

Universidad Santo Tomás. CRAI-USTA Bucaramanga

Métricas USTA 2018

Indicadores bibliométricos de las publicaciones en Scopus y en Web of Science
Core Collection

CRAI-USTA Bucaramanga – Unidad de Bibliometría
Observatorio de Cienciometría
Universidad Santo Tomás, Colombia
Reporte presentado por: César Acevedo-Argüello
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0979-4113>
Abril de 2019

Resumen

En el presente reporte se sintetizan la metodología y los resultados del análisis de indicadores bibliométricos de las publicaciones en 2018 de autores afiliados a la Universidad Santo Tomás, Colombia, en fuentes indexadas en Scopus, de Elsevier, y en los índices de citaciones de la colección principal de Web of Science, de Clarivate Analytics. **Metodología:** Se diseñaron estrategias de búsqueda con alto *recall* por cada base de datos bibliográfica debido a las diversas formas como aparece declarada la información de afiliación a la Universidad Santo Tomás en todas sus sedes y seccionales. Los registros obtenidos fueron revisados y, cuando fue posible, contrastados con las fuentes originales con el fin de excluir publicaciones de autores con afiliación homónima y autores egresados de programas de formación de la institución estudiada, pero sin afiliación efectiva a las actividades de investigación de la universidad. Se consolidó un corpus bibliográfico de 159 registros a partir del cual se aplicaron en las tecnologías de análisis disponibles (software de minería de textos VantagePoint versión 11, licencia académica, Microsoft Excel 2016 y VOSviewer versión 1.6.10) las tareas de preprocesamiento de los datos (normalización, desambiguación y categorización) con el fin de obtener indicadores de *output* (por autores y por sedes y seccionales, a saber: Bogotá, Bucaramanga, DUAD, Medellín, Tunja y Villavicencio), colaboración (por países, instituciones y autores colaboradores en la investigación y publicación de resultados) e impacto medido a través de la cantidad de citas bibliográficas. **Resultados:** Según las 159 publicaciones recuperadas, se identificaron 230 autores afiliados a la Universidad Santo Tomás distribuidos en cada sede o seccional según tres perfiles: docentes-investigadores, jóvenes investigadores, estudiantes y directivos. Por otra parte, se identificaron países e instituciones colaboradoras con mayor participación en el corpus estudiado, a saber: Colombia, España, Estados Unidos, Brasil y México. Además, desde el punto de vista de las publicaciones, se estableció la distribución según la tipología documental (artículos de investigación, revisiones de la literatura, comunicaciones en conferencias, entre otros). A su vez, se clasificaron las publicaciones de acuerdo con la posición por cuartiles en *SCImago Journal and Country Rank* (2018) y según *Journal Citation Reports* (2018). Por otra parte, se identificó la participación en Conference Proceedings, revistas indexadas en *Emerging Sources Citation Index*, de Clarivate Analytics, y publicaciones sin clasificación por cuartil en Scopus. Finalmente, la matriz de coocurrencia de descriptores temáticos provenientes de ambas fuentes de datos permitió identificar áreas de investigación asociadas a la Universidad Santo Tomás con visibilidad en las bases de datos de corriente principal.

Presentación

El reporte a continuación pretende contribuir a la toma de decisiones informadas acerca de los resultados de investigación publicados en fuentes indexadas en bases de datos de corriente principal en los cuales se declara afiliación a la Universidad Santo Tomás, Colombia.

Para ello, se diseñó una metodología de captación y selección de información en Scopus y en la colección principal de Web of Science. Por otra parte, por medio de herramientas de software para la minería de textos, se normalizaron, desambiguaron y clasificaron los datos con el fin de obtener la información cuantitativa asociada a las publicaciones de la unidad de estudio en cuestión.

A pesar de la utilidad de la información bibliométrica que se aporta con el análisis de indicadores cuantitativos basados en la actividad de publicación en fuentes científicas, es necesario recordar que esta evaluación de las actividades de investigación constituye solamente una dimensión y que, por ende, dada su limitación, se debe complementar su uso e interpretación con información contextual en la que se amplíe la percepción de sus alcances y de su impacto.

Contenido

Presentación.....	2
Metodología.....	5
Resultados.....	6
<i>Output</i> de la Universidad Santo Tomás, Colombia en 2018.....	6
Distribución por sede y seccional.....	6
Distribución por unidad académica o administrativa.....	7
Distribución por Autores USTA.....	9
Distribución por tipo de documento.....	17
Distribución por idioma de publicación.....	19
Acceso abierto a las publicaciones.....	21
Colaboración en la publicación resultados de investigación.....	21
Colaboración nacional.....	21
Colaboración internacional.....	22
Indicadores del impacto según la cantidad de citas de las fuentes.....	23
Distribución por sedes y seccionales de las publicaciones según la posición por cuartiles.....	33
Distribución de las publicaciones con Acceso Abierto según la posición por cuartiles.....	40
Visibilidad por áreas de investigación.....	41
Conclusiones.....	43

Listado de figuras

<i>Figura 1. Cantidad de publicaciones por sede y seccional.</i>	7
<i>Figura 2. Distribución por unidades académicas de la sede Bogotá.</i>	8
<i>Figura 3. Distribución por unidades académicas de la seccional Bucaramanga.</i>	8
<i>Figura 4. Distribución por unidades académicas de la DUAD, seccional Tunja y sedes Medellín y Villavicencio.</i>	9
<i>Figura 5. Cantidad de publicaciones según la tipología documental.</i>	18
<i>Figura 6. Tipos de publicación por sedes y seccionales.</i>	19
<i>Figura 7. Distribución de las publicaciones por idioma de acuerdo con sedes y seccionales.</i>	20
<i>Figura 8. Distribución de las publicaciones con Acceso Abierto por sedes y seccionales.</i>	21
<i>Figura 9. Representación de la coautoría por instituciones nacionales.</i>	22
<i>Figura 10. Representación de la coautoría internacional por sedes y seccionales.</i>	23
<i>Figura 11. Cantidad de publicaciones por cuartiles más altos según SCImago y Journal Citation Reports; cantidad de registros en ESCI, AHCI y publicaciones en fuentes indexadas en Scopus sin información por cuartil.</i>	25
<i>Figura 12. Distribución de las publicaciones por sede y seccional según la posición por cuartil más alto.</i>	34
<i>Figura 13. Representación de la coocurrencia de los descriptores temáticos con frecuencia de aparición en 2 o más registros.</i>	42

Listado de tablas

<i>Tabla 1. Expresiones de búsqueda y cantidad de registros exportados por fuente (25 de marzo, 2019).</i>	5
<i>Tabla 2. Cantidad de publicaciones por tipo de autor.</i>	10
<i>Tabla 3. Autores afiliados a las unidades académicas de la sede Bogotá.</i>	10
<i>Tabla 4. Autores afiliados a las unidades académicas de la seccional Bucaramanga.</i>	14
<i>Tabla 5. Autores afiliados a las unidades académicas de la seccional Tunja.</i>	16
<i>Tabla 6. Autores afiliados a las unidades académicas de la División de la Universidad Abierta y a Distancia-DUAD.</i>	17
<i>Tabla 7. Autores afiliados a las unidades académicas de las sedes Medellín y Villavicencio.</i>	17
<i>Tabla 8. Cantidad de publicaciones según el idioma original del documento.</i>	20
<i>Tabla 9. Distribución de las publicaciones en coautoría internacional con respecto al total por sede y seccional.</i>	23
<i>Tabla 10. Fuentes, cantidad de registros, ISSN e indexación en Scopus y en Web of Science Core Collection.</i>	25
<i>Tabla 11. Cantidad de publicaciones según la posición por cuartiles más altos de los autores de la sede Bogotá.</i>	35
<i>Tabla 12. Cantidad de publicaciones según la posición por cuartiles más altos de los autores de la seccional Bucaramanga.</i>	38
<i>Tabla 13. Cantidad de publicaciones según la posición por cuartiles más altos de los autores de la DUAD, seccional Tunja y sedes Medellín y Villavicencio.</i>	39
<i>Tabla 14. Distribución de las publicaciones con Acceso Abierto según la indexación y la posición por cuartiles.</i>	41

Metodología

En la tabla 1 se detallan las expresiones de búsqueda diseñadas y aplicadas el 25 de marzo de 2019 para la captación de las publicaciones de autores que declaran afiliación a la Universidad Santo Tomás, Colombia, de sedes, seccionales y Centros de Atención Universitaria-CAU de la División de la Universidad Abierta y a Distancia-DUAD.

La cantidad inicial de registros por base de datos fue importada en el software VantagePoint versión 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia. Los datasets por base de datos fueron fusionados y el archivo resultante permitió la combinación de duplicados según los títulos de los registros (33 duplicados). Por otra parte, se incluyeron 77 registros únicos en Scopus y 49 únicos en Web of Science (WoS) Core Collection. El corpus de registros bibliográficos resultante consta de 159 documentos.

Hay que agregar que en el proceso de consolidación de registros se excluyeron aquellos correspondientes a afiliaciones homónimas en Filipinas, Panamá y Burkina Faso. Además, se excluyeron 12 registros correspondientes a publicaciones en las que los autores declaran haber cursado algún programa de la institución, aunque no se declara afiliación efectiva a la institución (como docente, investigador o estudiante) en el momento de la publicación.

Tabla 1. Expresiones de búsqueda y cantidad de registros exportados por fuente (25 de marzo, 2019).

Fuente	Expresión de búsqueda	Cantidad de registros iniciales	Cantidad de registros finales
Scopus (Elsevier, 2019)	(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 (LIMIT-TO (PUBYEAR , 2018)) AND (EXCLUDE (AF-ID , "Universidad Santo Tomas, Santiago" 60009128))	127	110
Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019)	OO=universidad santo tomás OR OO=universidad santo tomas OR OO=saint thomas aquinas university OR OO=saint thomas university OR OO=santo tomás university OR OO=santo tomas university OR OO= Univ Santo Tomas Refinado por: AÑOS DE PUBLICACIÓN: (2018) AND PAÍSES/REGIONES: (COLOMBIA)	102	82

A continuación, se normalizó la información de países de afiliación, instituciones, fuentes y nombres de los investigadores. A su vez, mediante la lista de autores, se identificaron las publicaciones por sede y seccional de la institución, a saber, Bogotá, Bucaramanga, DUAD, Medellín, Tunja y Villavicencio. Además, se estableció en la mayoría de los casos la tipología por autor (docente investigador, investigador, joven investigador,

estudiante y directivo). Para ello, se consultó por autor toda la información disponible en los sitios asociados a las facultades, programas, departamentos y unidades de la Universidad Santo Tomás, además de consultar en los sitios en línea de Colciencias, Google Académico, ORCID, Academia.edu y ResearchGate.

