación se presenta como la mejor herramienta para repensar lo que somos y lo que hacemos.

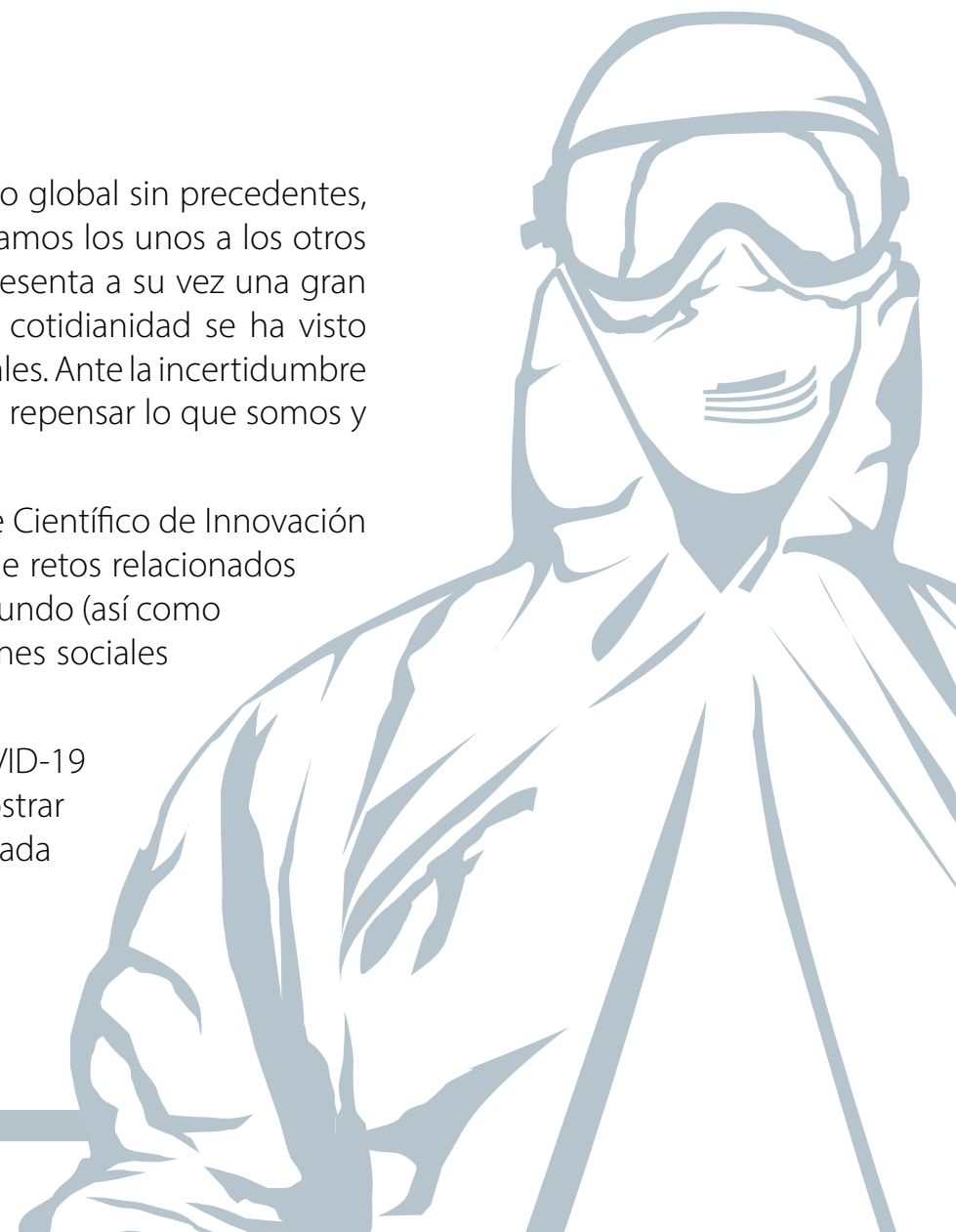
Considerando lo anterior, el Observatorio de Innovación Social del Parque Científico de Innovación Social - PCIS de UNIMINUTO publica semanalmente informes y análisis de retos relacionados con el COVID-19 y las medidas de contención que se han tomado en el mundo (así como sus consecuencias), que puedan servir como catalizadores de innovaciones sociales dentro y fuera de la Organización Minuto de Dios.

