

Métricas USTA

Seccional Bucaramanga 2019-2020

Unidad de Bibliometría – CRAI USTA Bucaramanga



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1705





Métricas USTA seccional Bucaramanga 2019-2020

Unidad de Bibliometría
CRAI USTA seccional Bucaramanga
Unidad de Investigación e Innovación

Contacto:

investigacion@ustabuca.edu.co

dirbiblio@ustabuca.edu.co

vigilanciatecnologicabibliotec@ustabuca.edu.co

(57) 6985858 Ext.: 6343

Carrera 18 No. 9-27 Comuneros

Universidad Santo Tomás

Campus Bucaramanga

Enero de 2021



Contenido

Presentación.....	7
Metodología.....	9
Frecuencia de publicación por años.....	10
Frecuencia de publicación por categorías y cuartiles de las fuentes.....	11
Indicadores de las publicaciones en Scopus.....	13
Indicadores de las publicaciones en Web of Science Core Collection.....	24
Publicaciones en actas de conferencias.....	33
Publicaciones en revistas editadas en Colombia.....	35
Consideraciones de cierre.....	37
Referentes consultados.....	38



Figuras

Figura 1. Cantidad de publicaciones por fuente en el periodo 2019-2020.....11

Figura 2. Cantidad de publicaciones por categoría - homologación de Publindex (2021) y posición por cuartil según SCImago y Journal Citation Reports.....12

Figura 3. Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2019.....15

Figura 4. Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2019.....16

Figura 5. Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2020.....17

Figura 6. Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2020.....18

Figura 7. Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles más altos en SCImago 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).....22

Figura 8. Cantidad de publicaciones de 2020 por cuartiles más altos en SCImago 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).....23

Figura 9. Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2019.....25

Figura 10. Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2019.....26



Figura 11. Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2020.....27

Figura 12. Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2020.....28

Figura 13. Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles en Journal Citation Reports 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).....31

Figura 14. Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles en Journal Citation Reports 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).....32



Tablas

Tabla 1. Estrategias de búsqueda en fuentes de referencia.....9

Tabla 2. Porcentaje de publicaciones en fuentes indexadas en Scopus en colaboración nacional e internacional de 2019.....14

Tabla 3. Distribución de las publicaciones en Scopus por Divisiones de la seccional Bucaramanga (2019-2020).19

Tabla 4. Cantidad de publicaciones de 2019 y 2020 por cuartiles más altos en SCImago 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).....21

Tabla 5. Porcentaje de publicaciones en fuentes indexadas en Web of Science Core Collection en colaboración nacional e internacional de 2019.....24

Tabla 6. Distribución de las publicaciones en Web of Science Core Collection por Divisiones de la seccional Bucaramanga.....29

Tabla 7. Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles en Journal Citation Reports 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).....30

Tabla 8. Cantidad de publicaciones por años en actas de conferencias indexadas en Scopus.....33

Tabla 9. Publicaciones en actas de conferencias indexadas en Scopus.....33

Tabla 10. Cantidad de publicaciones en revistas editadas en Colombia identificadas en Google Scholar.....35



Presentación

En el documento a continuación se refieren los resultados del proceso de rastreo, procesamiento y análisis de las publicaciones asociadas a autores afiliados a la Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga, en el periodo 2019-2020. Estos datos fueron consultados en la base de datos de citaciones Scopus (desarrollada por Elsevier) y en los índices de citaciones Science Citation Index Expanded (SCI-E), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts and Humanities Citation Index (AHCI) y Emerging Sources Citation Index (ESCI), incluidos en la plataforma Web of Science Core Collection (desarrollada por Clarivate Analytics). Además, se complementó el análisis con datos de publicaciones editadas en Colombia visibles por medio del buscador Google Scholar consultado a través del software Publish or Perish v.7 (desarrollado por Tarma Software y Anne-Wil Harzing). Por medio de minería de textos a través del software VantagePoint v.12 (desarrollado por Search Technology) se obtuvieron los indicadores de frecuencia de publicación por instituciones colombianas e internacionales según las publicaciones en cada base de datos de citaciones. Además, se identificaron los datos de indexación, homologación y posiciones por cuartil de las publicaciones en cada fuente de referencia. De esta manera, el conjunto de datos bibliográficos de Scopus se contrastó por fuente en el listado de posiciones de revistas del grupo SCImago, publicado en 2020 con datos de citación de 2019. Por su parte, los datos de los índices de citaciones SCI-E y SSCI de Web of Science (WoS) se contrastaron con el listado de posiciones de revistas publicado anualmente en los Journal Citation Reports, de esa misma empresa, con datos de citación de 2019 para la actualización más reciente. La información de indexación de revistas en la base bibliográfica nacional y la correspondiente homologación de revistas internacionales se consultó en el sitio de Publindex, propiedad del MinCiencias de Colombia, según los resultados de la convocatoria 875 de 2020.



Con estos datos se pretende informar a los encargados de la gestión científica y académica de la seccional para la toma de decisiones estratégicas según los ámbitos de interés de la organización. Hay que decir que estos datos constituyen apenas una de las dimensiones de la trascendencia e impacto de las actividades de investigación, desarrollo e innovación, razón por la cual resulta absolutamente conveniente contrastar los datos presentados aquí con el parecer de expertos en cada área de investigación.

A continuación, se refiere el equipo de trabajo que participó en la elaboración de este documento:

Aprobación:	Yudy Natalia Flórez Ordóñez, Ph.D. Directora Unidad de Investigación e Innovación Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga Viviana Marcela Vargas Leal Directora Técnica CRAI USTA, seccional Bucaramanga
Revisión:	Yudy Natalia Flórez Ordóñez, Ph.D. Directora Unidad de Investigación e Innovación Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga
Obtención y normalización de datos, análisis y redacción:	César Acevedo Argüello Unidad de Bibliometría CRAI USTA seccional Bucaramanga
Diseño y diagramación	Julián David López Gestor de Análisis Bibliográfico

La información en este documento está ligada a la fecha de consulta en la cual se obtuvieron los datos de las fuentes y se actualizará de forma semestral. Por tal motivo, se recomienda enviar comentarios, observaciones y sugerencias a los siguientes correos electrónicos:

investigacion@ustabuca.edu.co ; dirbiblio@ustabuca.edu.co ;
vigilanciatecnologicabibliotec@ustabuca.edu.co



Metodología

Se ejecutaron las estrategias de búsqueda de la tabla a continuación con el fin de captar las publicaciones asociadas a autores que declararon afiliación a la Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga, en documentos visibles en *Google Scholar*, *Scopus* y *Web of Science Core Collection* en el periodo 2019-2020.

Tabla 1. Estrategias de búsqueda en fuentes de referencia.

#	Expresión de búsqueda	Base de datos o buscador	Cantidad de publicaciones inicial	Cantidad de publicaciones final con afiliación institucional verificada
1	Google Scholar profile search terms: @ustabuca.edu.co	Google Scholar por medio de Publish or Perish v.7	139	63
2	(AFFILORG ("universidad santo tomás" OR "universidad santo tomas" OR "saint thomas aquinas university" OR "saint thomas university" OR "santo tomás university" OR "santo tomas university") AND AFFILCITY (bucamanga OR flordablanca OR piedecuesta OR santander)) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR , 2020) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2019)) AND (EXCLUDE (AF-ID , "Universidad Santo Tomas, Santiago" 60009128) OR EXCLUDE (AF-ID , "University of St. Thomas, Minnesota" 60009635) OR EXCLUDE (AF-ID , "St. Thomas University, Miami" 60026192))	Scopus	52	51
3	OO=("Santo tomas" OR "saint thomas" OR "santo tomás") AND AD=(Bucaramanga OR flordablanca OR santander OR piedecuesta) NOT AD=((("Santo tomas" OR "saint thomas" OR "santo tomás") SAME (Philippines OR chile)	Web of Science Core Collection (SCI-E, SSCI, AHCI, ESCI)	45	39

Fuente de los datos: Google Scholar, Scopus y Web of Science Core Collection. Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Por otra parte, a partir del número inicial de publicaciones se excluyeron aquellas en las que no se identificó claramente a la seccional Bucaramanga como afiliación de alguno de los autores. Además, se identificaron 65 publicaciones únicas, de las cuales 25 son visibles tanto en Scopus como en los índices de citaciones de la colección principal de WoS.

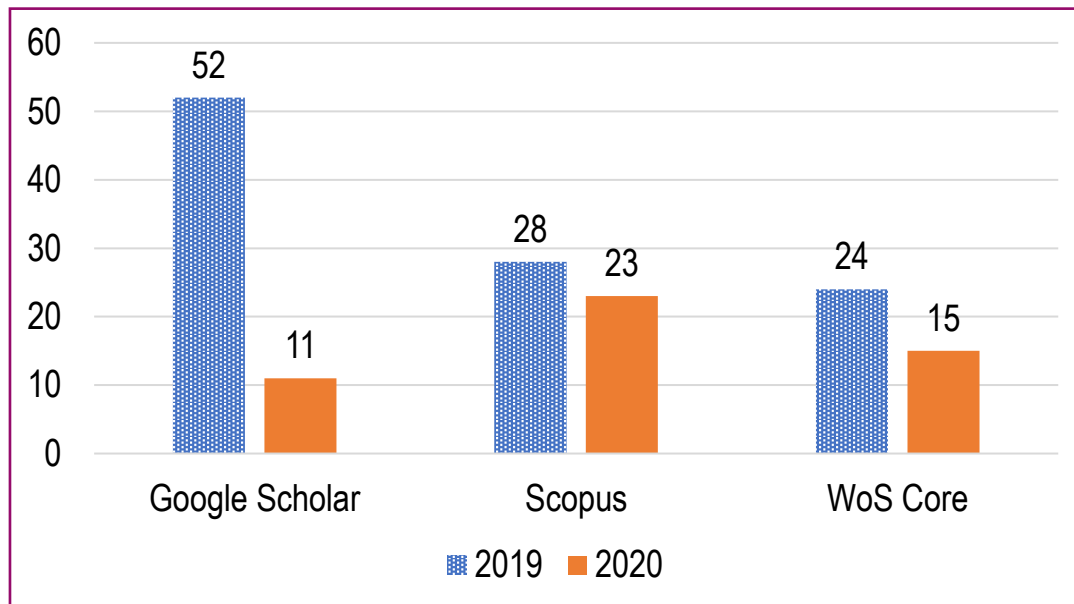
A partir de los datos exportados desde Publish or Perish versión 7, se usó Microsoft Excel para la selección y análisis de publicaciones visibles en Google Scholar. Por su parte, los registros de fuentes indexadas en Scopus y Web of Science Core Collection fueron importados y procesados con VantagePoint v.12.