Por otra parte, se agruparon las fuentes de acuerdo con su posición en los cuartiles de SCImago (2018), Journal Citation Reports (2018), o bien, según su indexación en Emerging Sources Citation Index, de Clarivate Analytics (2019), o bien en el caso de identificar Comunicaciones en Conferencias u otras fuentes indexadas en Scopus aunque sin cuartil disponible según *SCImago Journal and Country Rank*.

Finalmente, se combinaron los listados de palabras clave de los registros, descriptores temáticos según los vocabularios controlados incluidos en Scopus, Keywords Plus de WoS, y frases del lenguaje natural en los títulos de los registros. Dicho listado de terminología fue normalizado y agrupado de acuerdo con la cantidad de registros para analizar la coocurrencia de los temas de investigación a través de una matriz de adyacencia.

Resultados

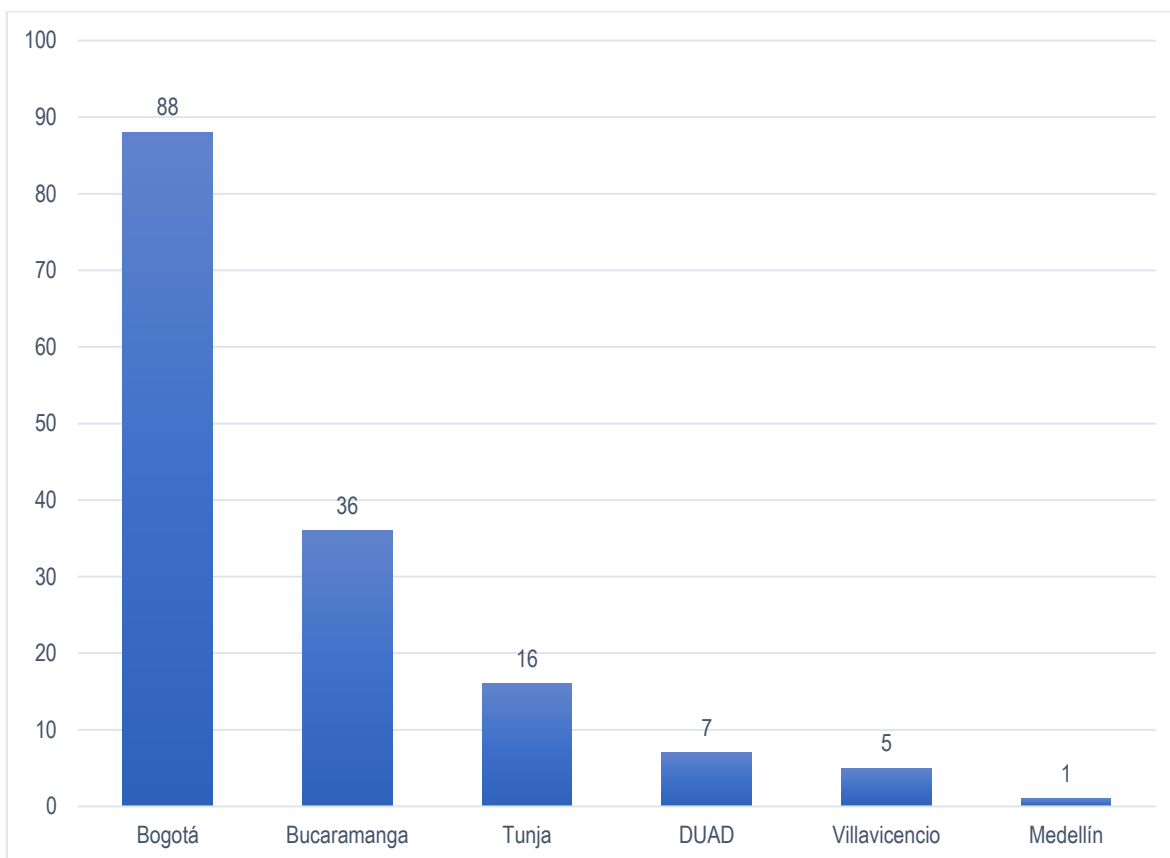
Output de la Universidad Santo Tomás, Colombia en 2018

A partir de los 159 documentos analizados, se identificaron 508 autores. De estos, 230 autores declaran afiliación a los grupos de investigación, programas de pregrado o postgrado, departamentos y otras dependencias de las distintas sedes y seccionales de la institución a nivel nacional. Por otra parte, se identificaron 278 coautores de afiliación externa nacional o internacional reportados en 108 (67,9%) del total de las publicaciones.

Distribución por sede y seccional

En la figura 1 se representa la participación por sede y seccional en el corpus de publicaciones en bases de datos de corriente principal. Según la información declarada por los autores, se evidencia que 55,34% de los registros corresponde a autores de la sede Bogotá. Por otra parte, 22,54% de las publicaciones corresponde a autores de afiliación a la seccional Bucaramanga. Las sedes y seccionales Tunja, Medellín y Villavicencio participaron con 10,06%, 0,62% y 3,14% respectivamente. A su vez, la División de la Universidad Abierta y a Distancia representó 4,4% de las afiliaciones en el corpus de publicaciones analizado. Hay que decir que aproximadamente en 3% de los registros hubo una mención difícil de elucidar en cuanto a la clasificación por sede y seccional. Sin embargo, la participación de dichos investigadores está incluida entre los Autores USTA mencionados en el punto anterior.

Figura 1. Cantidad de publicaciones por sede y seccional.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Distribución por unidad académica o administrativa

Bogotá

Las publicaciones de los investigadores afiliados a los programas académicos de la sede Bogotá se concentran especialmente en las facultades de **Ingeniería Electrónica** (14 registros), **Ingeniería Ambiental** (13), **Cultura Física, Deporte y Recreación** (10), e **Ingeniería Civil** (10). En la figura 2 se esquematiza la distribución mencionada.

Bucaramanga

Por su parte, la participación por unidades académicas de la seccional Bucaramanga se concentra en autores afiliados a las facultades de **Química Ambiental** (8 registros), **Cultura Física, Deporte y Recreación** (7), y **Economía** (5), tal como se representa en la figura 3.

División de la Universidad Abierta y a Distancia-DUAD, Medellín, Tunja y Villavicencio

En la figura 4 se esquematiza la participación del conjunto de autores afiliados a la **DUAD** (7 publicaciones), a la seccional Tunja y a las sedes Medellín y Villavicencio. Con respecto a la seccional y las sedes mencionadas, se identificaron 3 publicaciones de autores afiliados al **Instituto de Lenguas** de la seccional Tunja y 3 que corresponden a la **Unidad de Humanidades y Formación Integral** de la sede Villavicencio.

Figura 2. Distribución por unidades académicas de la sede Bogotá.



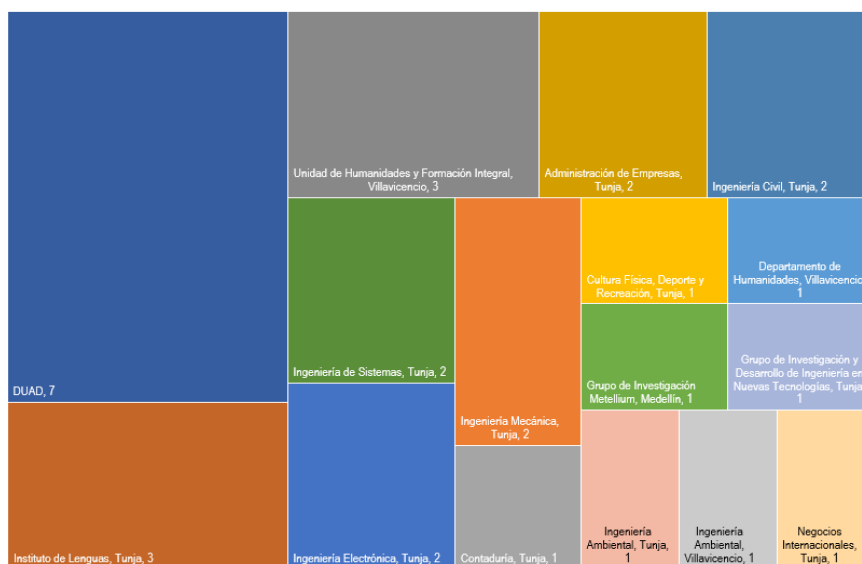
Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11634/16267>

Figura 3. Distribución por unidades académicas de la seccional Bucaramanga.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11634/16267>

Figura 4. Distribución por unidades académicas de la DUAD, seccional Tunja y sedes Medellín y Villavicencio.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11634/16267>

Distribución por Autores USTA

De acuerdo con la información disponible se clasificó el tipo de autor de acuerdo con tres categorías: **docentes investigadores, estudiantes, investigadores, jóvenes investigadores y directivos**, tal como se representa en la tabla 2. Aparte de la participación mayoritaria de docentes investigadores, a este respecto cabe anotar la contribución de estudiantes de pregrado o postgrado, jóvenes investigadores y directivos al conjunto de publicaciones visibles en las bases de datos de corriente principal.

En las tablas 3 a 6 se relacionan los autores y la cantidad de publicaciones distribuidos por cada sede o seccional. En este nivel de análisis hay que destacar los autores de 4 o más publicaciones, a saber: **Iván Orlando Cabeza**, de la facultad de Ingeniería Ambiental (Bogotá), (6 registros); **Juan Manuel Calderón**, de la facultad de Ingeniería Electrónica (Bogotá) (6 registros); **Paola Acevedo**, de la facultad de Ingeniería Ambiental (Bogotá) (5); **Héctor Reynaldo Triana-Reina**, facultad de Cultura Física, Deporte y Recreación (Bogotá) (5); y **Dionisio Malagón-Romero**, facultad de Ingeniería Mecánica (Bogotá) (4 registros).