Esta primera entrega se centra en las publicaciones científicas sobre el COVID-19 que han sido publicadas en revistas indexadas en Scopus, con el fin de mostrar hacia dónde se está moviendo la investigación sobre la situación generada por la pandemia y sus consecuencias, en Colombia y en el mundo.



COVID-19

4



Producción Científica

Publicaciones sobre COVID-19 por país

En la presente figura se muestra el número de publicaciones realizadas por país durante lo que va corrido del presente año (2020). Allí se puede observar que China y Estados Unidos son dos de los países con mayor número de publicaciones relacionadas al COVID-19 (375 y 285 publicaciones, respectivamente), representados en el 20 % para China y el 15 % para Estados Unidos de la producción científica mundial. Le siguen Reino Unido (190), Italia (117) y Francia (66).

Páís	Total		
 China	375	 Suiza	46
 Estados Unidos	285	 Singapur	45
 Reino Unido	190	 Alemania	44
 Italia	117	 Hong Kong	35
 Francia	66	 Irán	31
 India	64	 Taiwán	30
 Australia	55	 España	29
 Canadá	50	 Otros	410

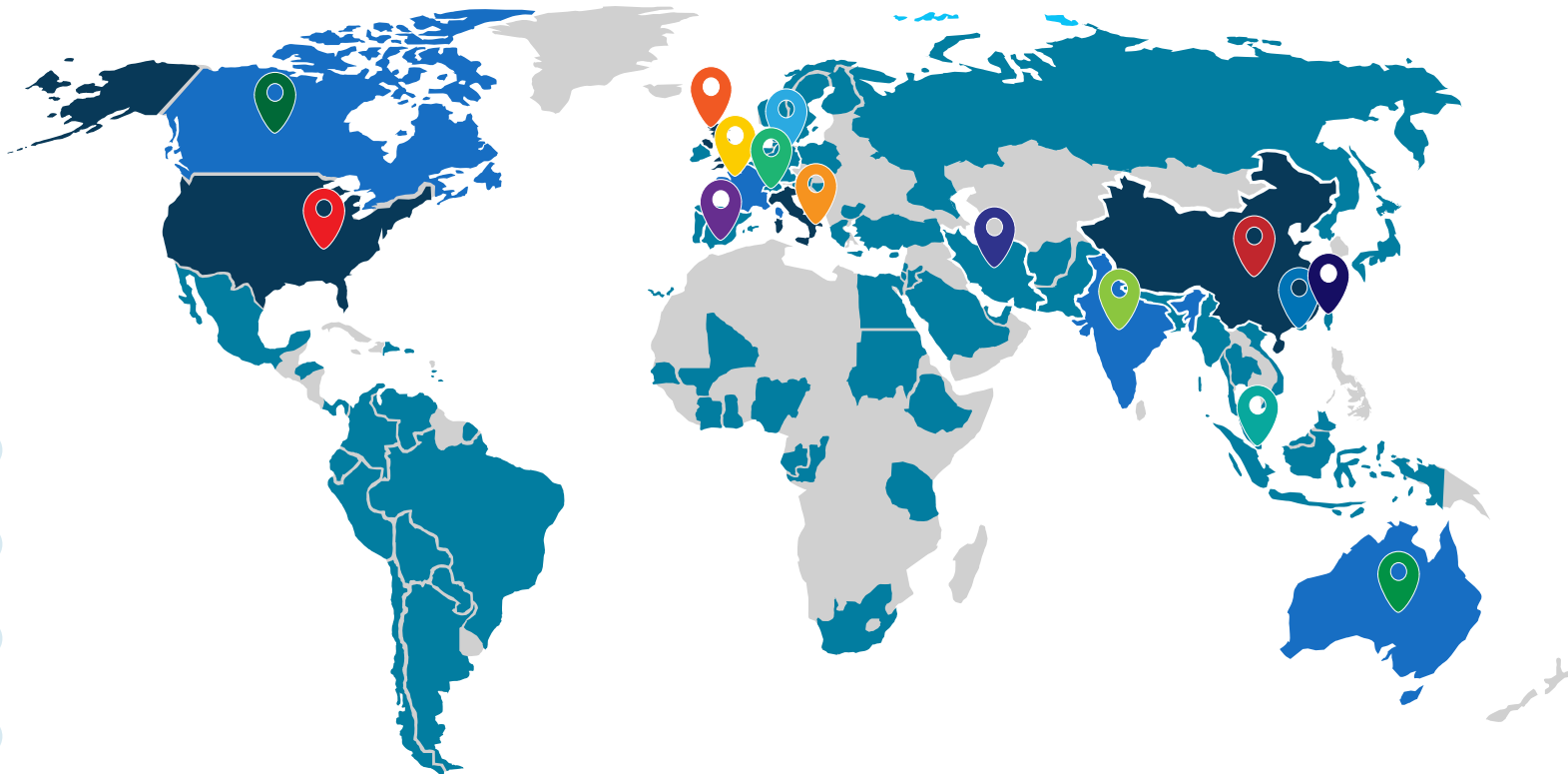


Figura 1 – Publicaciones por país en sobre COVID-19, según Scopus. Fuente: Observatorio de Innovación Social – PCIS, 2020.