Frecuencia de publicación por años

Tal como se indica en la figura 1, las cantidades de publicaciones en la fecha de consulta son mayores en el año 2019. El dato para 2020 todavía no es estable debido a la actualización de las bases de datos en el momento de consulta.



Figura 1. *Cantidad de publicaciones por fuente en el periodo 2019-2020.*



Fuente de los datos: Google Scholar, Scopus y Web of Science Core Collection. Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.

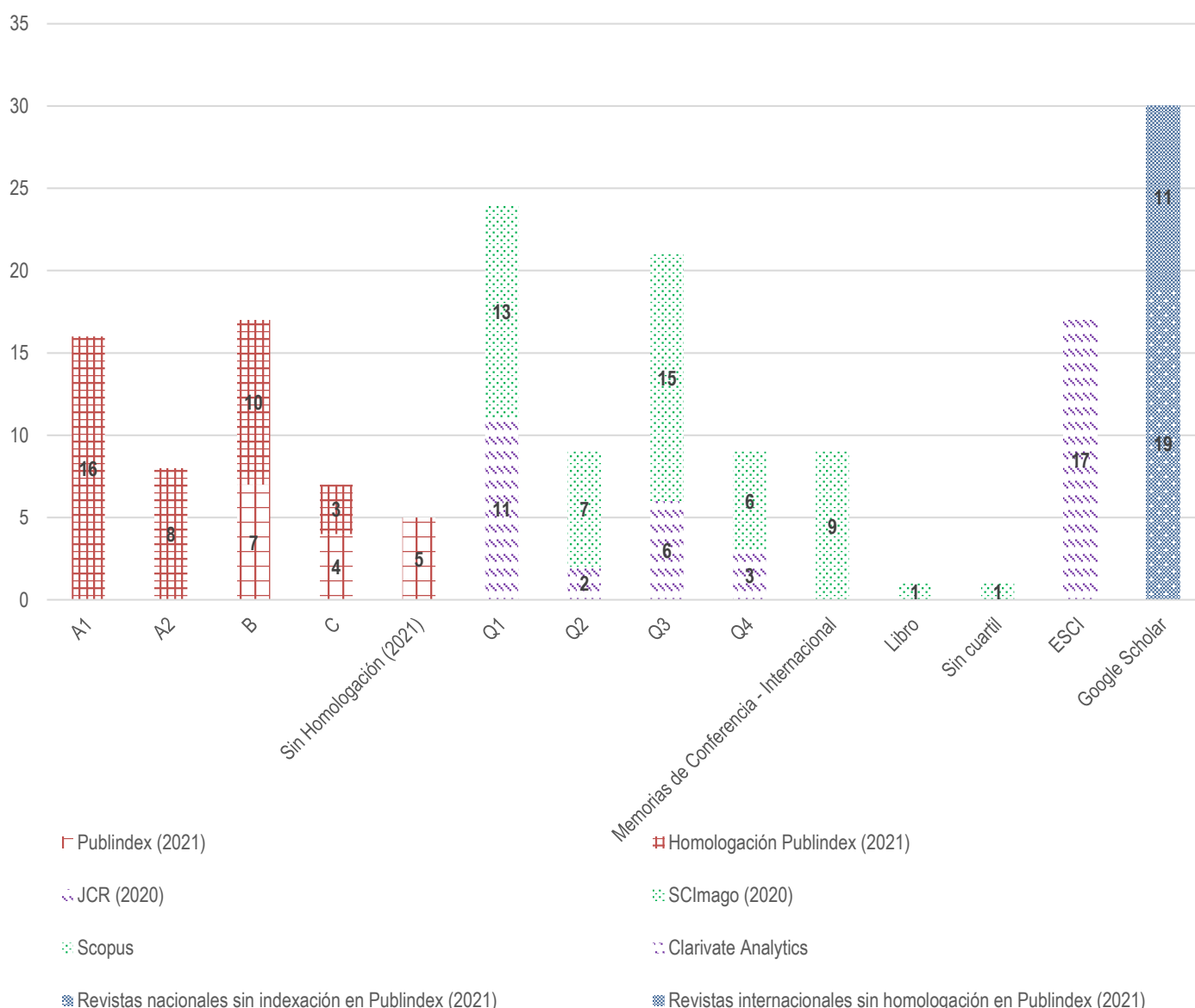
Frecuencia de publicación por categorías y cuartiles de las fuentes

De acuerdo con la consulta de la tipología de documentos en las fuentes consultadas se identificaron las ubicaciones por cuartiles según los listados de posiciones de revistas actualizados anualmente por SCImago (con los datos de las publicaciones indexadas en Scopus) y por los Journal Citation Reports (con los datos de las publicaciones indexadas en SCI-E y en SSCI de WoS Core Collection).



Por otra parte, se identificaron aquellas publicaciones para las cuales no procede la posición por cuartil, tales como las memorias de conferencias (*proceedings*), un capítulo de libro, y artículos en revistas indexadas en ESCI de la WoS. A su vez, en este análisis se determinó la indexación en Publindex de las revistas editadas en Colombia según los resultados de la convocatoria 875 de 2020 y la categoría correspondiente según la homologación de revistas internacionales vigente hasta el 31 de diciembre de 2021. En la figura 2 se evidencia la distribución correspondiente de acuerdo con este nivel de análisis.

Figura 2. Cantidad de publicaciones por categoría - homologación de Publindex (2021) y posición por cuartil según SCImago y Journal Citation Reports



Fuente de los datos: Google Scholar, Scopus y Web of Science Core Collection. Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



A este respecto cabe advertir que en el periodo 2019 a 2020 se identificaron 30 publicaciones visibles en Google Académico en revistas científicas editadas en Colombia o en otros países que no están indexadas en Publindex (2021) ni homologadas por esa misma entidad. Dicho aspecto podría influir en la valoración de los productos de investigación en las convocatorias posteriores del MinCiencias de Colombia. Así mismo, la cantidad de publicaciones en revistas indexadas en ESCI de WoS son visibles en dicha plataforma de índices de citación aunque en el momento de consulta carecen de posición por cuartil con respecto a las otras publicaciones en los otros dos índices de citaciones (SCI-E y SSCI) que figuran clasificados por cuartiles en la medición más reciente publicada en los Journal Citation Reports (publicada en 2020 con datos de citación de 2019).

Indicadores de las publicaciones en Scopus

Colaboración nacional e internacional

En el periodo analizado destaca la publicación de resultados de proyectos de investigación en colaboración con autores afiliados a instituciones nacionales (ver figuras 3 a 6). En la tabla 2 se esquematiza la cantidad de publicaciones en coautoría nacional e internacional. A este respecto es importante mencionar que más de la mitad de los documentos rastreados en esta fuente de información derivan de colaboración con autores afiliados a instituciones colombianas. Además, en 2019 se publicó un trabajo (3.5% de las publicaciones en dicho año) resultado de colaboración entre la seccional Bucaramanga y la sede Villavicencio. A su vez, en 2020 se publicó un artículo (4.3% de las publicaciones en dicho año) de investigación sin colaboración interinstitucional.



Tabla 2. *Porcentaje de publicaciones en fuentes indexadas en Scopus en colaboración nacional e internacional de 2019.*