Tabla 2. Cantidad de publicaciones por tipo de autor.

Tipo de autor	Cantidad de registros
Docente Investigador	125
Estudiante	18
Investigador	10
Joven Investigador	3
Directivo ¹	2

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Tabla 3. Autores afiliados a las unidades académicas de la sede Bogotá.

Autor	Cantidad de publicaciones
Cabeza, Iván Orlando	6
Calderón, Juan Manuel	6
Acevedo, Paola	5
Triana-Reina, Héctor Reynaldo	5
Malagón-Romero, Dionisio	4
Díaz Olariaga, Óscar	3
Peña-Guzmán, Carlos Andrés	3
Pineda-Jaimes, Jorge Arturo	3
Castro-Jiménez, Laura Elizabeth	2
Gutiérrez Rojas, Hugo Andrés	2
Heredia-Campo, Mónica Patricia	2
Mesa-Fernández, Duván Javier	2
Peña, Oswaldo	2
Pérez, Andrea K.	2
Quintero, Carlos A.	2
Rodríguez, Saith	2
Rojas, Eyberth	2
Zea, José F.	2
Alcalá Zárate, Luisa Fernanda	1
Argüello-Gutiérrez, Yenny P.	1

¹ Este tipo de autor corresponde a los Padres Dominicos, regentes de la Universidad Santo Tomás, quienes en 2018 hicieron publicaciones en las fuentes estudiadas, a saber, fr. Eduardo González Gil, O.P. y fr. Jorge Ferdinando Rodríguez Ruiz, O.P.

Arrubla, Deisy	1
Barragán D, Miguel Ángel	1
Becerra, Paola	1
Bedoya-Hincapié, Claudia Milena	1
Bejarano-Sanabria, Henry Camilo	1
Blanco-Becerra, Luis Camilo	1
Bueno H, Sindy	1
Buitrago Guevara, William Aristides	1
Caicedo, Obradith	1
Camargo-Rojas, Diana Alexandra	1
Carvajal, Elver	1
Casallas, Iván Darío	1
Castillejo, Fabio Enrique	1
Castillo Castañeda, Alberto	1
Castrillón, Camilo	1
Castro, Víctor	1
Castro-Gómez, Santiago	1
Cepeda H, Juan	1
Charry, Claudia	1
Chavarriaga-Ríos, Marcia Cristina	1
Cifuentes Garzón, José Eduardo	1
Clavijo Mejía, Raúl Iván	1
Cotte Poveda, Alexander	1
Cruz, José A.	1
Devia-Ramírez, Jency	1
Díaz-Sanchez, Felipe	1
Escobar, Andrés Mauricio	1
Espinosa, Mónica	1
Fajardo Pascagaza, Ernesto	1
Fonseca Castro, Paola	1
Forero García, Edwin Francisco	1
Forero, Daniel F.	1
Galeano Amaya, Bibiana	1
Galvis, Eduard	1
Galvis-Fajardo, Carlos Arturo	1
Giral, William	1
Giraldo Agudelo, Claudia Patricia	1
González de Díaz, Marta	1

González Gil, Eduardo	1
González Gutiérrez, Luis Felipe	1
González, Alicia J.	1
Guarnizo, José Guillermo	1
Guerrero-Zapata, Andrea	1
Gutiérrez-Velasco, Alexandra	1
Guzmán Pinzón, Mariana	1
Gómez Lasso, Néstor Javier	1
Gómez, Hernán	1
Herrera, Mónica Tatiana	1
Izquierdo, Mikel	1
Jáuregui, Manuel Alejandro	1
León, José	1
León, Juan David	1
Londoño-Ruiz, Marcela	1
Mahecha, Jimena	1
Mahecha, Érika	1
Martínez, R.	1
Martínez-Torres, Javier	1
Mejía-Correa, Iván Fernando	1
Mena-López, Maricel	1
Mendivelso-Gil, Ana Isabel	1
Meneses-Echávez, José Francisco	1
Meza Martínez, Carols Amira	1
Miranda, Juan Guillermo	1
Murillo, Juan C.	1
Muñoz-Rozo, Bryan Orlando	1
Ortiz, Felipe	1
Ortiz, Nidia	1
Ospina Rodríguez, Pablo	1
Ospina Usaquén, Miguel Ángel	1
Palma Álvarez, Daniel	1
Patarroyo Alarcón, Estefanía	1
Peña, César E.	1
Planas-González, María Fernanda	1
Quesada, Wilson O.	1
Quiroga-Baquero, Luis Alberto	1
Ramírez Aristizábal, Fidel Mauricio	1

Ramírez-Villada, Jhon F.	1
Rico-Bonilla, Carlos Orlando	1
Rincón-Castro, Andrés David	1
Rincón-Castro, German Guillermo	1
Rodríguez, Jonathan I.	1
Rodríguez, Sebastián	1
Rodríguez-Arias, Sandra Cenaida	1
Rodríguez-Castellanos, Fredy	1
Rodríguez-Rojas, Yuber Liliana	1
Rojas Silva, Nastassja	1
Romero, Claudia	1
Roncancio, Gina	1
Ruiz, Camila	1
Salazar Baena, Verónica	1
Sandoval Alvarado, Gonzalo	1
Sepúlveda Alzate, Yully Marcela	1
Suárez, Felipe	1
Torres Sanmiguel, Alexander	1
Torres-Pinzón, Carlos Andrés	1
Téllez, Cristian	1
Valderrama, Alexandra	1
Valero Zapata, Gloria Milena	1
Villota-Narváez, Yesid	1
Vitola, Jaime	1
Vásquez García, César Augusto	1
Velandia-Cárdenas, Cristian Camilo	1
Woolcott Oyague, Olenka	1
Zea-Castro, José Fernando	1
Zhang, Hanwen	1
Zona Ortiz, Tatiana	1
Álvarez Berrío, Johan Alexander	1
Ávila, Pamela Y.	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Tabla 4. Autores afiliados a las unidades académicas de la seccional Bucaramanga.

Autor	Cantidad de publicaciones
Ramírez Muñoz, Paula Camila	3
Sánchez Delgado, Juan Carlos	3
Barreto Becerra, Mike William	2
Ramírez Chaparro, María Nathalia	2
Rangel Caballero, Luis Gabriel	2
Restrepo-Manrique, Ricardo	2
Vargas-Méndez, Leonor	2
Abreu Plata, Eneyda	1
Acero, Daniel	1
Anctil Avoine, Priscyll	1
Bello, Diana Lizeth	1
Buitrago Núñez, Diana Astrid	1
Cabezas, Ricardo	1
Camargo, Hernando Alberto	1
Candela, Angélica M.	1
Duarte Madrid, Juan Libardo	1
Díaz Rodríguez, Jorge Guillermo	1
Flórez-Moreno, Dolly Smith	1
González Querubín, Edwin Alonso	1
Hernández, Hernán Guillermo	1
Jaramillo-Pérez, Víctor Mario	1
López-Suspes, Framsol	1
Murillo López, Alba Liliana	1
Navarro, Andrés A.	1
Ochoa, Carolina	1
Ospina-Henao, Paolo A.	1
Piamonte, Miguel	1
Plata, Lizeth	1
Porras Moreno, Jeisson Fabian	1
Reina Medrano, Jerson Iván	1
Reyes-Contreras, Carlos Felipe	1
Rodríguez, Martha Juliana	1
Rojas, Angélica	1
Rosado-Solano, Doris Natalia	1
Rosas, C.C.	1

Rozo, Ciro E	1
Rueda, Sandra J.	1
Saavedra-Reyes, Laura M.	1
Sanabria-Flórez, Pedro L.	1
Sandoval Estupiñán, Diana Katherine	1
Suárez Manrique, Wilson Yesid	1
Torres, Angélica	1
Torres, Ethman Ariel	1
Torres, Érika	1
Valencia, César Hernando	1
Vargas, Johana Marcela	1
Vargas, Tito Raúl	1
Vargas-Rueda, Silvia	1
Villabona López, Camilo Andrés	1
Villamizar-Camelo, Saúl Eduardo	1
Zabala-Vargas, Sergio Andrés	1
Zambrano, Marcela	1
Álvarez, María Camila	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Tabla 5. Autores afiliados a las unidades académicas de la seccional Tunja.

Autor	Cantidad de publicaciones
Arias Rodríguez, Gladis Leonor	1
Bayona-Romero, Julián Alberto	1
Bohórquez-Herrera, Jimena	1
Callejas Rodríguez, Nataly Yohana	1
Cardona-Coy, Carlos Alberto	1
Caro-Camargo, Carlos Andrés	1
Díaz-Bello, Sandra Consuelo	1
Gutiérrez Arias, German Andrés	1
Jiménez D, Fernando	1
Lesmes Ortiz, Lizeth Viviana	1
León-Medina, Jersson	1
Martínez-Tejada, Laura Alejandra	1
Mendoza-Moreno, Juan Francisco	1
Monsalve-Pulido, Julián Alberto	1
Muñoz Pulido, Óscar Eduardo	1
Ochoa Alpala, Carol Anne	1
Ortiz García, William Ricardo	1
Puin Najar, Andrés C.	1
Rivera Barreto, Adriana Maritza	1
Roberto Flórez, Eliana Edith	1
Ruiz Pulido, Sol Milena	1
Rúa R, Edwin Blasnilo	1
Santamaría-Granados, Luz	1
Suárez Pineda, Luri	1
Vargas Abril, Cristian Rolando	1
Villamizar, Nelson Iván	1
Álvarez C., Pablo A.	1
Álvarez-Camargo, P. Andrés	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Tabla 6. Autores afiliados a las unidades académicas de la División de la Universidad Abierta y a Distancia-DUAD.