Tabla 1 – Publicaciones por país

Coautoría entre países

Se identifican 6 clústers de coautoría entre países. Ahí es evidente que los países que más producen y más colaboran, también son los que presentan más casos.

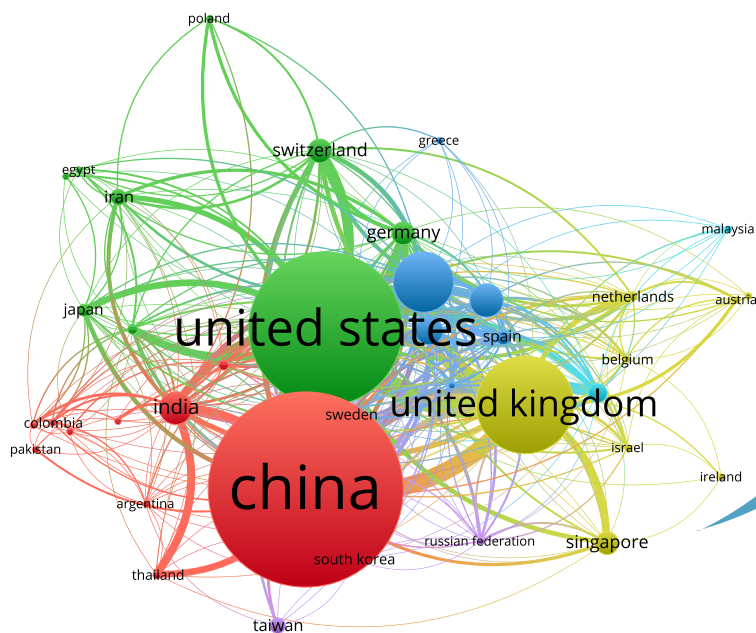


Figura 2 – Coautoría entre países

Fuente: Observatorio de Innovación Social con datos de Scopus

En el caso de Colombia, la colaboración se da principalmente con Bolivia, India y Nepal, donde se han producido 3 documentos con cada uno.



Figura 3 – Coautoría entre instituciones colombianas y de otros países

Fuente: Observatorio de Innovación Social con datos de Scopus



Publicaciones sobre el COVID-19 por área de conocimiento

En la presente gráfica (Figura 4) se relacionan las publicaciones por área de conocimiento durante el presente año 2020. Como es de esperarse, la Medicina, la Inmunología y microbiología, y la Bioquímica, genética y biología molecular lideran las publicaciones. Sin embargo, es de resaltar que las Ciencias Agrícolas y biológicas, las Matemáticas, la Veterinaria y la Ingeniería han contado con una gran participación durante este año.