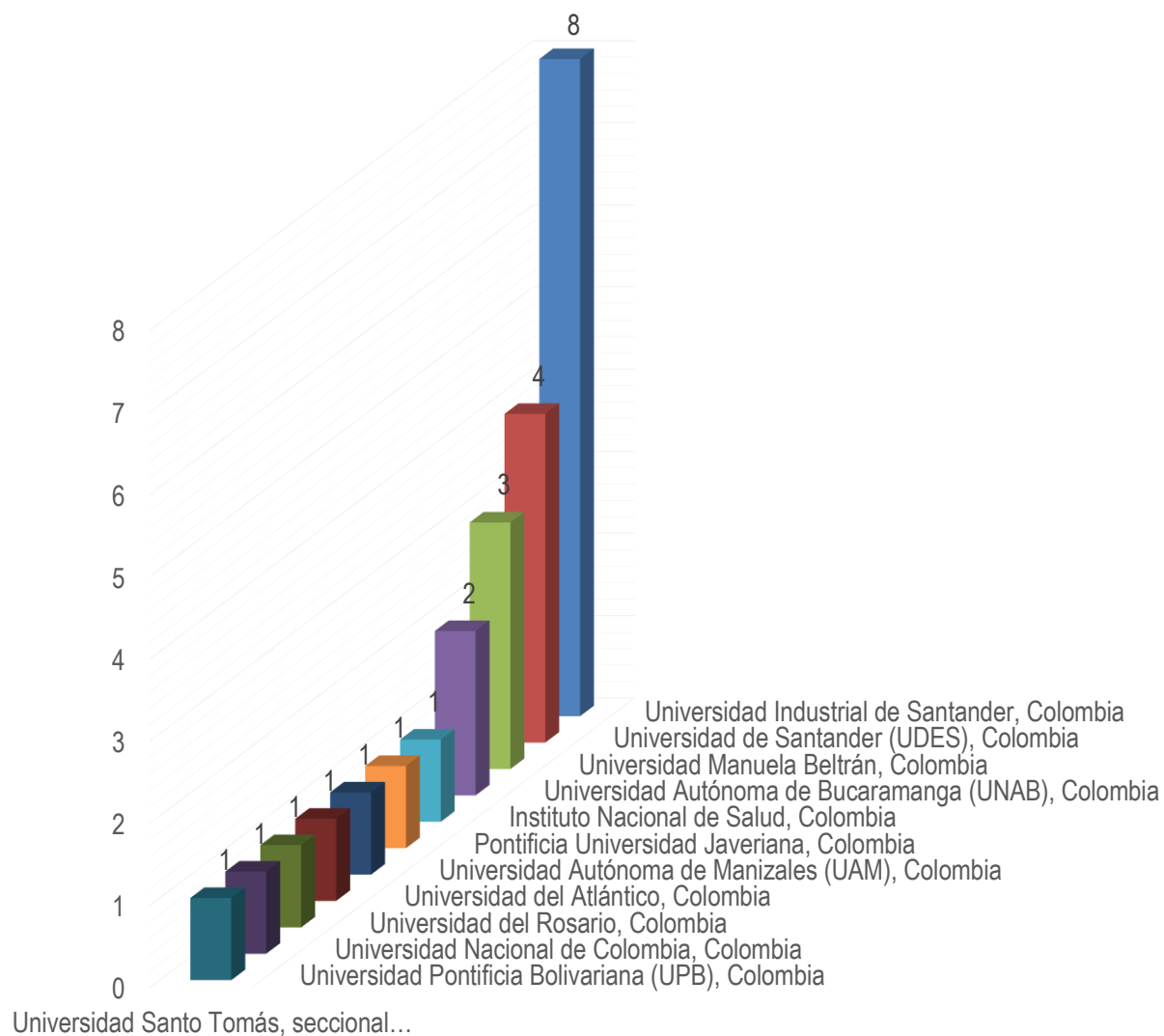
Cantidad de publicaciones por año	Cantidad de publicaciones en colaboración nacional	Porcentaje en colaboración nacional	Cantidad de publicaciones en colaboración internacional	Porcentaje en colaboración internacional
28 (2019)	17	60.7%	10	35.7%
23 (2020)	16	69.5%	6	26%

Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.

En términos de las instituciones específicas detectadas en este marco de referencia, cabe mencionar organizaciones como la Universidad Industrial de Santander (8 publicaciones colaborativas en 2019, 10 en 2020). La colaboración internacional se ha adelantado de manera más frecuente con instituciones hispanoamericanas en Chile, Venezuela y España, aunque con 3 o menos publicaciones en los dos años estudiados.



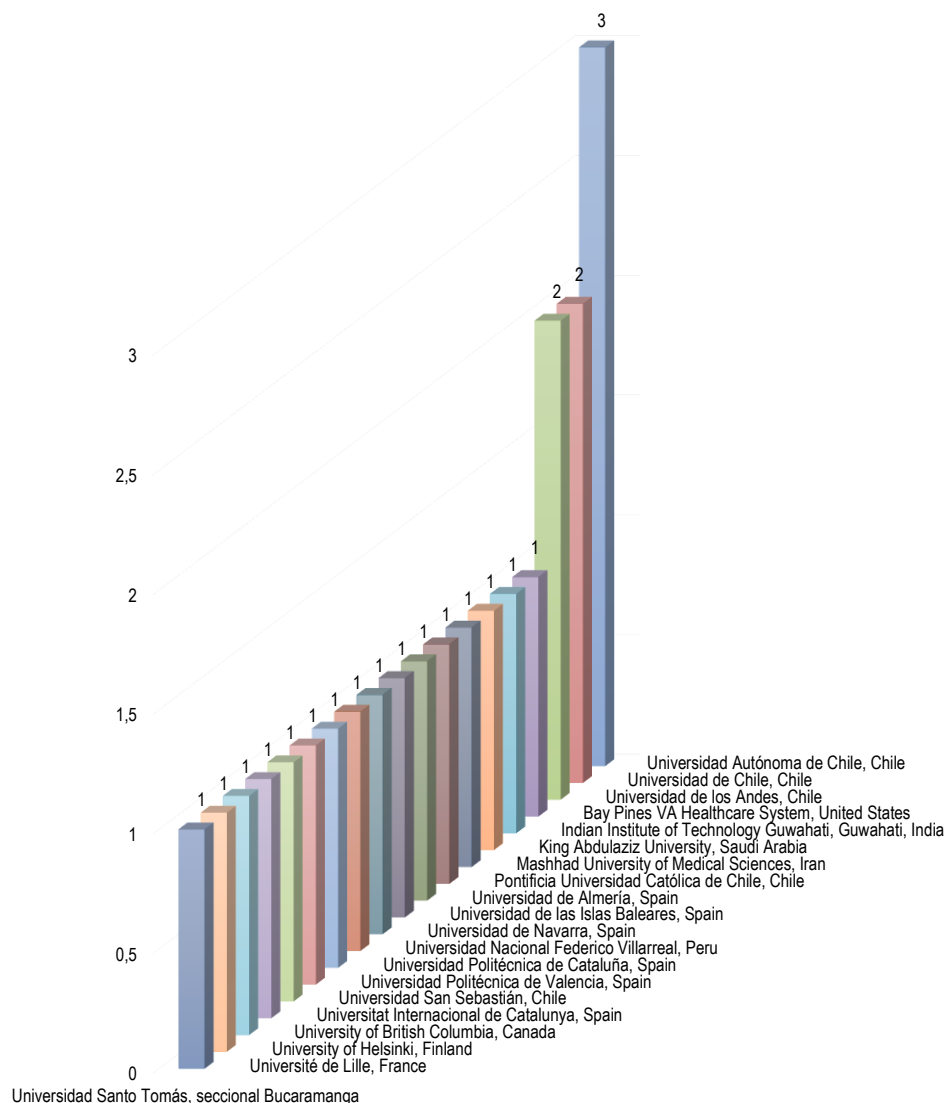
Figura 3. *Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2019.*



Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



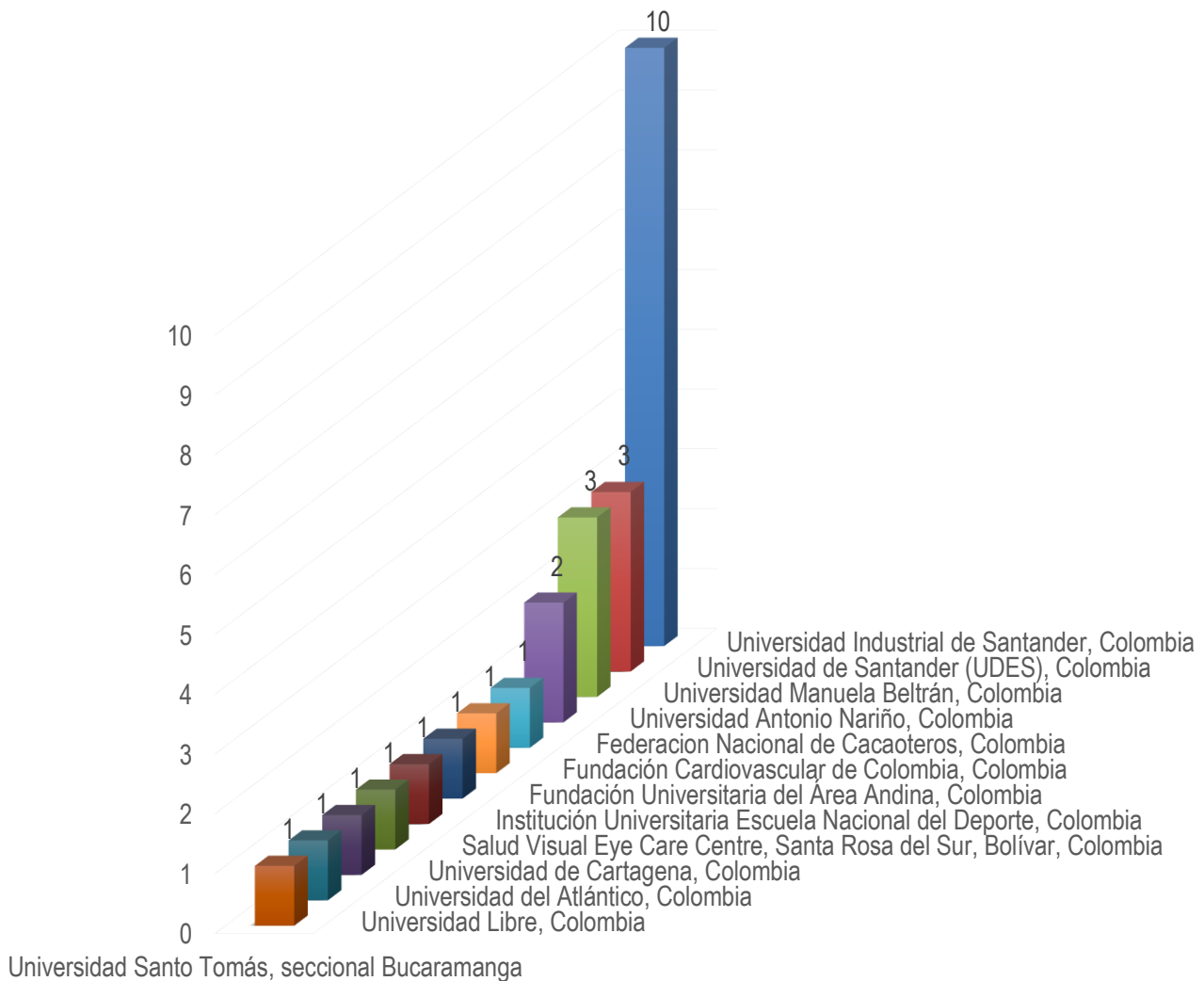
Figura 4. *Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2019.*



Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



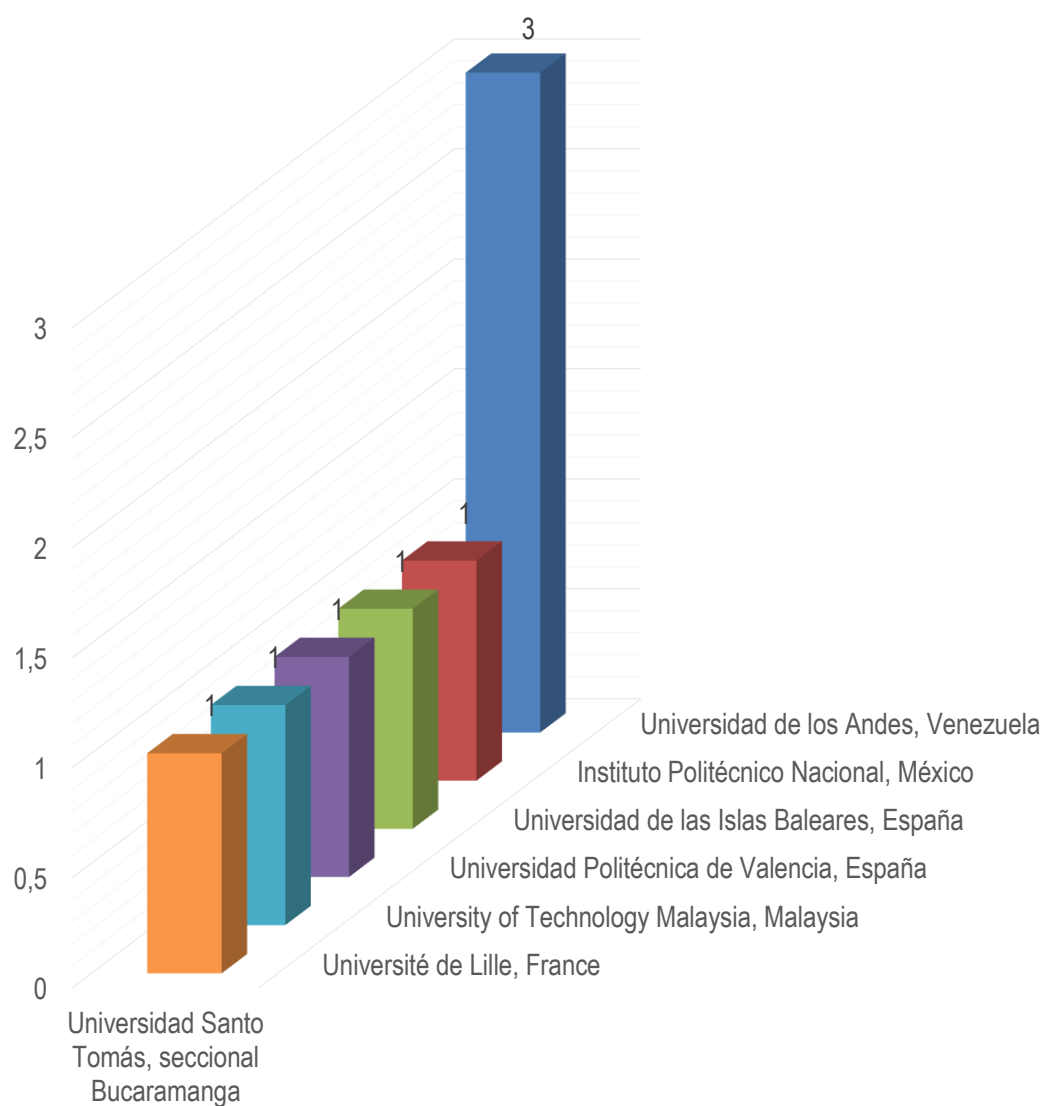
Figura 5. Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2020.



Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Figura 6. *Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2020.*



Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Participación por Divisiones

De acuerdo con la afiliación declarada por los autores, se determinó la participación por Divisiones académicas de la seccional Bucaramanga. Según este nivel de análisis, las divisiones de Ingenierías y Arquitectura, por una parte, y de Ciencias de la Salud aportaron más del 50% de las publicaciones en esta base de datos. Además, cabe mencionar la participación de autores vinculados a Departamentos y Unidades académicas o administrativas.

Tabla 3. *Distribución de las publicaciones en Scopus por Divisiones de la seccional Bucaramanga (2019-2020).*

Divisiones	2019	2020	# Publicaciones
Ingenierías y Arquitectura	17	13	30
Ciencias de la Salud	7	9	16
Departamento de Ciencias Básicas	4	2	6
Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	2		2
Unidad de Desarrollo Curricular y Formación Docente	1	1	2
Departamento de Humanidades	1		1

Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Clasificación por cuartiles en SCImago Journal and Country Rank

En las figuras 7 y 8 se esquematiza la clasificación de las revistas y fuentes de acuerdo con este marco de referencia. Hay que mencionar que en 2019 se identificaron nueve publicaciones en revistas científicas en los cuartiles más altos de sus categorías temáticas específicas. A su vez, se destacan 9 publicaciones en revistas internacionales homologadas por Publindex en la categoría más alta según el listado vigente hasta el 31 de diciembre de 2021. En este marco de referencia se indexan actas de conferencia y capítulos de libros, los cuales se identificaron dentro del conjunto de datos de la producción asociada a la seccional Bucaramanga. Por otra parte, la cantidad de publicaciones en revistas editadas en Colombia en categorías B y C de Publindex (2019) es inferior con respecto a aquellas en revistas internacionales. Además, hay que decir que 1 publicación en 2019 apareció en una revista colombiana ubicada en el cuartil 3 de esta fuente; por otra parte, en ese mismo año se identificó 1 publicación en revista colombiana en cuartil 4. En 2020 se registró otra publicación en revista colombiana en cuartil 3 y otra publicación se rastreó en esa misma base de datos pero sin un cuartil asignado en la última actualización anual del listado de SCImago.

De acuerdo con los datos de 2020, en la fecha de consulta se detectaron publicaciones mayoritarias en revistas de cuartil 3, aunque seguidas de publicaciones en revistas homologadas en la categoría más alta de Publindex (2021). Por otra parte, en revistas editadas en Colombia se identificó la misma cantidad de publicaciones con respecto al año anterior concentradas en revistas de categoría B según Publindex.



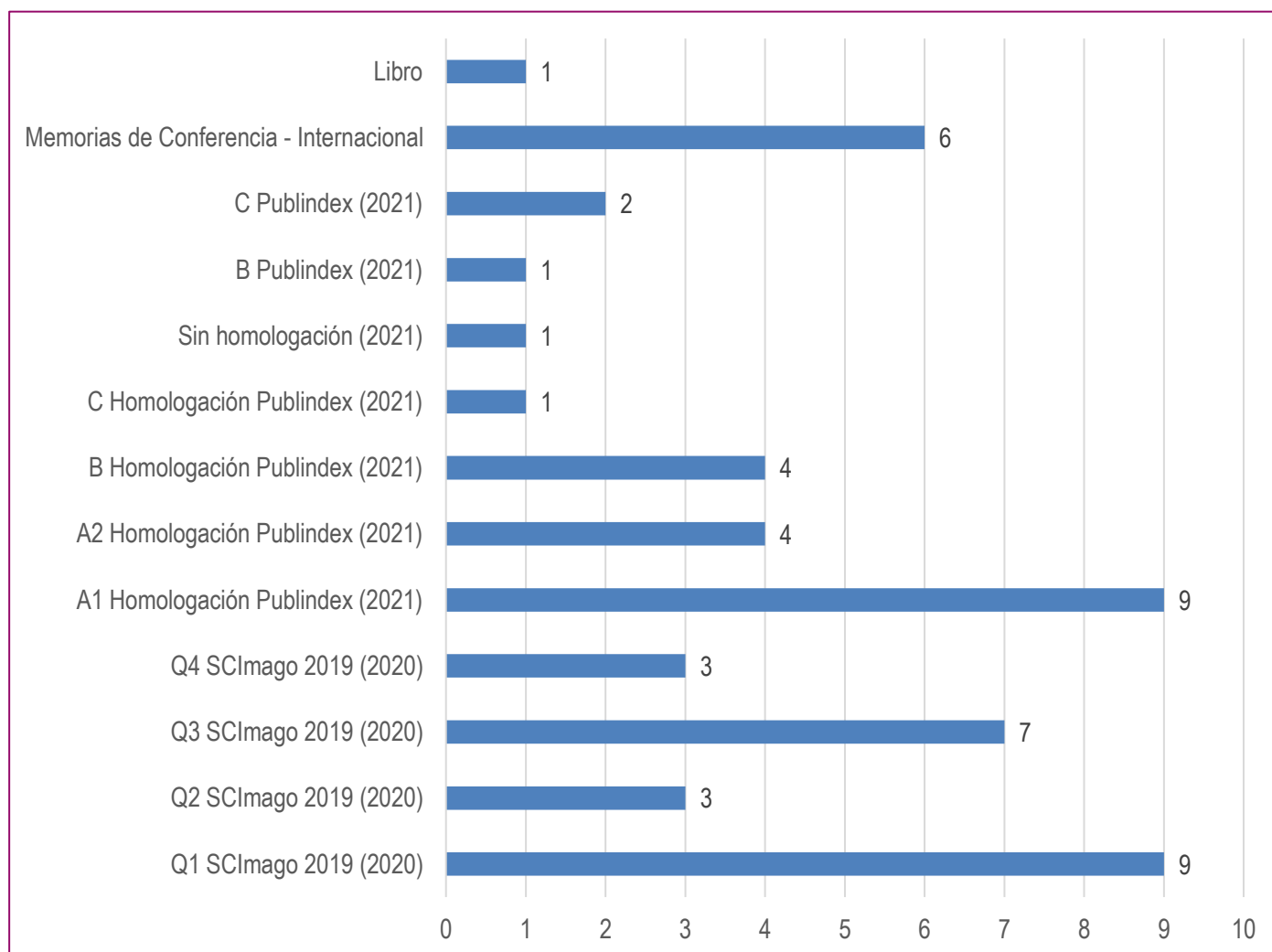
Tabla 4. Cantidad de publicaciones de 2019 y 2020 por cuartiles más altos en SCImago 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).