Autor	Cantidad de publicaciones
Beltrán, Edwin	1
Canchila Arrieta, Esquelin Manuel	1
Díaz-Martínez, Jorge Alberto	1
Mahecha Arias, Jacqueline	1
Moncada Guzmán, Ciro Javier	1
Nivia, Alexander	1
Rodríguez, Sandra Milena	1
Suárez Ramírez, Ingrid Rocío	1
Sánchez Rueda, Humberto	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Tabla 7. Autores afiliados a las unidades académicas de las sedes Medellín y Villavicencio.

Autor	Cantidad de publicaciones
Pineda Martínez, Édgar Oswaldo (Villavicencio)	3
Hernández-Acevedo, Álvaro (Villavicencio)	1
Triana-Casallas, Jenny Alexandra (Villavicencio)	1
Correa Vanegas, José Domingo (Medellín)	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Distribución por tipo de documento

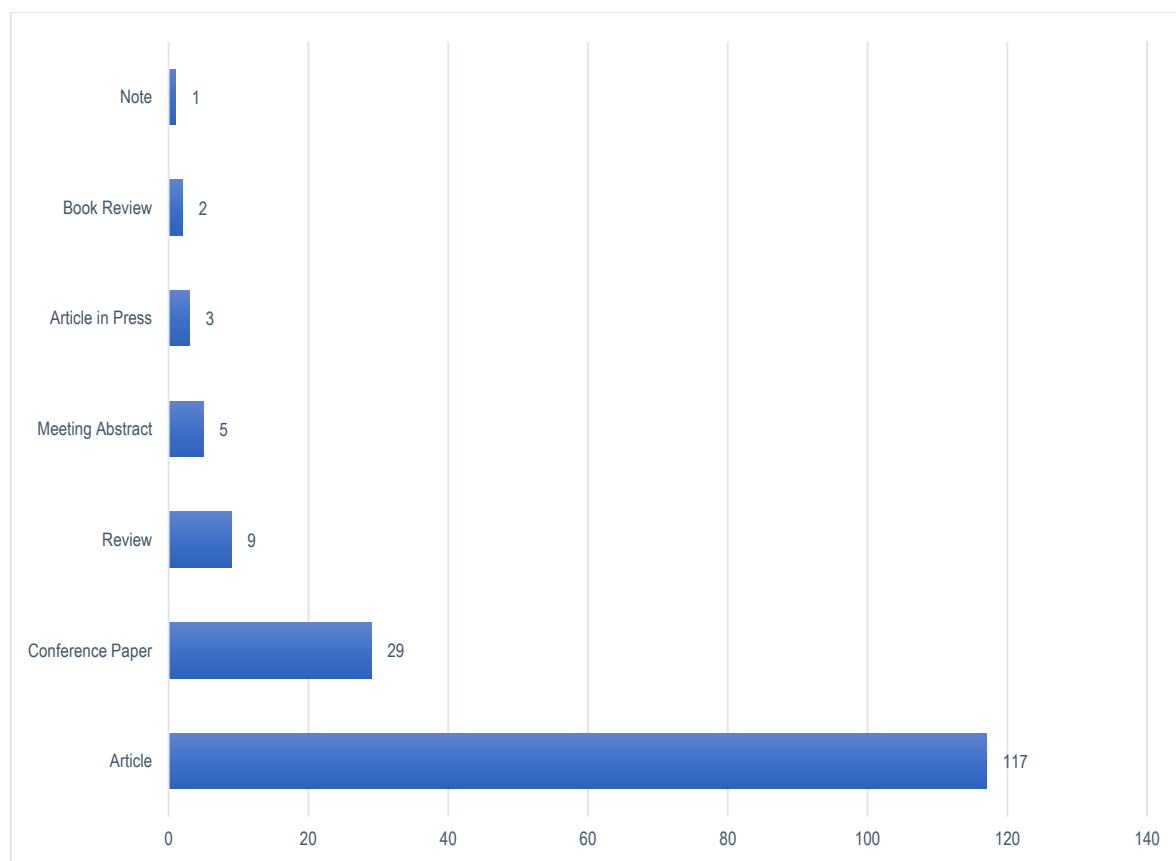
Desde el punto de vista del tipo de documento publicado en las fuentes indexadas en las bases de datos consultadas, se evidencia el predominio de artículos de investigación (117 registros), denominados *Article*. A estos se agregan las comunicaciones en conferencias (*Conference papers*, 29 registros), los cuales se divulgan en las actas de dicho tipo de encuentros, aunque también pueden aparecer en algunos números de revistas científicas. Relacionados con estos, de acuerdo con los textos de soporte de Web of Science², se identificaron los resúmenes compilados y publicados en revistas científicas correspondientes a documentos presentados o por presentar en conferencias o simposios (*Meeting abstracts*, 5 registros). Por su parte, también se identificaron artículos de revisión de la literatura (*Review*, 9 registros). De forma minoritaria se identificaron artículos

² La definición textual en la página de ayuda de Web of Science dice: "Meeting Abstract: A general summation of completed papers that were or will be presented at a symposium or conference". Ver: http://images.webofknowledge.com/WOKRS522_1R3/help/WOS/hs_document_type.html

aceptados para publicación (*Article in press*, 3 registros), reseñas de libros (*Book Review*, 2 registros) y un texto a manera de nota. En la figura 5 se representa la distribución mencionada.

No obstante lo anterior, se evidenció que la tipología de cada fuente consultada presenta particularidades que pueden dar lugar a inconsistencias. Por ejemplo, el texto “Contributions of philosophical hermeneutics to Bible hermeneutics from the notion of text”, del autor José Domingo Correa Vanegas, afiliado a la sede Medellín, corresponde en Scopus a un artículo de revisión. Sin embargo, en Web of Science se clasifica como artículo de investigación.

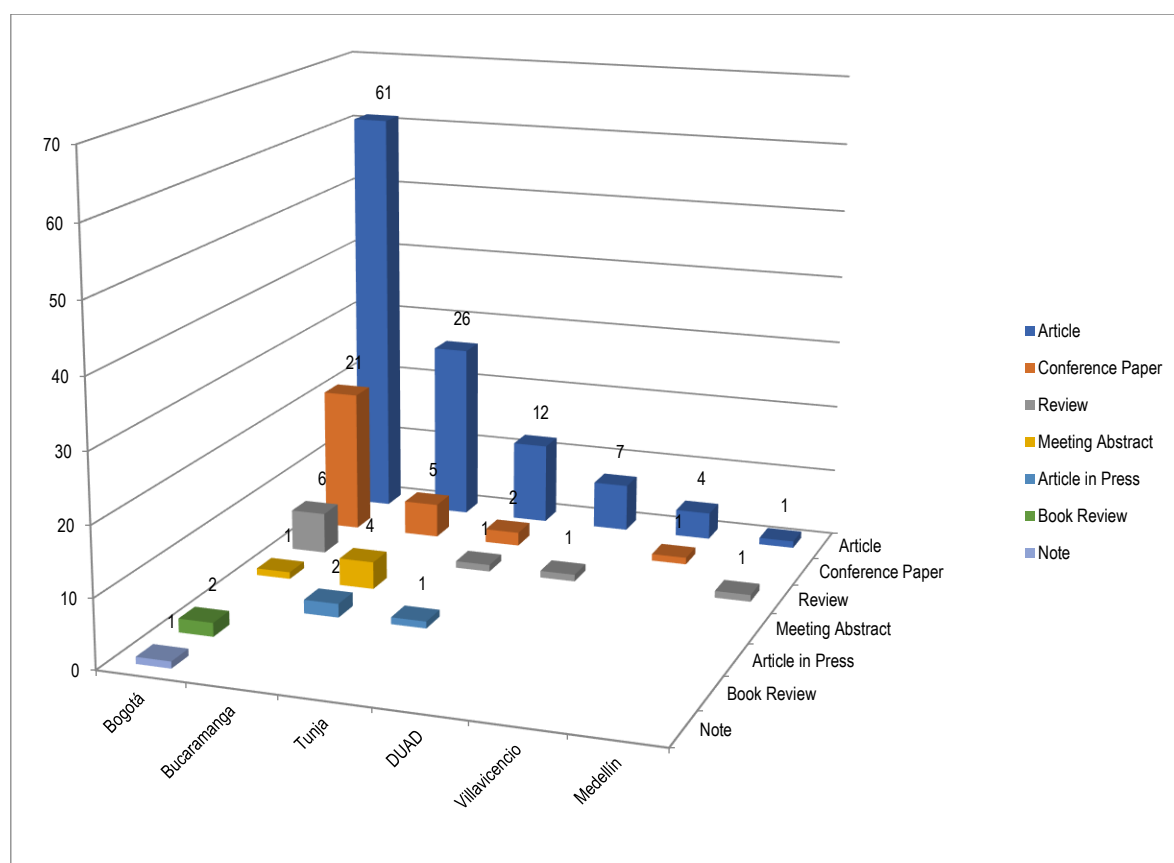
Figura 5. Cantidad de publicaciones según la tipología documental.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

En la figura 6 se representan las contribuciones por tipo de documento según la sede y seccional de afiliación de los autores. A este respecto cabe anotar que los artículos de investigación son predominantes en cada sede y seccional, con la salvedad anotada acerca de las posibles divergencias en la clasificación para cada base de datos.