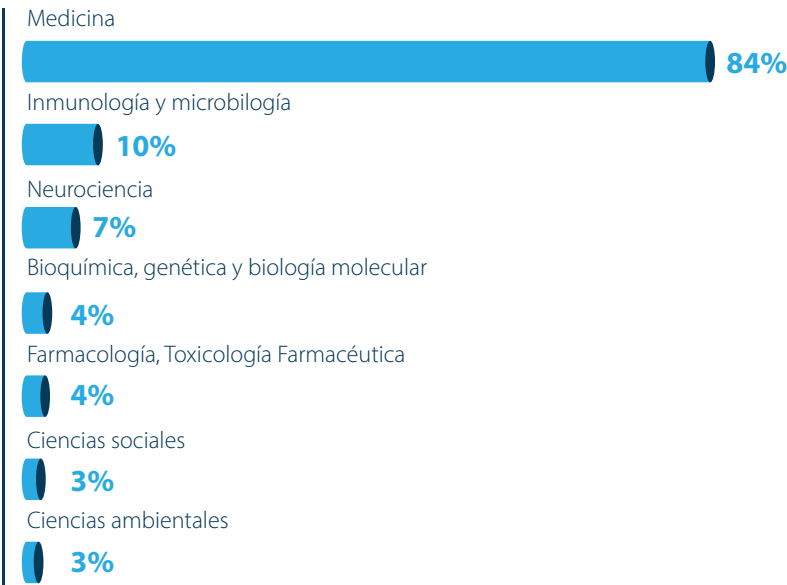


Figura 4 – Áreas del conocimiento con más artículos sobre COVID-19
Fuente: elaboración propia basada en Scopus, 2020.

Área de conocimiento	Docs.
Medicina	1236
Inmunología	145
Bioquímica, geética y biologiái molecular	106
Farmacología, Toxicología y Farmacéutica	57
Neurociencia	53
Ciencias sociales	43
Ciencias ambientales	40
Enfermería	36
Psicología	27
Ciencias agrícolas y biológicas	26
Matemáticas	18
Veterinaria	16
Ingeniería	13
Ciencia de la computación	12
Física y Astronomía	8
Negocios, Gestión y Contabilidad	6
Química	5
Ingeniería química	4

Tabla 2 – Publicaciones por área de conocimiento

Instituciones con más publicaciones sobre COVID-19 en el mundo

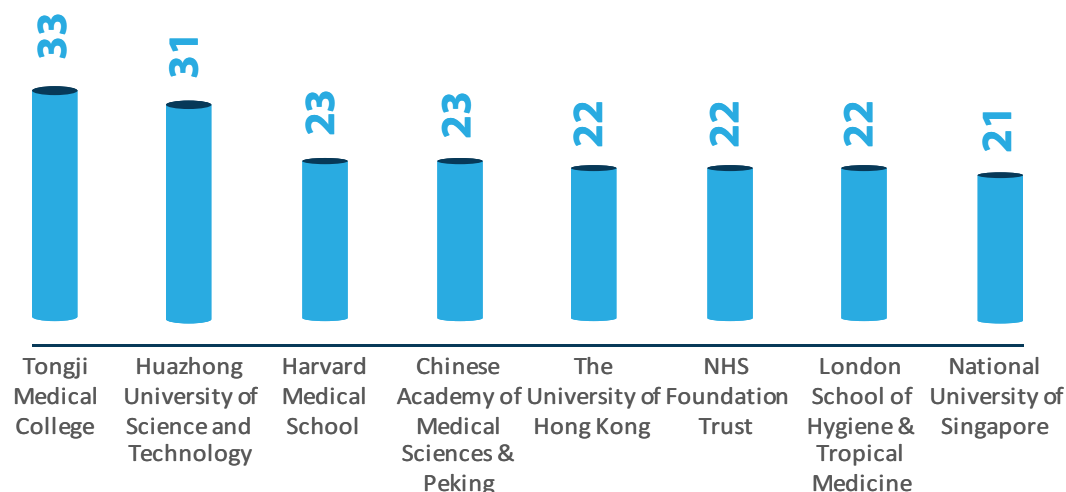


Figura 5 – Instituciones con más publicaciones sobre COVID-19 en el mundo según Scopus
Fuente: elaboración propia basada en datos de Scopus, 2020

Tongji Medical College



La Facultad de Medicina de Tongji de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Huazhong es una famosa escuela de medicina con una historia de más de 110 años y uno de los lugares de nacimiento de la educación médica moderna en China.

Tomado de: <http://www.tjmu.edu.cn/xygk/xyjj.htm>

Huazhong University of Science and Technology



Es una universidad pública de investigación situada en Wuhan, provincia de Hubei, China; fue una de las dos universidades chinas galardonadas con el Premio al Liderazgo Universitario de la Sociedad de Ingenieros de Manufactura (SME), y fue elegida como "Las diez mejores instituciones de investigación de China" por la revista académica "Nature".