Indexación	2019	2020	# Publicaciones
<i>Q1 SCImago 2019 (2020)</i>	9	4	13
<i>Q2 SCImago 2019 (2020)</i>	3	4	7
<i>Q3 SCImago 2019 (2020)</i>	7	8	15
<i>Q4 SCImago 2019 (2020)</i>	3	3	6
<i>Sin cuartil</i>		1	1
<i>A1 Homologación Publindex (2021)</i>	9	5	14
<i>A2 Homologación Publindex (2021)</i>	4	3	7
<i>B Homologación Publindex (2021)</i>	4	6	10
<i>C Homologación Publindex (2021)</i>	1	2	3
<i>Sin homologación (2021)</i>	1	1	2
<i>B Publindex (2021)</i>	1	2	3
<i>C Publindex (2021)</i>	2	1	3
<i>Memorias de Conferencia - Internacional</i>	6	3	9
<i>Libro</i>	1		1

Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



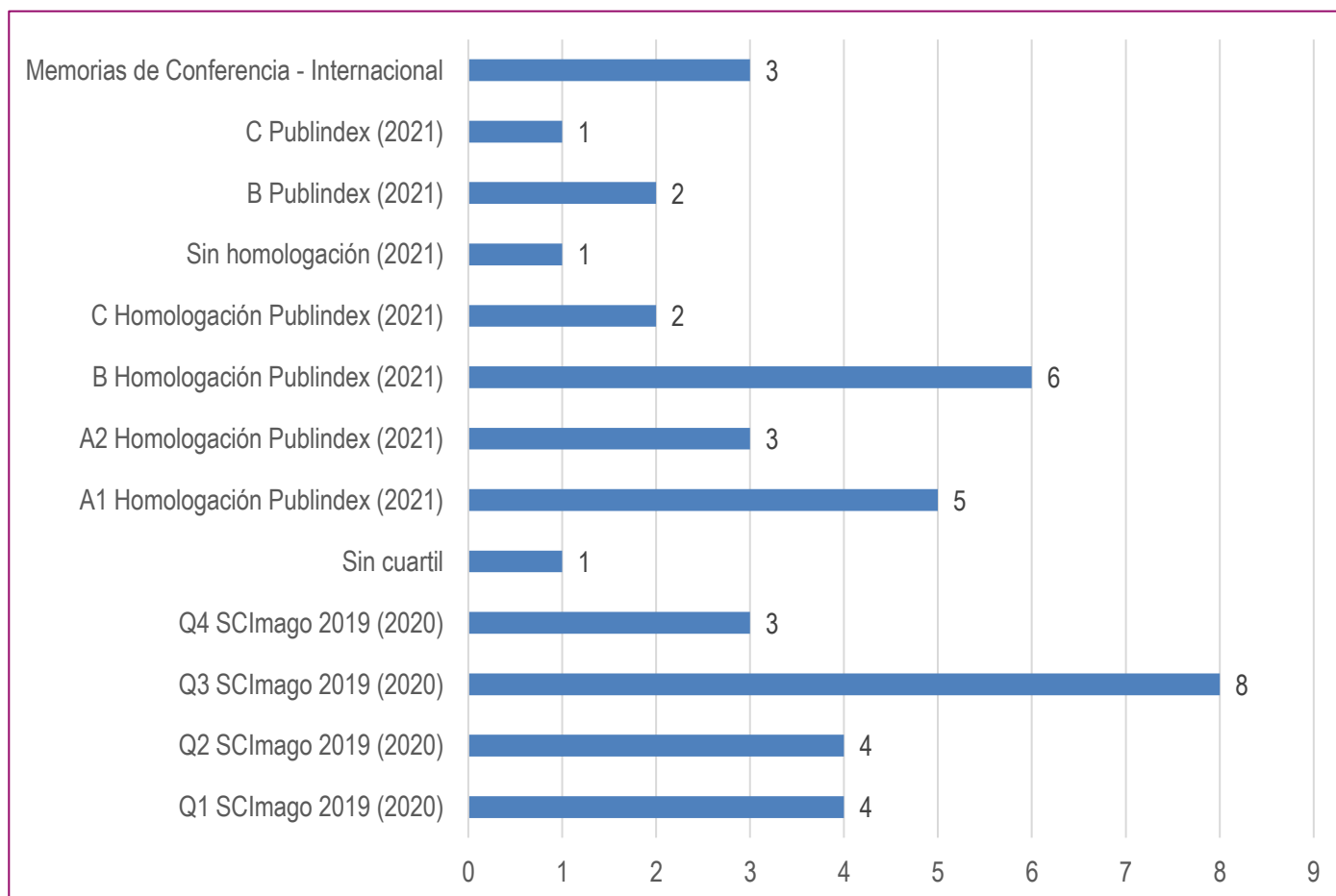
Figura 7. Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles más altos en SCImago 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).



Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Figura 8. *Cantidad de publicaciones de 2020 por cuartiles más altos en SCImago 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).*



Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Indicadores de las publicaciones en Web of Science Core Collection

Colaboración nacional e internacional

Las publicaciones indexadas en WoS Core Collection presentan el mismo patrón que aquellas identificadas en Scopus en términos de colaboración nacional e internacional. De nuevo, resultan más numerosas las publicaciones en coautoría nacional que las correspondientes con investigadores de instituciones fuera de Colombia. Por otra parte, hay que mencionar que se identificaron cinco publicaciones resultado del trabajo colaborativo de autores afiliados a instituciones nacionales, internacionales y vinculados a la seccional Bucaramanga.

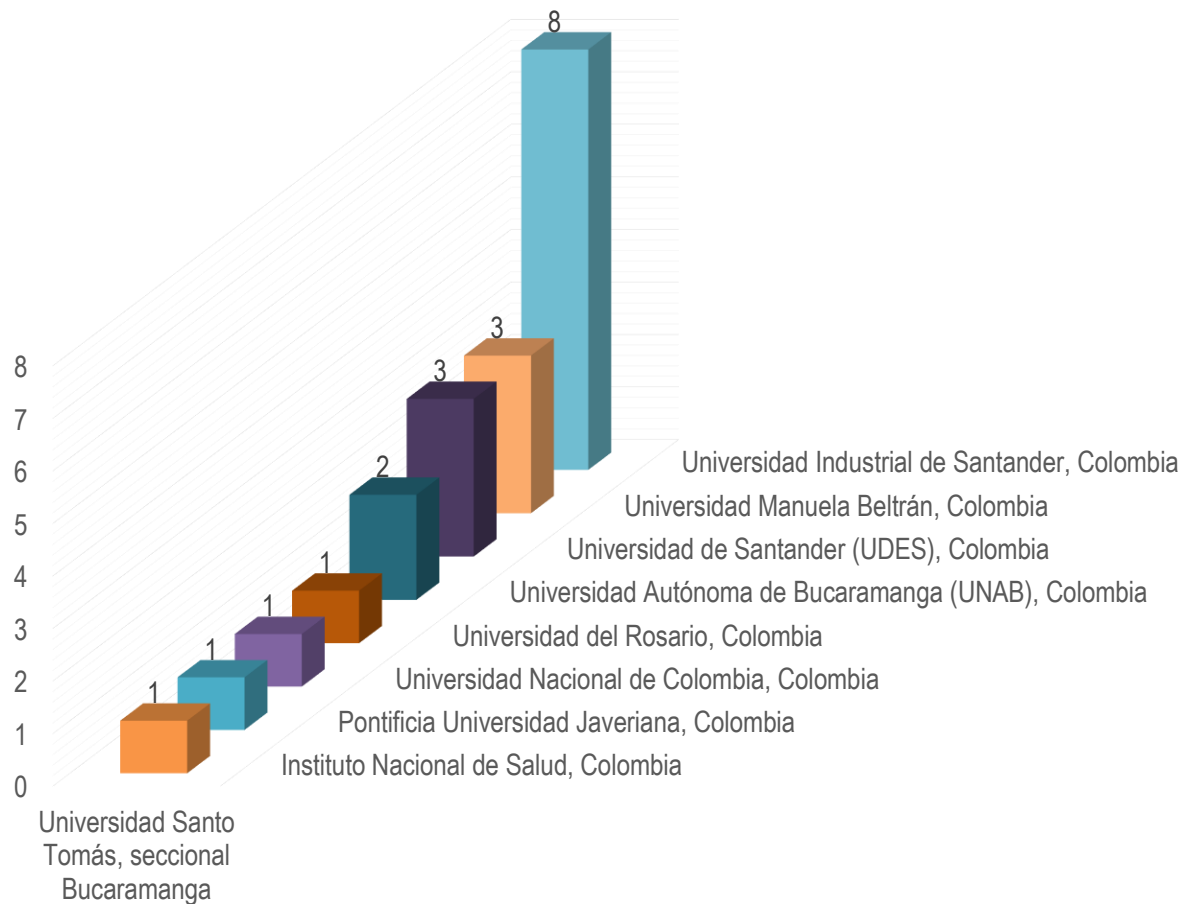
Tabla 5. *Porcentaje de publicaciones en fuentes indexadas en Web of Science Core Collection en colaboración nacional e internacional de 2019.*