Figura 6. Tipos de publicación por sedes y seccionales.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Distribución por idioma de publicación

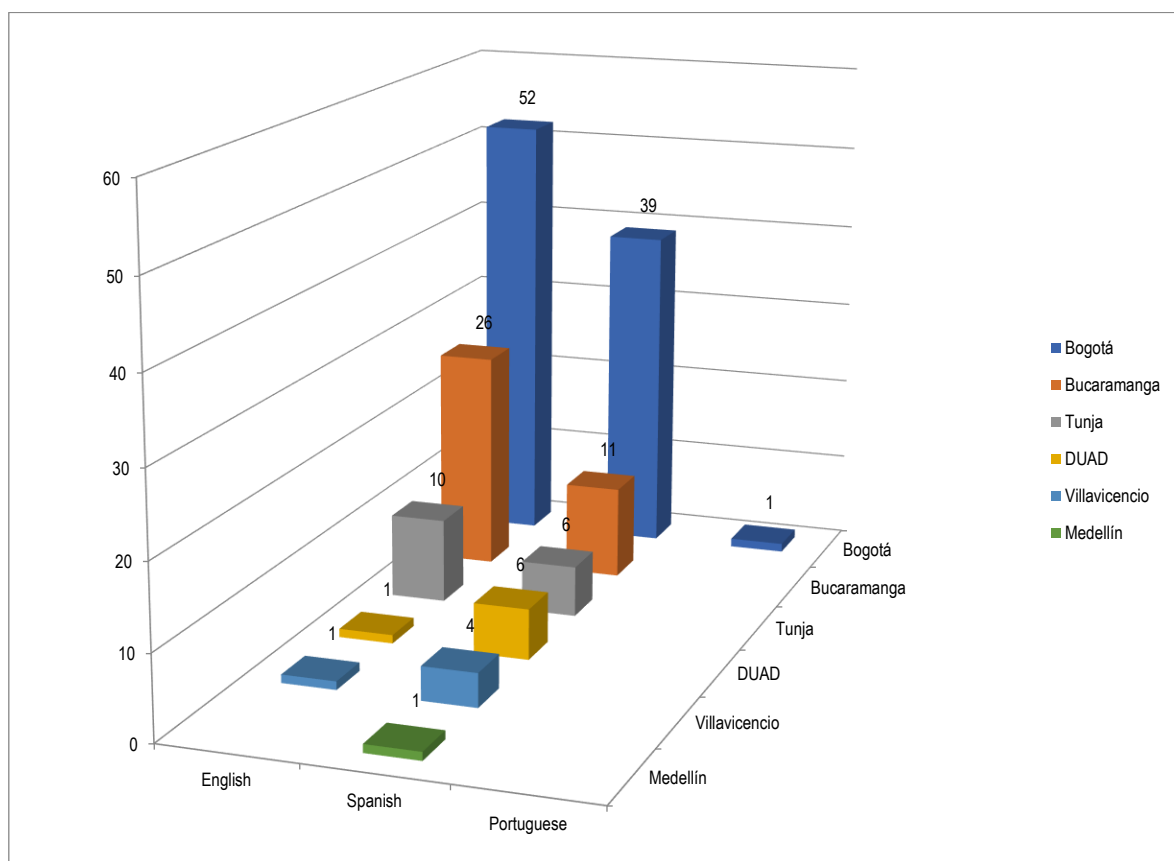
En el conjunto de registros es posible identificar al inglés como el idioma predominante de publicación (91 publicaciones), seguido del español (72 registros), lo cual se esquematiza en la tabla 8. Desde el punto de vista las sedes y seccionales, dicha distribución es proporcional a la que se reporta en las publicaciones asociadas a autores afiliados a la sede Bogotá y en las seccionales Bucaramanga y Tunja, tal como se presenta en la figura 5.

Tabla 8. Cantidad de publicaciones según el idioma original del documento.

Idioma	Cantidad de publicaciones
Inglés	91
Español	72
Portugués	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Figura 7. Distribución de las publicaciones por idioma de acuerdo con sedes y seccionales.

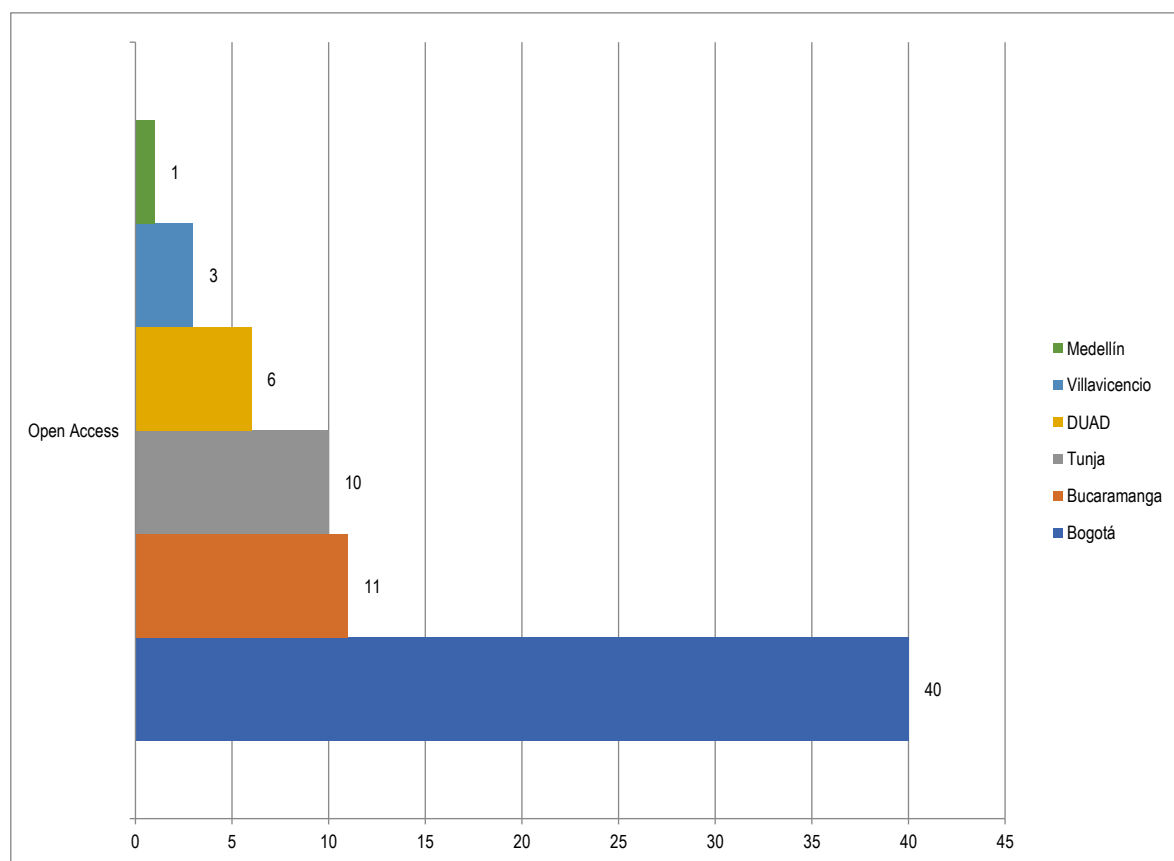


Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Acceso abierto a las publicaciones

Se identificaron 78 publicaciones (49% del total de 159) disponibles con Acceso Abierto a partir de los metadatos exportados desde las bases de datos. En la figura 6 se representa la contribución por sedes y seccionales según la cantidad de publicaciones con Acceso Abierto.

Figura 8. Distribución de las publicaciones con Acceso Abierto por sedes y seccionales.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Colaboración en la publicación resultados de investigación

Colaboración nacional

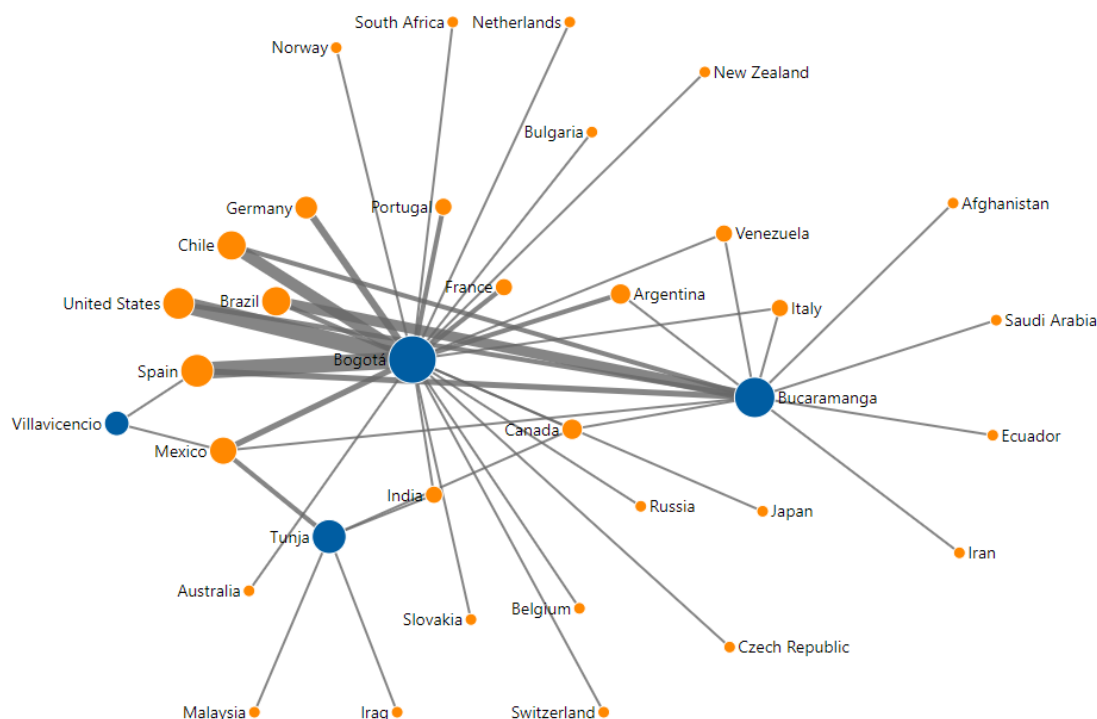
En el análisis de los registros se evidenció que 105 del total de 159 publicaciones se hicieron en coautoría con investigadores afiliados a instituciones colombianas, equivalentes al 66%. Desde este punto de vista, hay que destacar la colaboración con autores de instituciones como la **Universidad Nacional de Colombia** (19 registros), la **Universidad Industrial de Santander** (10), **Pontificia Universidad Javeriana** (9), **Universidad de los Andes** (8), **Universidad del Rosario** (8) y la **Universidad Pontificia Bolivariana** (7), las cuales en conjunto representan 37% del total de publicaciones incluidas.

[illegible]

Colaboración internacional

En la figura 8 se representa la red de colaboración internacional desde el punto de vista de los países de afiliación y las sedes y seccionales. A su vez, en la tabla 9 se esquematiza la distribución de las publicaciones en coautoría internacional con respecto al total de registros asociados por sede y seccional. Desde este punto de vista, Bucaramanga y Bogotá aportaron la mayor cantidad de publicaciones en colaboración internacional de acuerdo con la cantidad de publicaciones asociada a estas sedes y seccionales.