Tomado de: <http://english.hust.edu.cn>



COVID-19



Instituciones colombianas con más publicaciones sobre COVID-19

Universidad Tecnológica de Pereira



Es una universidad estatal de carácter público, vinculada a la sociedad, que conserva el legado material e inmaterial y ejerce sus propósitos de formación integral en los distintos niveles de la educación superior, investigación, extensión, innovación y proyección social; con principios y valores apropiados por la comunidad universitaria en el ejercicio de su autonomía.

Tomado de: <https://www.utp.edu.co/>

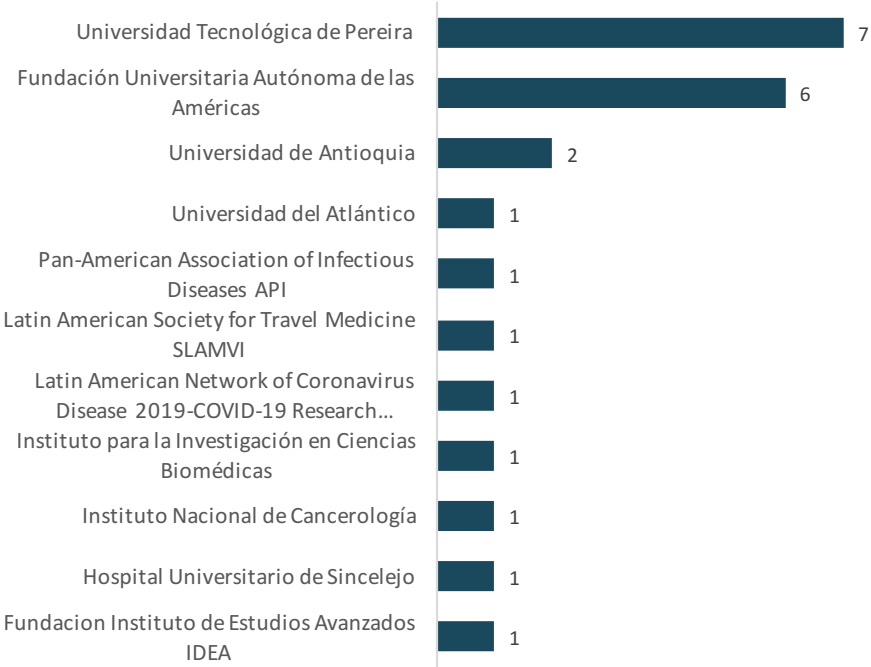
Fundación Universitaria Autónoma de las Américas



Una Institución de Educación Superior de carácter privado, de utilidad común y sin ánimo de lucro, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, cuyo carácter académico es el de Institución Universitaria y actúa en los siguientes campos de acción: el de la técnica, el de la ciencia, el de la tecnología, el de las humanidades, el del arte y el de la filosofía.

Tomado de: <https://www.uam.edu.co/medellin/investigacion-conocenos/>

Figura 6 – Instituciones colombianas a las que están afiliados los autores de publicaoines sobre COVID-19



Fuente: elaboración propia basada en datos de Scopus, 2020



Investigadores con más publicaciones sobre COVID-19 a nivel mundial



Mahase, Elisabeth

Áreas de investigación:

Medicina

Afiliación:

British Medical Journal, London, United Kingdom

Último Artículo:

Covid-19: ¿Cuál es la evidencia de las máscaras de tela? (DOI: 10.1136/bmj.m1422)

Artículo más citado:

El Coronavirus covid-19 ha matado a más personas que el SARS y el MERS juntos, a pesar de que la tasa de mortalidad es menor. (DOI: 10.1136/bmj.m641)

LinkedIn:

<https://uk.linkedin.com/in/elisabeth-mahase>



Rimmer, Abi

Áreas de investigación:

Medicina

Afiliación:

British Medical Journal, London, United Kingdom

Último Artículo:

Covid-19: Las muertes en el Reino Unido son más altas que las reportadas anteriormente, los nuevos datos sugieren (DOI: 10.1136/bmj.m1330)

Artículo más citado:

Covid-19: todas las cirugías electivas no urgentes se suspenden por lo menos tres meses en Inglaterra. (DOI: 10.1136/bmj.m1106)

LinkedIn:

<https://uk.linkedin.com/in/gareth-iacobucci-35537919>



Iacobucci, Gareth

Áreas de investigación:

Medicina

Afiliación:

British Medical Journal, London, United Kingdom

Último Artículo:

Covid-19: ¿Qué necesitan saber los aprendices? (DOI: 10.1136/bmj.m1276)

Artículo más citado:

Covid-19: Los médicos generales pueden detener los chequeos de salud para mayores de 75 años y las revisiones de rutina de la medicina (DOI: 10.1136/bmj.m1157)

LinkedIn:

<https://uk.linkedin.com/in/abi-rimmer-b0a00023>

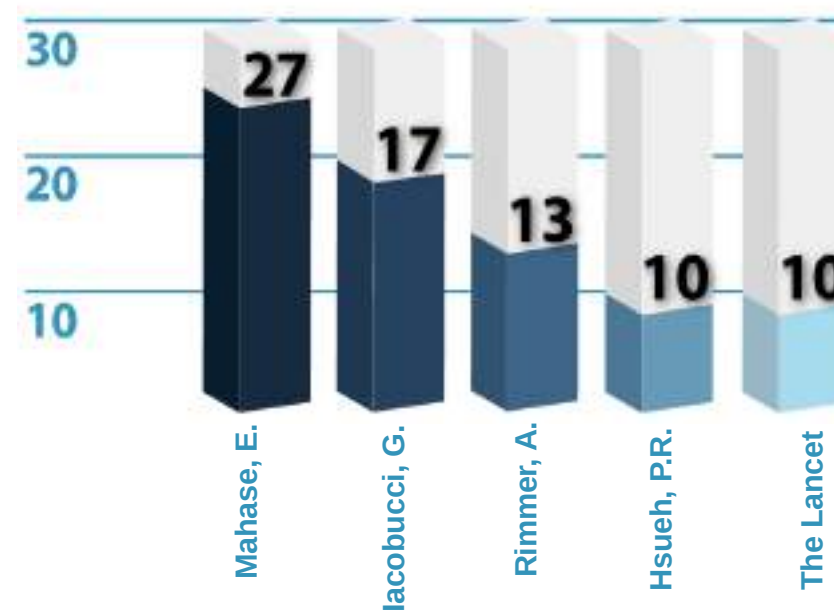


Figura 7 – Investigadores con mayor número de publicaciones sobre COVID-19 a nivel mundial según Scopus

Fuente: elaboración propia basada en datos de Scopus, 2020

Investigadores de instituciones colombianas con más publicaciones sobre COVID-19

Alfonso J. Rodríguez-Morales



Áreas de investigación:

Medicina, Inmunología y microbiología, Ingeniería

Afiliación:

Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia

Último Artículo:

Cartografía de la incidencia del punto caliente de COVID-19 en Irán - Implicaciones para los viajeros (DOI: 10.1016/j.tmaid.2020.101630)

Artículo más citado:

Características clínicas, de laboratorio y de imagen de COVID-19: Una revisión sistemática y meta-análisis (DOI: 10.1016/j.tmaid.2020.101623)

Researchgate:

<https://www.researchgate.net/profile/Alfonso-Rodriguez-Morales>

D. Katterine Bonilla-Aldana



Áreas de investigación:

Medicina, Inmunología y microbiología, Veterinaria

Afiliación:

Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, Medellín, Colombia

Último Artículo:

Características clínicas de los primeros casos y un grupo de la Enfermedad del Coronavirus 2019 (COVID-19) en Bolivia importado de Italia y España (DOI: 10.1016/j.tmaid.2020.101653)

Artículo más citado:

Características clínicas, de laboratorio y de imagen de COVID-19: Una revisión sistemática y meta-análisis (DOI: 10.1016/j.tmaid.2020.101623)

Researchgate:

<https://www.researchgate.net/profile/D-Bonilla-Aldana>

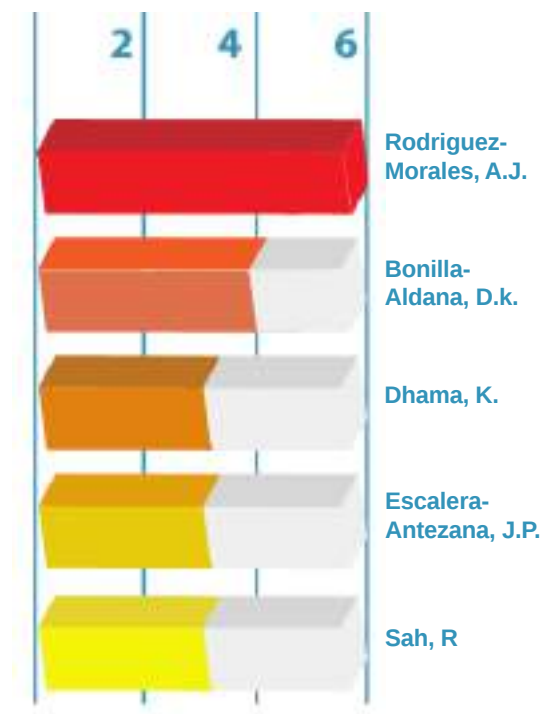


Figura 8 - Investigadores con más publicaciones sobre COVID-19 que están afiliados a instituciones colombianas
Fuente: elaboración propia basada en datos de Scopus, 2020



Publicaciones por patrocinador fundador sobre COVID – 19 según Scopus.



La Fundación Nacional de Ciencias Naturales de China (NSFC) se estableció el 14 de febrero de 1986. Una vez establecida, la NSFC era una institución que dependía directamente del Consejo de Estado, encargada de la administración del Fondo Nacional de Ciencias Naturales del Gobierno Central. En 2018 pasó a ser administrada por el Ministerio de Ciencia y Technology (MOST), pero mantuvo su debida independencia en el funcionamiento.

Tomado de: <http://www.nsf.gov.cn/english/site-1/index.html>

wellcometrust

En Wellcome Trust brindan apoyo a los investigadores, asumen grandes retos sanitarios, realizan campañas para mejorar la ciencia y ayudan a todo el mundo a involucrarse en la ciencia y la investigación sanitaria.

Tomado de: <https://wellcome.ac.uk/about-us>

China Postdoctoral Science Foundation

Canadian Institutes of Health Research

National Institutes of Health

National Institute for Health Research

Fundamental Research Funds for the Central Universities

National Basic Research Program of China (973 Program)

Wellcome Trust

National Natural Science Foundation of China

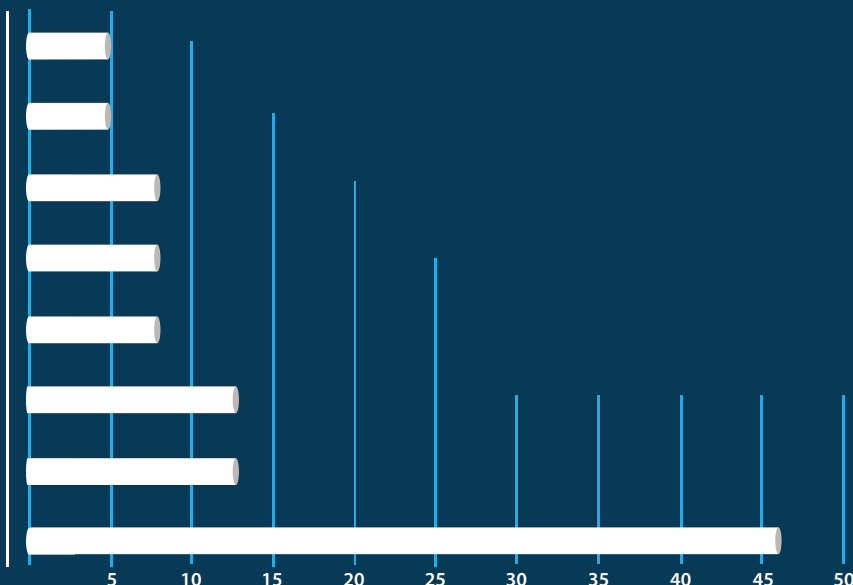


Figura 9 - Publicaciones por patrocinador fundador sobre COVID-19

Fuente: elaboración propia basada en datos de Scopus, 2020



El presente Análisis Bibliométrico es una publicación del Observatorio de Innovación Social del PCIS de UNIMINUTO que busca divulgar los avances científicos y tecnológicos en diversos temas relacionados con el COVID-19

Abril 24 de 2020