Cantidad de publicaciones por año	Cantidad de publicaciones en colaboración nacional	Porcentaje en colaboración nacional	Cantidad de publicaciones en colaboración internacional	Porcentaje en colaboración internacional
24 (2019)	15	62.5%	9	37.5%
15 (2020)	12	80%	8	53%

Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



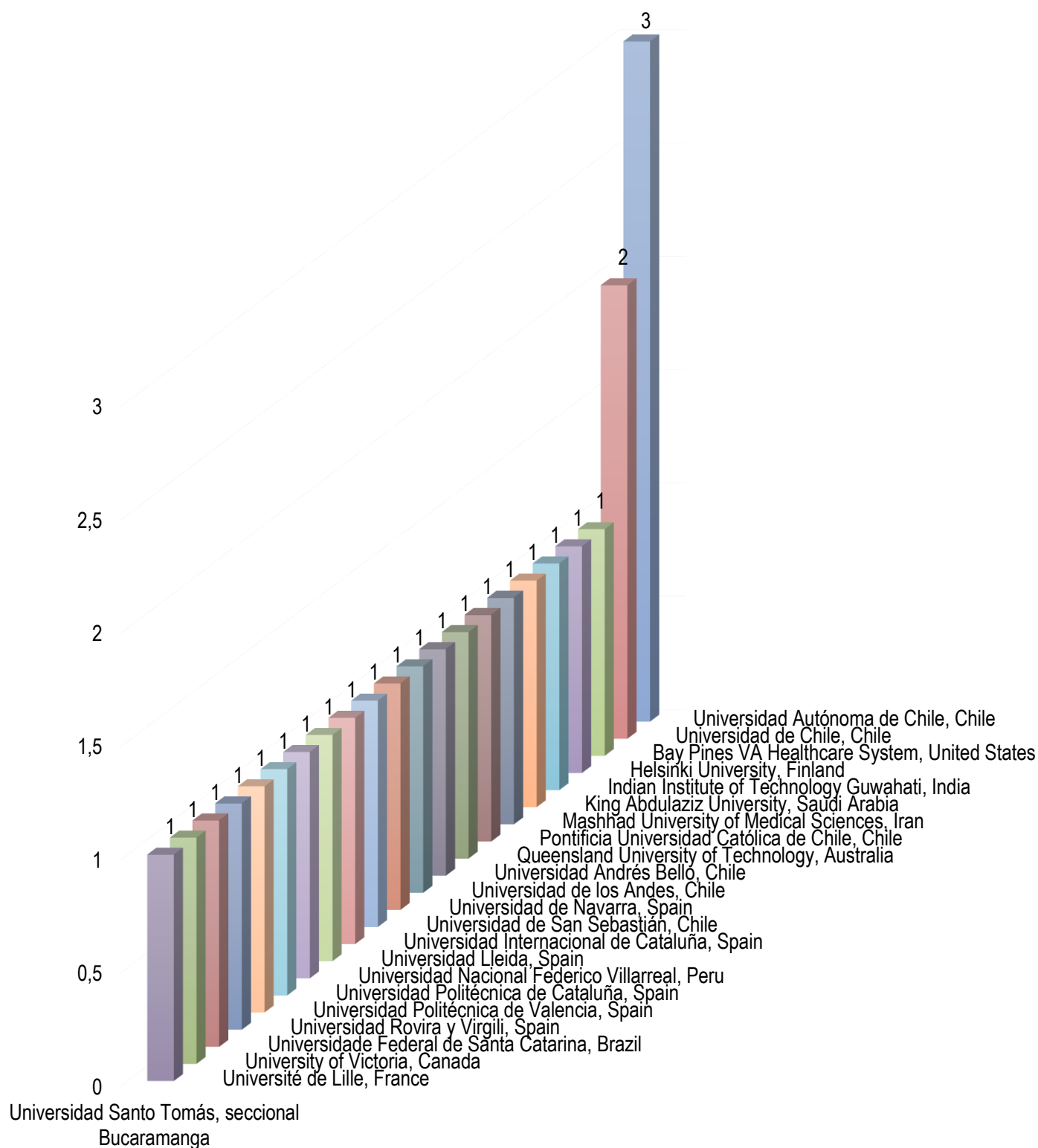
Figura 9. *Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2019.*



Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



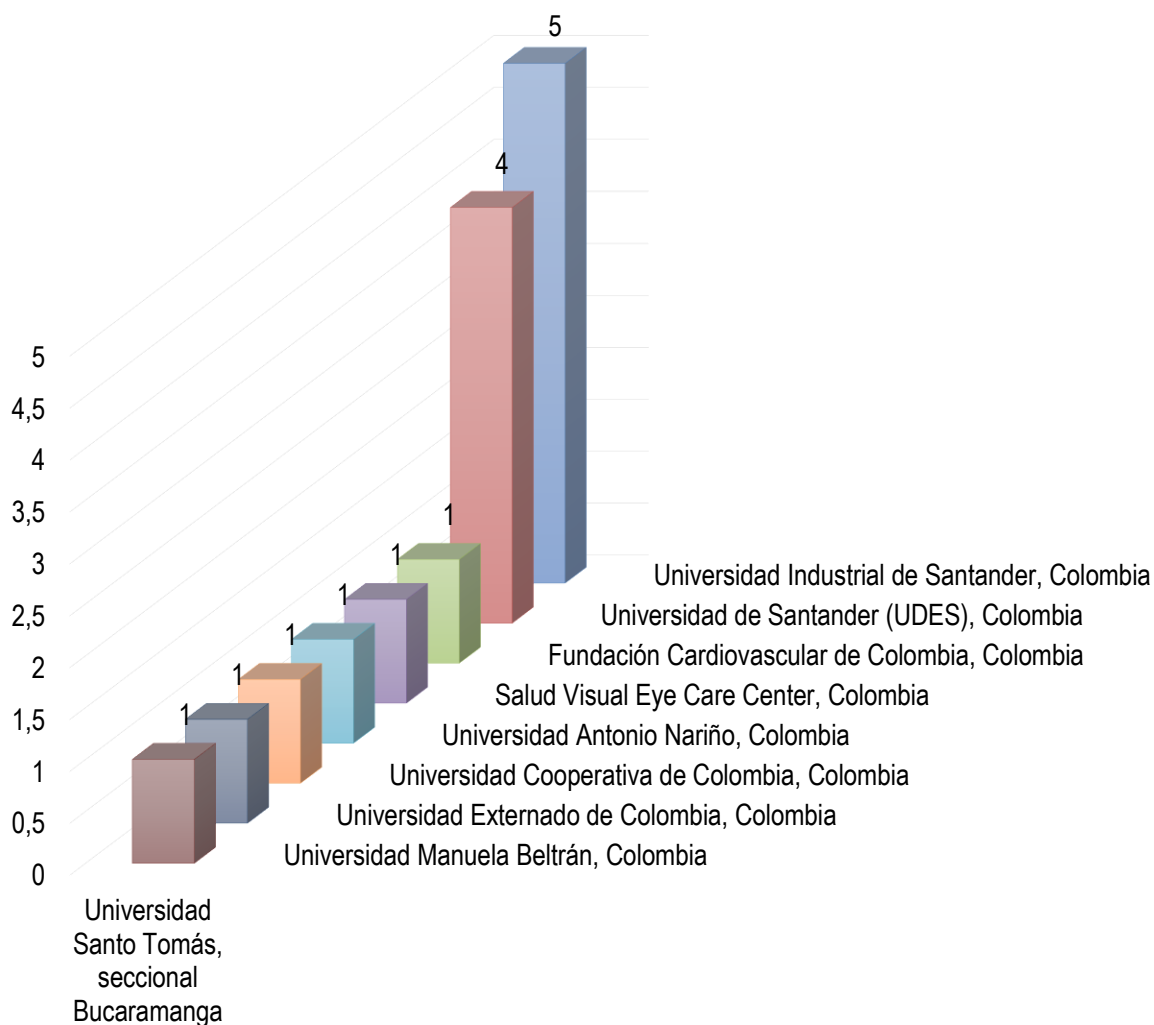
Figura 10. *Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2019.*



Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



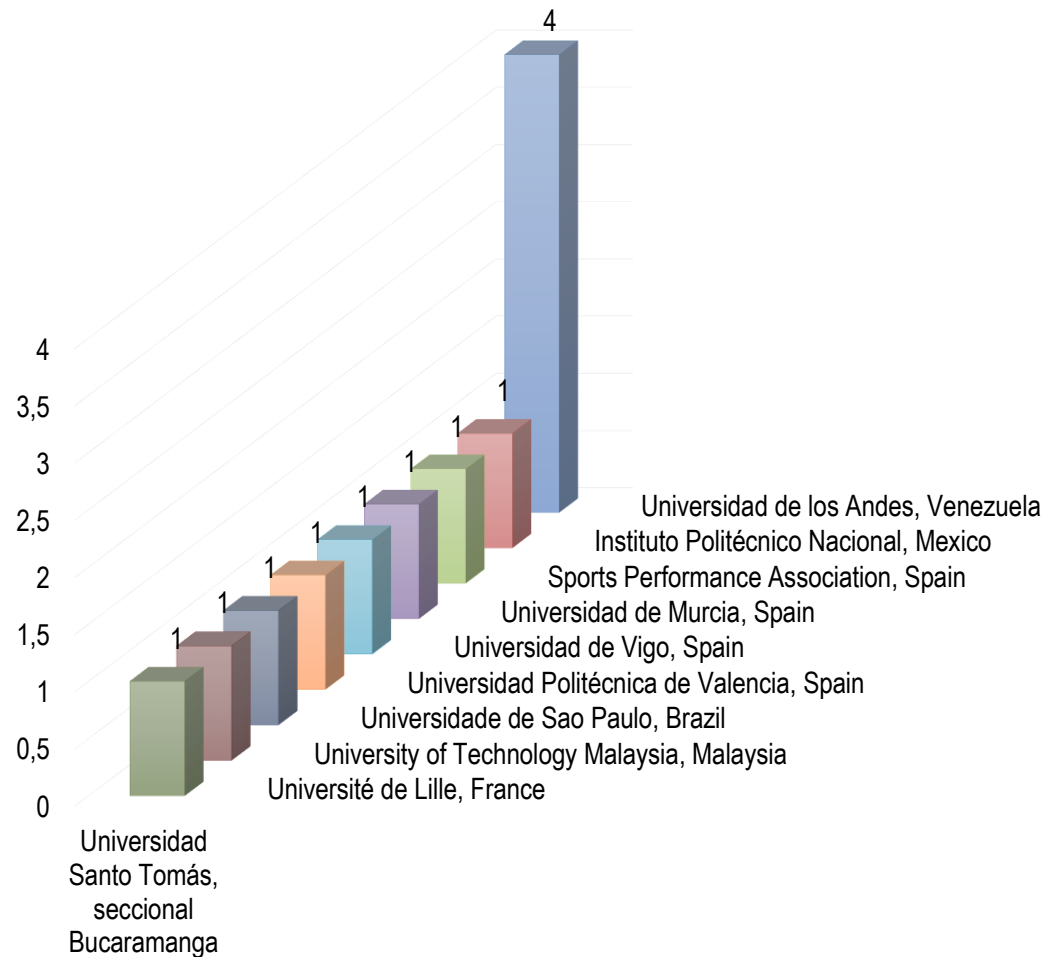
Figura 11. *Cantidad de publicaciones en colaboración nacional – 2020.*



Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Figura 12. *Cantidad de publicaciones en colaboración internacional – 2020.*



Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Participación por Divisiones

En la tabla 6 se representa la participación en el conjunto de publicaciones en WoS Core Collection por Divisiones académicas de la seccional Bucaramanga. A este respecto, hay que mencionar la participación mayoritaria de las publicaciones de autores afiliados a las divisiones de Ingenierías y Arquitectura, y de Ciencias de la Salud.

Tabla 6. *Distribución de las publicaciones en Web of Science Core Collection por Divisiones de la seccional Bucaramanga.*

Divisiones	2019	2020	# Publicaciones
Ingenierías y Arquitectura	11	7	18
Ciencias de la Salud	7	6	14
Departamento de Ciencias Básicas	3		3
Ciencias Económicas, Administrativas y Contables	1	1	2
N.D.	1	1	2
Ciencias Jurídicas y Políticas	1		1

Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Clasificación por cuartiles en Journal Citation Reports

Las publicaciones identificadas en la colección principal de Web of Science en los dos años de referencia se concentran en revistas asociadas al índice de citación ESCI. Hay que decir que dichas revistas son visibles en la plataforma Web of Science aunque a estas no se les calcula el valor del indicador Journal Impact Factor, a partir del cual se ordenan las posiciones de las revistas indexadas en los índices SCI-E y SSCI y se publican anualmente en los Journal Citation Reports. En revistas editadas en Colombia se identificó una publicación en una fuente ubicada en el cuartil 4 de los JCR con datos de citación de 2019 (2020). Las restantes 3 publicaciones en revistas colombianas están indexadas en ESCI.

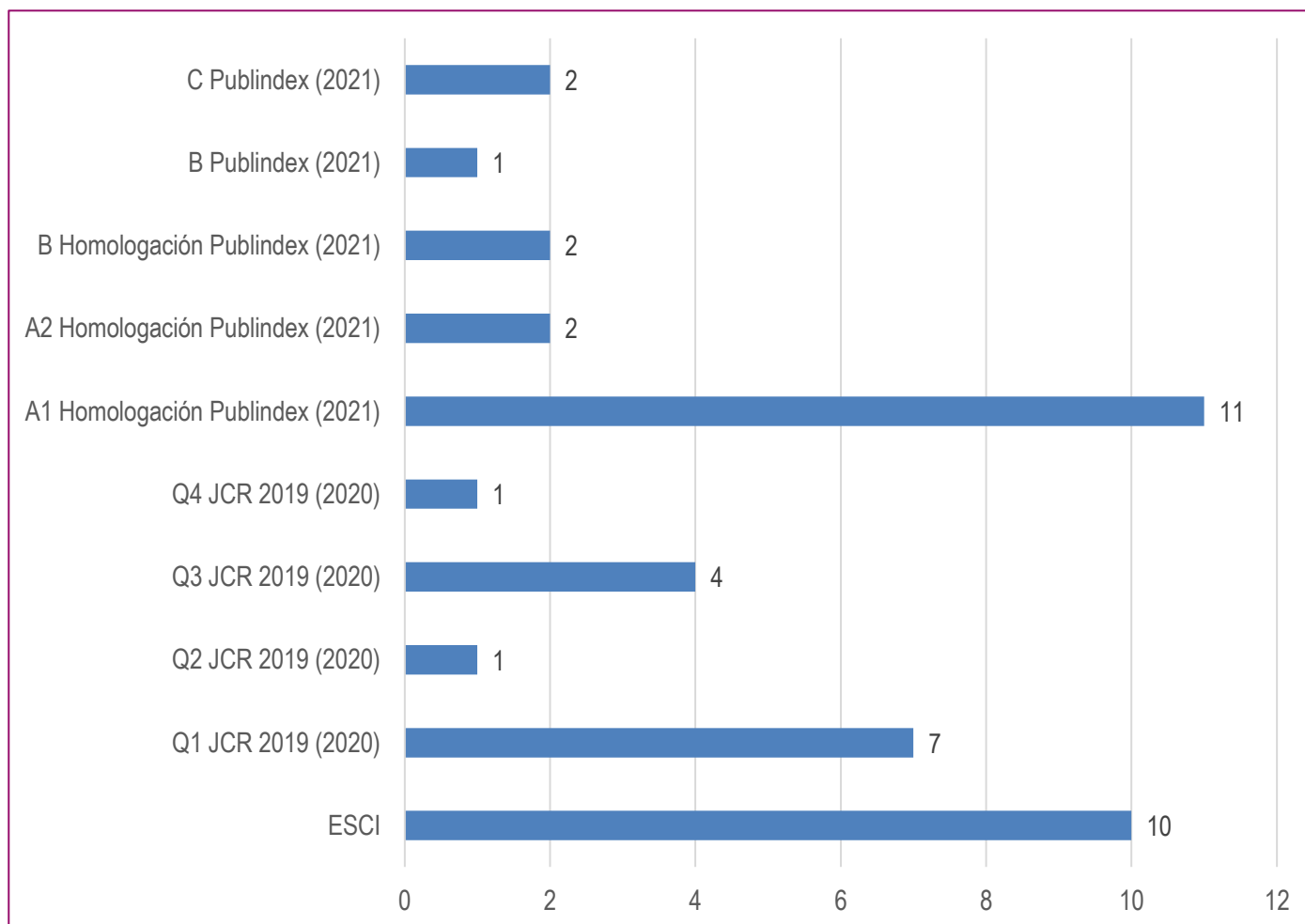
Tabla 7. Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles en Journal Citation Reports 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).

Indexación	2019	2020	# Publicaciones
<i>ESCI</i>	10	7	17
<i>Q1 JCR 2019 (2020)</i>	7	4	11
<i>Q2 JCR 2019 (2020)</i>	1	1	2
<i>Q3 JCR 2019 (2020)</i>	4	1	6
<i>Q4 JCR 2019 (2020)</i>	1	2	3
<i>A1 Homologación Publindex (2021)</i>	11	4	15
<i>A2 Homologación Publindex (2021)</i>	2	3	5
<i>B Homologación Publindex (2021)</i>	2	1	4
<i>Sin Homologación (2021)</i>		4	4
<i>B Publindex (2021)</i>	1	2	3
<i>C Publindex (2021)</i>	2		2

Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



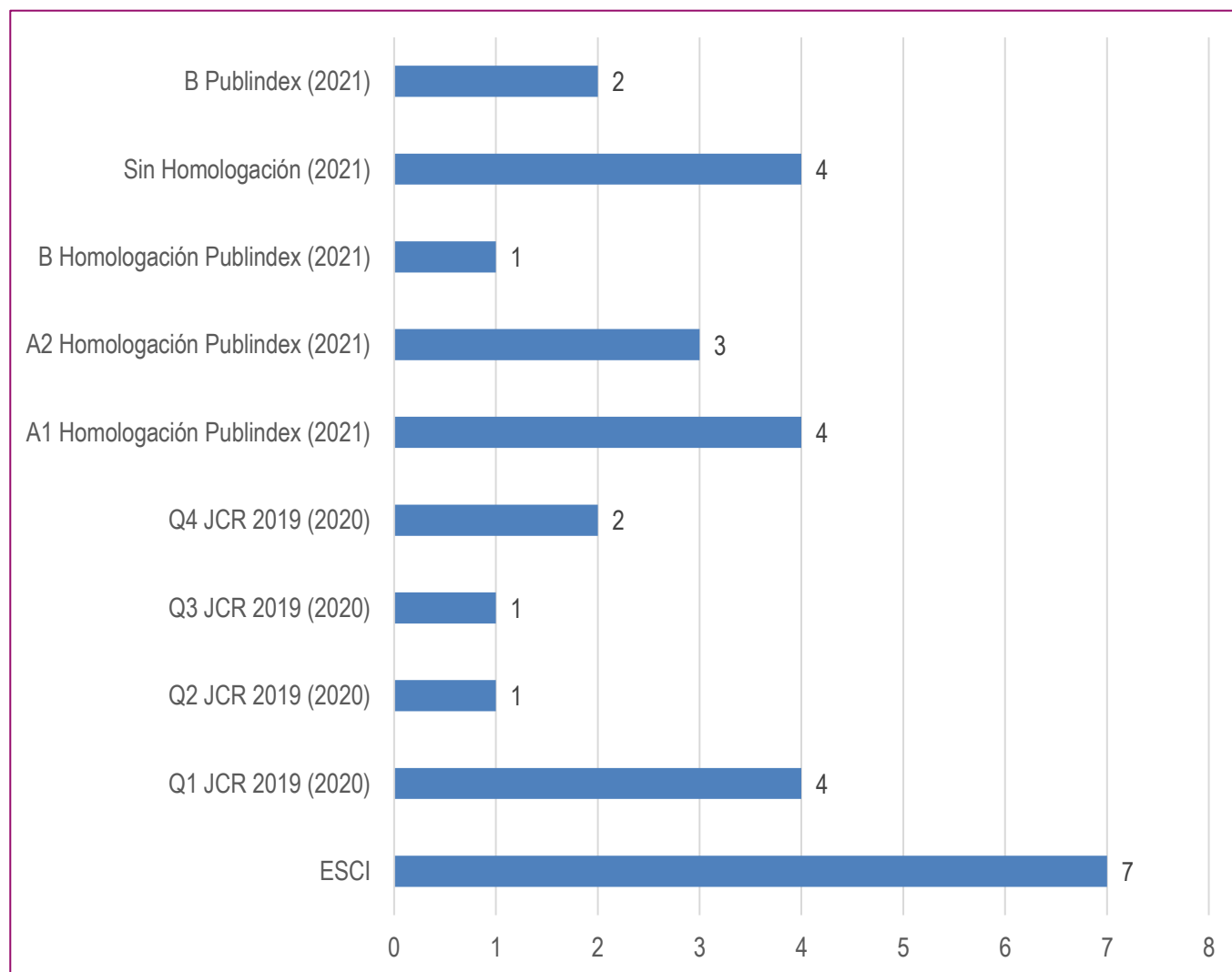
Figura 13. *Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles en Journal Citation Reports 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).*



Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Figura 14. *Cantidad de publicaciones de 2019 por cuartiles en Journal Citation Reports 2019 (2020) y homologación – indexación en Publindex (2021).*



Fuente de los datos: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Publicaciones en actas de conferencias

En las tablas 6 y 7 se evidencian los datos de las publicaciones en actas de conferencias o congresos (*proceedings*) internacionales indexadas en Scopus.

Tabla 8. Cantidad de publicaciones por años en actas de conferencias indexadas en Scopus.

2019	2020
6	3

Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.

Tabla 9. Publicaciones en actas de conferencias indexadas en Scopus.

Título	Conferencia	Fuente de las actas de la conferencia	Año
Comparative Study of three non-destructive techniques for metal loss inspection in pipe walls	International Conference on Advanced Materials for Better Future 2018 15–16 October 2018, Solo Paragon Hotel, Indonesia	<i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>	2019
Displacement Dynamics and Simulation for Overhead Gantry Crane Using Servo Control System	WEA 2019: Applied Computer Sciences in Engineering	<i>Communications in Computer and Information Science</i>	2019
Motion estimation algorithm for images of vital signs monitors using Block Matching	2019 XXII Symposium on Image, Signal Processing and Artificial Vision (STSIVA)	<i>2019 22nd Symposium on Image, Signal Processing and Artificial Vision, STSIVA 2019 - Conference Proceedings</i>	2019


Tabla 9. (Continuación).

Título	Conferencia	Fuente de las actas de la conferencia	Año
Motivation increase of mathematics students in Engineering-A proposal from Game Based Learning	2019 International Symposium on Engineering Accreditation and Education (ICACIT)	<i>Proceedings of the 2019 International Symposium on Engineering Accreditation and Education, ICACIT 2019</i>	2019
Prediction and Decision Making System Through Neural Networks for Investment Assets: Gold, Euro Dollar and Dow Jones	WEA 2019: Applied Computer Sciences in Engineering	<i>Communications in Computer and Information Science</i>	2019
Predictive active disturbance rejection control for insulin infusion in patients with T1DM	7th IFAC Symposium on System Structure and Control SSSC 2019: Sinaia, Romania, 9–11 September 2019	<i>IFAC-PapersOnLine</i>	2019
Mechanical Structure Design of a Magnetic Flux Leakage Based Robot for Pipeline Inspection	RITA 2018	<i>Lecture Notes in Mechanical Engineering</i>	2020
MPC in Space State for the Control of a Furuta Pendulum	RITA 2018	<i>Lecture Notes in Mechanical Engineering</i>	2020
Sensors network for temperature measurement in a cocoa fermentator	ICAECT 2019	<i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i>	2020

Fuente de los datos: Scopus (Elsevier, 2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Publicaciones en revistas editadas en Colombia

Del análisis de los datos visibles en Google Scholar, hay que mencionar la cantidad de publicaciones rastreadas en revistas colombianas. En ese sentido, cabe mencionar que la mayoría de los artículos rastreados por esta vía corresponden a revistas sin indexación vigente según Publindex (19 artículos), aunque probablemente sean visibles en otras bases de datos o plataformas de agregación de documentos de interés científico, tal como se evidencia en la tabla 8.

Tabla 10. *Cantidad de publicaciones en revistas editadas en Colombia identificadas en Google*

Año	Revista	Publicaciones	Publindex (2021)
2019	<i>Revista Edu-Física</i>	3	No
2019	<i>UstaSalud</i>	3	No
2019	<i>In Vestigium Ire</i>	2	No
2019	<i>Revista Temas</i>	2	No
2020	<i>Gestión y Desarrollo Libre</i>	2	No
2019	<i>EIA</i>	1	B
2019	<i>Gestión y desarrollo libre</i>	1	No



Tabla 10. (Continuación)

Año	Revista	Publicaciones	Publindex (2021)
2019	<i>ITECKNE</i>	1	No
2019	<i>Journal of Research of the University of Quindío</i>	1	No
2019	<i>Palobra: Palabra que obra</i>	1	No
2019	<i>Revista Colombiana de Educación</i>	1	C
2019	<i>Revista Estomatología</i>	1	No
2019	<i>Revista Facultad de Odontología Universidad de Antioquia</i>	1	No
2019	<i>Revista Lebre</i>	1	No
2019	<i>Revista Logos Ciencia & Tecnología</i>	1	C
2019	<i>Saber, Ciencia y Libertad</i>	1	B
2020	<i>Revista Colombiana de Educación</i>	1	C

Fuente de los datos: Google Scholar (2020). Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.



Consideraciones de cierre

El análisis cuantitativo de las publicaciones visibles en bases de datos de corriente principal (Scopus, Web of Science Core Collection) y en Google Académico, permite reconocer el estado de aspectos que influyen en las actividades de investigación de la institución, tales como la colaboración en proyectos nacionales e internacionales y también la publicación en fuentes clasificadas por posiciones según los valores de indicadores basados en cantidades de citas. En esos sentidos, de acuerdo con el momento del análisis, destaca la colaboración con investigadores afiliados a instituciones nacionales con respecto a instituciones por fuera de Colombia. A su vez, las publicaciones resultado de actividades de investigación son visibles en las posiciones altas de los listados organizados por cuartiles a partir de los distintos indicadores de impacto basados en cantidades de citas. Además de dichas publicaciones, hay que mencionar la proporción de documentos visibles en Google Académico que en el momento del estudio todavía no aparecen en fuentes indexadas en Pubindex por medio de la categorización de revistas nacionales y de homologación para revistas internacionales, y tampoco en las bases de datos de corriente principal.

A partir de estos datos, sería viable diseñar e implementar estrategias para seguir incentivando la puesta en marcha de actividades de investigación en los asuntos específicos de investigación pertinentes según las líneas de acción de la institución, en colaboración con investigadores en instituciones con las cuales se ha trabajado con calidad, y con resultados que en potencia podrían divulgarse por medio de las fuentes de mayor calidad según las distintas comunidades de investigación. Finalmente, a partir de estos datos sería posible el diseño de estrategias para fortalecer el trabajo de grupos de investigación con representación limitada según los marcos de referencia consultados.



Referentes consultados

Clarivate Analytics. (2020). *Web of Science Core Collection*. Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.

Clarivate Analytics. (2020). *Journal Citation Reports*. Clarivate Analytics.
<https://jcr.clarivate.com/JCRLandingPageAction.action?wsid=6EmGptNBp1VKxebTLaR&Init=Yes&SrcApp=IC2LS&SID=H4-rFx2BWFpFwuFtx2FG65pFrr6WFOWMvOYSaRG-18x2dC2C60mHjrTnXs0XqhOfBNgx3Dx3DETiSt0ajYqTD20RmrmXg1Qx3Dx3D-qBgNuLRjcgZrPm66fhjx2Fmwx3Dx3D-h9tQNJ9Nv4eh45yLvkdX3gx3Dx3D>

Elsevier. (2020). *Scopus*. Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.

Google. (2020). *Google Scholar*. Fecha de consulta: 23 de noviembre de 2020.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia. (2020). *Listado de revistas homologadas 2021*.

<https://scienti.minciencias.gov.co/publindex/#/revistasHomologadas/busca>
[dor](#)

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia. (2020). *Publindex (Resultados de la convocatoria 875 de 2020)*.

<https://scienti.minciencias.gov.co/publindex/#/revistasPublindex/busca>

SCImago Lab. (2020). *Scimago Journal and Country Rank*.

<https://www.scimagojr.com/>

Software:

Harzing, A.W. (2020). *Publish or Perish 7*. <https://harzing.com/resources/publish-or-perish>

Search Technology, Inc. (2020). *VantagePoint Academic v. 12*.

<https://www.thevantagepoint.com/>