Figura 10. Representación de la coautoría internacional por sedes y seccionales.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11634/16267>

Tabla 9. Distribución de las publicaciones en coautoría internacional con respecto al total por sede y seccional.

Sede o seccional	Cantidad de publicaciones	Cantidad de publicaciones en coautoría internacional	Porcentaje en coautoría internacional
Bogotá	88	24	27%
Bucaramanga	36	16	44%
Tunja	16	3	18,75%
Villavicencio	5	1	20%

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Indicadores del impacto según la cantidad de citas de las fuentes

Cada año se actualizan los indicadores del impacto asociado a la cantidad de citas recibidas por las revistas indexadas en las fuentes consultadas. Tales indicadores son distintos según las bases de datos. El indicador correspondiente en Scopus se denomina SCImago Journal Rank (SJR) y es desarrollado por SCImago Lab. Por otra parte, es necesario aclarar que las fuentes indexadas en Scopus incluyen Proceedings de conferencias y otras revistas sin registro de valores por indicador de impacto en la actualización consultada.

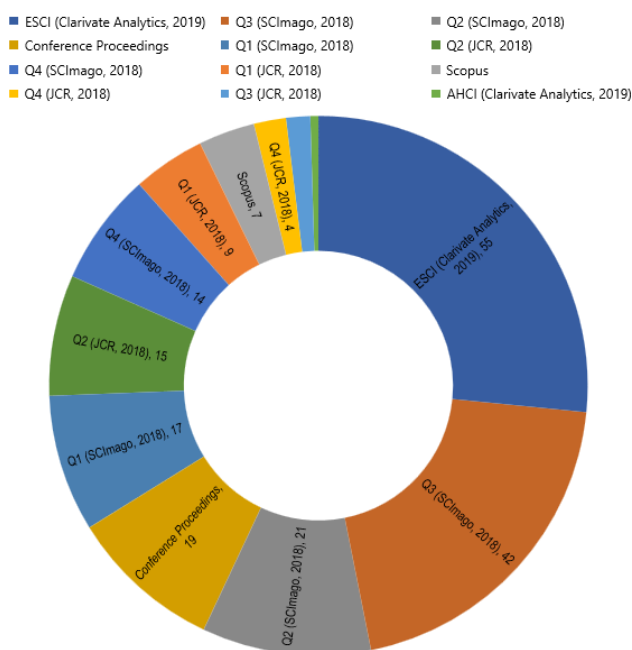
Por su parte, el indicador Journal Impact Factor, de Clarivate Analytics, corresponde a las revistas indexadas en Science Citation Index Expanded-SCIE y Social Sciences Citation Index-SSCI, de la colección principal de WoS. Su cálculo se divulga anualmente en los Journal Citation Reports de esa misma empresa. A su vez, las revistas indexadas en el índice Arts and Humanities Citation Index-AHCI no están incluidas en dichos cálculos. Finalmente, hay que decir que en 2015 se incluyó un índice nuevo en la colección principal de Web of Science, denominado Emerging Sources Citation Index-ESCI. En este índice se incluyen revistas para las cuales tampoco hay cálculo del indicador de impacto mencionado.

Hay que agregar que a los cálculos mencionados se añade una estimación de la posición de las fuentes relativa a la categoría temática en la que se indexa cada revista. Cada fuente consultada presenta posiciones según cuartiles y percentiles asociados al valor del indicador de impacto correspondiente por categoría temática.

En la figura 9 se esquematiza la cantidad de publicaciones de acuerdo con la indexación de las fuentes y su posición por cuartiles. En este nivel de análisis se evidencia la concentración de los registros en las fuentes indexadas en ESCI de Clarivate Analytics (55 publicaciones). Hay que agregar la cantidad de registros correspondientes a revistas ubicadas en los cuartiles 3 (42 registros) y 2 (21) según *SCImago Journal and Country Rank*. Finalmente, en la tabla 10 se listan las fuentes y su posición más alta de acuerdo con los cuartiles de las categorías temáticas en *SCImago Journal and Country Rank* (2018) y en los *Journal Citation Reports* (2018).

Por otra parte, hay que destacar el hecho de que en algunos casos las revistas identificadas presentan indexación y posición por cuartiles en ambas bases de datos de corriente principal. Por ejemplo, las revistas *Epigenomics* y *Physics of the Dark Universe* están indexadas en las dos bases de datos y están ubicadas en el cuartil 1 en sus categorías temáticas específicas según los indicadores de impacto diferenciados para ambas fuentes. Este hecho indica la posibilidad de que una proporción de las publicaciones en 2018 cuenta además con visibilidad más amplia dada su presencia en las dos plataformas de consulta.

Figura 11. Cantidad de publicaciones por cuartiles más altos según SCImago y Journal Citation Reports; cantidad de registros en ESCI, AHCI y publicaciones en fuentes indexadas en Scopus sin información por cuartil.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019), SCImago Journal and Country Rank (2019), Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019) y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11634/16267>

Tabla 10. Fuentes, cantidad de registros, ISSN e indexación en Scopus y en Web of Science Core Collection.

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
<i>Chemical Engineering Transactions</i>	9	2283-9216	Q3 (SCImago, 2018)	9
<i>Espacios</i>	8	0798-1015	Q3 (SCImago, 2018)	8
<i>Journal of Physical Activity and Health</i>	5	1543-3080	Q2 (SCImago, 2018)	5
		1543-5474	Q2 (JCR, 2018)	5
<i>Communications in Computer and Information Science</i>	4	1865-0929	Q3 (SCImago, 2018)	4
<i>Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes In Artificial Intelligence And Lecture Notes In Bioinformatics)</i>	4	0302-9743	Q2 (SCImago, 2018)	4
<i>Quaestiones Disputatae</i>	4	2011-0472	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	4
		2422-2186		

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
2017 Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería, Coniiti 2017 - Conference Proceedings	3	None	Conference Proceedings	3
2017 IEEE 3Rd Colombian Conference on Automatic Control, Ccac 2017 - Conference Proceedings	3	None	Conference Proceedings	3
GIST-Education and Learning Research Journal	3	1692-5777	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	3
2018 IEEE 8th Annual Computing and Communication Workshop and Conference, CCWC 2018	2	None	Conference Proceedings	2
Ciencia Política	2	1909-230X	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		2389-7481		
Cuadernos de Filosofía Latinoamericana	2	2500-5375	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		0120-8462		
Dyna (Colombia)	2	0012-7353	Q3 (SCImago, 2018)	2
Ingeniería	2	2344-8393	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		0121-750X		
Iteckne	2	2339-3483	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		1692-1798		
Physiology and Behavior	2	0031-9384	Q2 (JCR, 2018)	2
			Q1 (SCImago, 2018)	2
Proceedings of the LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology	2	2414-6390	Conference Proceedings	2
Profile: Issues In Teachers' Professional Development	2	2256-5760	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		1657-0790	Scopus	2
Revista Criminalidad	2	2256-5531	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		1794-3108	Q3 (SCImago, 2018)	2
Revista Facultad de Ingeniería-Universidad de Antioquia	2	2422-2844	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		0120-6230	Q3 (SCImago, 2018)	2
Revista Latinoamericana de Estudios de Familia	2	2145-6445	ESCI (Clarivate	2

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
			Analytics, 2019)	
<i>Transportation Research Procedia</i>	2	2352-1457	Conference Proceedings	2
<i>Universitas Scientiarum</i>	2	0122-7483	Q3 (SCImago, 2018)	2
<i>2018 IEEE Andescon, Andescon 2018 - Conference Proceedings</i>	1	None	Conference Proceedings	1
<i>Acta Colombiana de Psicología</i>	1	0123-9155	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		1909-9711	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i>	1	2194-5357	Conference Proceedings	1
<i>American Journal of Human Biology</i>	1	1042-0533	Q2 (JCR, 2018)	1
		1520-6300	Q1 (SCImago, 2018)	1
<i>Anais da Academia Brasileira de Ciencias</i>	1	0001-3765	Q1 (SCImago, 2018)	1
		1678-2690	Q3 (JCR, 2018)	1
<i>Análisis Político</i>	1	0121-4705	Q2 (SCImago, 2018)	1
<i>Archivos de Medicina del Deporte</i>	1	0212-8799	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>BMC Pregnancy And Childbirth</i>	1	1471-2393	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q2 (JCR, 2018)	1
<i>Castilla - Estudios de Literatura</i>	1	1989-7383	Q4 (SCImago, 2018)	1
			ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>CCNC 2018 - 2018 15Th IEEE Annual Consumer Communications And Networking Conference</i>	1	None	Conference Proceedings	1
<i>Ciudad Paz-Ando</i>	1	2011-5253	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2422-278X		
<i>Ciudad y Territorio Estudios Territoriales</i>	1	1133-4762	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
			Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Complexity</i>	1	1076-2787	Q1 (SCImago, 2018)	1
		1099-0526	Q2 (JCR, 2018)	1
<i>Conference Proceedings - IEEE SouthEastCon</i>	1	0734-7502	Conference Proceedings	1
<i>Contabilidad y Negocios</i>	1	1992-1896	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2221-724X		
<i>Cuadernos de Lingüística Hispánica</i>	1	0121-053X	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2346-1829		
<i>Cuestiones Constitucionales</i>	1	1405-9193	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>De Computis-Revista Española de Historia de la Contabilidad</i>	1	1886-1881	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Environmental Geochemistry and Health</i>	1	0269-4042	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Epigenomics</i>	1	1750-1911	Q1 (SCImago, 2018)	1
		1750-192X	Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Equidad & Desarrollo</i>	1	1692-7311	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2389-8844		
<i>Estoa-Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca</i>	1	1390-7263	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		1390-9274		
<i>Estudios de Literatura Colombiana</i>	1	0123-4412	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
			Scopus	1
<i>European Journal of Physics</i>	1	0143-0807	Q3 (SCImago, 2018)	1
		1361-6404	Q4 (JCR, 2018)	1
<i>Ex Aequo</i>	1	0874-5560	Scopus	1
<i>Fisioterapia</i>	1	0211-5638	Q4 (SCImago, 2018)	1

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
<i>Fronteras de la Historia</i>	1	2027-4688	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Frontiers In Physiology</i>	1	1664-042X	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Frontiers In Psychology</i>	1	1664-1078	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q2 (JCR, 2018)	1
<i>Geotechnical Special Publication</i>	1	0895-0563	Conference Proceedings	1
<i>Iberoamericana</i>	1	1577-3388	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2255-520X	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Idesia</i>	1	0073-4675	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>IEEE Access</i>	1	2169-3536	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Infancias Imágenes</i>	1	1657-9089	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Información Tecnológica</i>	1	0716-8756	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Information</i>	1	2078-2489	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Ingeniare</i>	1	0718-3291	Q2 (SCImago, 2018)	1
<i>International Journal of Computers, Communications and Control</i>	1	1841-9836	Q2 (SCImago, 2018)	1
		1841-9844	Q3 (JCR, 2018)	1
<i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>	1	1660-4601	Q2 (SCImago, 2018)	1
		1661-7827	Q2 (JCR, 2018)	1
<i>International Journal of Sustainable Engineering</i>	1	1939-7038	Q2 (SCImago, 2018)	1

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
		1939-7046	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>IOP Conference Series: Materials Science And Engineering</i>	1	1757-8981	Conference Proceedings	1
<i>Janus.Net</i>	1	1647-7251	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Journal of Chemical Education</i>	1	0021-9584	Q2 (SCImago, 2018)	1
		1938-1328	Q2 (JCR, 2018)	1
<i>Journal of Gender Studies</i>	1	0958-9236	Q2 (SCImago, 2018)	1
		1465-3869	Q2 (JCR, 2018)	1
<i>Journal of Oral Implantology</i>	1	1548-1336	Q3 (SCImago, 2018)	1
		0160-6972	Q4 (JCR, 2018)	1
<i>Journal of Oral Research</i>	1	0719-2479	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Journal of Statistics and Management Systems</i>	1	0972-0510	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2169-0014		
<i>Journal of Strength and Conditioning Research</i>	1	1064-8011	Q2 (JCR, 2018)	1
		1533-4287	Q1 (SCImago, 2018)	1
<i>Key Engineering Materials</i>	1	1013-9826	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Medicine and Science in Sports and Exercise</i>	1	0195-9131	Q1 (SCImago, 2018)	1
		1530-0315	Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Molecular Neurobiology</i>	1	0893-7648	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Nómadas</i>	1	0121-7550	Scopus	1
<i>Opción</i>	1	1012-1587	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Palabra-Escuela de Idiomas-Maestría en Literatura</i>	1	0121-8530	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2346-3864		

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
<i>Peace and Conflict</i>	1	1078-1919	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		1532-7949	Q2 (SCImago, 2018)	1
<i>Perseitas</i>	1	2346-1780	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
			Scopus	1
<i>Physics of the Dark Universe</i>	1	2212-6864	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Powder Diffraction</i>	1	0885-7156	Q3 (SCImago, 2018)	1
		1945-7413	Q4 (JCR, 2018)	1
<i>Praxis & Saber</i>	1	2216-0159	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2462-8603		
<i>Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Internet of Things, IEEE Green Computing and Communications, IEEE Cyber, Physical and Social Computing, IEEE Smart Data, Ithings-Greencom-Cpscom-Smartdata 2017</i>	1	None	Conference Proceedings	1
<i>Religación-Revista de Ciencias Sociales y Humanidades</i>	1	2477-9083	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Research Journal of Chemistry and Environment</i>	1	0972-0626	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Research on Chemical Intermediates</i>	1	0922-6168	Q2 (SCImago, 2018)	1
		1568-5675	Q3 (JCR, 2018)	1
<i>Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología</i>	1	0048-766X	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista Colombiana de Cardiología</i>	1	0120-5633	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista Cubana de Salud Pública</i>	1	0864-3466	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista de Ciencias Sociales</i>	1	1315-9518	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista de Derecho</i>	1	0716-9132	Q2 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista de Filosofía UIS</i>	1	1692-2484		1

Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
		2145-8529	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	
<i>Revista de Humanidades</i>	1	1130-5029	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2340-8995	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista de Salud Pública</i>	1	0124-0064	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista Educación en Ingeniería</i>	1	1900-8260	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Revista Facultad de Medicina</i>	1	0120-0011	Q4 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería</i>	1	0213-1315	Q2 (SCImago, 2018)	1
			Q4 (JCR, 2018)	1
<i>Revista Luna Azul</i>	1	0122-5391	Scopus	1
<i>Revista Mexicana de Investigación Educativa</i>	1	1405-6666	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Revista Virtual Universidad Católica del Norte</i>	1	0124-5821	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2389-7333		
<i>Romanian Statistical Review</i>	1	1018-046X	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		1844-7694		
<i>Saudi Journal of Biological Sciences</i>	1	1319-562X	Q1 (SCImago, 2018)	1
			Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Science of the Total Environment</i>	1	0048-9697	Q1 (SCImago, 2018)	1
		1879-1026	Q1 (JCR, 2018)	1
<i>Suma Psicológica</i>	1	0121-4381	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Teknokultura: Revista de Cultura Digital y Movimientos Sociales</i>	1	1549-2230	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Teología y Vida</i>	1	0049-3449	Q2 (SCImago, 2018)	1

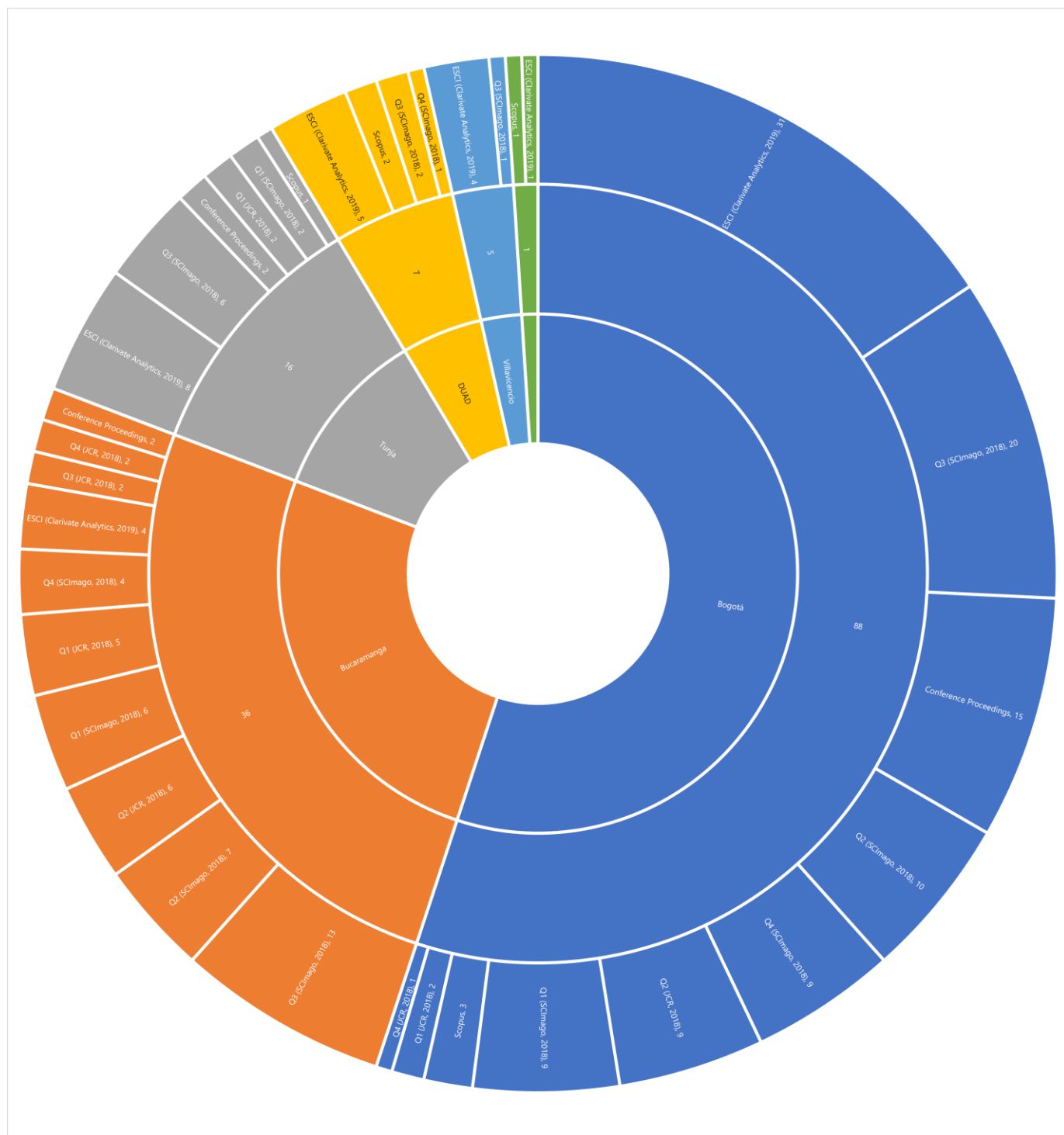
Fuentes		ISSN (impreso o digital)	Posición por cuartil más alto	
			AHCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Teoría de la Educación</i>	1	1130-3743	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2386-5660	Q3 (SCImago, 2018)	1
<i>Trans-Pasando Fronteras</i>	1	2248-7212	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2322-9152		
<i>UIS Ingenierías</i>	1	1657-4583	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Viref-Revista de Educación Física</i>	1	2322-9411	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
<i>Zona Próxima</i>	1	1657-2416	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		2145-9444		

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019), SCImago Journal and Country Rank (2019), Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019) y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Distribución por sedes y seccionales de las publicaciones según la posición por cuartiles

En la figura 10 y en las tablas 11, 12 y 13 se representa la participación de las publicaciones de los autores por unidades académicas de sedes y seccionales según la posición por cuartiles de las fuentes. En este nivel de análisis hay que decir que la mayor concentración de los registros ocurre en las fuentes indexadas en ESCI para la sede Bogotá, la seccional Tunja, DUAD y sedes Medellín y Villavicencio. En el caso de la seccional Bucaramanga, la mayor concentración ocurre en las revistas ubicadas en el cuartil 3 (13 publicaciones) y en el cuartil 2 (7) según SCImago para las revistas indexadas en Scopus.

Figura 12. Distribución de las publicaciones por sede y seccional según la posición por cuartil más alto.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019), SCImago Journal and Country Rank (2019), Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019) y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11634/16267>

Tabla 11. Cantidad de publicaciones según la posición por cuartiles más altos de los autores de la sede Bogotá.

Facultad		Fuentes		Posición por cuartil	
Ingeniería Electrónica, Bogotá	14	<i>Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes In Artificial Intelligence And Lecture Notes In Bioinformatics)</i>	3	Conference Proceedings	7
		<i>2018 IEEE 8th Annual Computing and Communication Workshop and Conference, CCWC 2018</i>	2	Q2 (SCImago, 2018)	4
		<i>Communications in Computer and Information Science</i>	2	Q3 (SCImago, 2018)	2
		<i>Conference Proceedings - IEEE SouthEastCon</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		<i>CCNC 2018 - 2018 15Th IEEE Annual Consumer Communications And Networking Conference</i>	1	Q1 (SCImago, 2018)	1
		Otras fuentes	5	Q2 (JCR, 2018)	1
Ingeniería Ambiental, Bogotá	13	<i>Chemical Engineering Transactions</i>	6	Q3 (SCImago, 2018)	6
		<i>Frontiers In Physiology</i>	1	Q1 (SCImago, 2018)	2
		<i>Revista Luna Azul</i>	1	Q1 (JCR, 2018)	2
		<i>Proceedings of the LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology</i>	1	Conference Proceedings	1
		<i>Journal of Chemical Education</i>	1	Q2 (SCImago, 2018)	1
		Otras fuentes	3	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
				Q2 (JCR, 2018)	1
				Q4 (SCImago, 2018)	1
Cultura Física, Deporte y Recreación, Bogotá	10	<i>Physiology and Behavior</i>	2	Q1 (SCImago, 2018)	6
		<i>Frontiers In Physiology</i>	1	Q2 (JCR, 2018)	5
		<i>Fisioterapia</i>	1	Q4 (SCImago, 2018)	3
		<i>BMC Pregnancy And Childbirth</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
		<i>American Journal of Human Biology</i>	1	Q1 (JCR, 2018)	1
		Otras fuentes	4		
Ingeniería Civil, Bogotá	10	<i>2017 Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería, Coniiti 2017 - Conference Proceedings</i>	2	Conference Proceedings	6
		<i>Transportation Research Procedia</i>	2	Q3 (SCImago, 2018)	2

		<i>Communications in Computer and Information Science</i>	2	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		<i>Revista Educación en Ingeniería</i>	1	Q4 (SCImago, 2018)	1
		<i>Ciudad y Territorio Estudios Territoriales</i>	1		
		Otras fuentes	2		
Psicología, Bogotá	8	<i>Revista Latinoamericana de Estudios de Familia</i>	2	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	6
		<i>Peace and Conflict</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	3
		<i>Acta Colombiana de Psicología</i>	1	Q4 (SCImago, 2018)	1
		<i>Revista Criminalidad</i>	1	Q2 (SCImago, 2018)	1
		<i>Revista Mexicana de Investigación Educativa</i>	1		
		Otras fuentes	2		
Estadística, Bogotá	5	<i>Frontiers In Psychology</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	3
		<i>Fisioterapia</i>	1	Q4 (SCImago, 2018)	1
		<i>Information</i>	1	Q1 (SCImago, 2018)	1
		<i>Journal of Statistics and Management Systems</i>	1	Q2 (JCR, 2018)	1
		<i>Romanian Statistical Review</i>	1		
Ingeniería Mecánica, Bogotá	5	<i>Chemical Engineering Transactions</i>	3	Q3 (SCImago, 2018)	3
		<i>Ingeniería</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		<i>International Journal of Sustainable Engineering</i>	1	Q2 (SCImago, 2018)	1
Departamento de Ciencias Básicas, Bogotá	4	<i>Dyna (Colombia)</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	2
		<i>European Journal of Physics</i>	1	Q2 (SCImago, 2018)	2
		<i>Ingeniare</i>	1	Q2 (JCR, 2018)	1
		<i>Journal of Chemical Education</i>	1	Q4 (JCR, 2018)	1
Filosofía, Bogotá	4	<i>Cuadernos de Filosofía Latinoamericana</i>	2	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	3
		<i>Nómadas</i>	1	Scopus	1
		<i>Revista de Filosofía UIS</i>	1		
Gobierno y Relaciones Internacionales, Bogotá	4	<i>Iberoamericana</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	3

		<i>Ciencia Política</i>	1	Q4 (SCImago, 2018)	2
		<i>Janus.Net</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
		<i>Revista de Humanidades</i>	1		
Contaduría Pública, Bogotá	2	<i>De Computis-Revista Española de Historia de la Contabilidad</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		<i>Contabilidad y Negocios</i>	1		
Departamento de Humanidades, Bogotá	2	<i>Ex Aequo</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		<i>Religación-Revista de Ciencias Sociales y Humanidades</i>	1	Scopus	1
Derecho, Bogotá	2	<i>Revista Criminalidad</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	2
		<i>Opción</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Ingeniería de Telecomunicaciones, Bogotá	2	<i>2018 IEEE Andescon, Andescon 2018 - Conference Proceedings</i>	1	Conference Proceedings	2
		<i>Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Internet of Things, IEEE Green Computing and Communications, IEEE Cyber, Physical and Social Computing, IEEE Smart Data, Ithings-Greencom-Cpscom-Smartdata 2017</i>	1		
Ingeniería Industrial, Bogotá	2	<i>Proceedings of the LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology</i>	1	Conference Proceedings	1
		<i>Lecture Notes in Computer Science (Including Subseries Lecture Notes In Artificial Intelligence And Lecture Notes In Bioinformatics)</i>	1	Q2 (SCImago, 2018)	1
Sociología, Bogotá	2	<i>Análisis Político</i>	1	Q2 (SCImago, 2018)	1
		<i>Fronteras de la Historia</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Teología, Bogotá	2	<i>Quaestiones Disputatae</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		<i>Ex Aequo</i>	1	Scopus	1
Comunicación social para la paz, Bogotá	1	<i>Cuadernos de Lingüística Hispánica</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Economía, Bogotá	1	<i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>	1	Q2 (SCImago, 2018)	1
				Q2 (JCR, 2018)	1
IESHFAZ, Bogotá	1	<i>Castilla - Estudios de Literatura</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
				Q4 (SCImago, 2018)	1
Licenciatura en Filosofía y Lengua Castellana, Bogotá	1	<i>Revista de Filosofía UIS</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Maestría en Planeación para el Desarrollo, Bogotá	1	<i>Equidad & Desarrollo</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1

Maestría en Salud Pública, Bogotá	1	Ciencia Política	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Postdoctorado en Educación, Bogotá	1	Praxis & Saber	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Unidad de Desarrollo Curricular y Formación Docente, Bogotá	1	Quaestiones Disputatae	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019), SCImago Journal and Country Rank (2019), Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019) y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Tabla 12. Cantidad de publicaciones según la posición por cuartiles más altos de los autores de la seccional Bucaramanga.

Facultad		Fuentes		Posición por cuartil	
Química Ambiental, Bucaramanga	8	Chemical Engineering Transactions	1	Q3 (SCImago, 2018)	3
		Universitas Scientiarum	1	Q1 (SCImago, 2018)	3
		Iteckne	1	Q1 (JCR, 2018)	2
		Anais da Academia Brasileira de Ciencias	1	Q3 (JCR, 2018)	2
		Powder Diffraction	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		Otras fuentes	3	Q2 (SCImago, 2018)	1
Cultura Física, Deporte y Recreación, Bucaramanga	7			Q4 (JCR, 2018)	1
		Journal of Physical Activity and Health	5	Q2 (SCImago, 2018)	5
		Archivos de Medicina del Deporte	1	Q2 (JCR, 2018)	5
		Revista Colombiana de Cardiología	1	Q4 (SCImago, 2018)	2
Economía, Bucaramanga	5	Espacios	5	Q3 (SCImago, 2018)	5
Departamento de Ciencias Básicas, Bucaramanga	4	2017 IEEE 3Rd Colombian Conference on Automatic Control, Ccac 2017 - Conference Proceedings	1	Q1 (SCImago, 2018)	2
		Molecular Neurobiology	1	Q1 (JCR, 2018)	2
		Physics of the Dark Universe	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
		Universitas Scientiarum	1	Conference Proceedings	1
Departamento de Humanidades, Bucaramanga	3	Journal of Physical Activity and Health	2	Q2 (SCImago, 2018)	3
		Journal of Gender Studies	1	Q2 (JCR, 2018)	3
Ingeniería Mecatrónica, Bucaramanga	3	2017 IEEE 3Rd Colombian Conference on Automatic Control, Ccac 2017 - Conference Proceedings	1	Q3 (SCImago, 2018)	2
		Key Engineering Materials	1	Conference Proceedings	1
		Communications in Computer and Information Science	1		
Odontología, Bucaramanga	3	Epigenomics	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
		Journal of Oral Research	1	Q1 (SCImago, 2018)	1
		Journal of Oral Implantology	1	Q1 (JCR, 2018)	1
				Q4 (SCImago, 2018)	1
				Q4 (JCR, 2018)	1
Derecho, Bucaramanga	2	Cuestiones Constitucionales	1	Q4 (SCImago, 2018)	1

		<i>Trans-Pasando Fronteras</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Ingeniería de Telecomunicaciones, Bucaramanga	2	<i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
		<i>Iteckne</i>	1	Conference Proceedings	1
Administración de Empresas, Bucaramanga	1	<i>Espacios</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
Arquitectura, Bucaramanga	1	<i>Estoa-Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Cuenca</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Maestría en Redes y Sistemas de Comunicaciones, Bucaramanga	1	<i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i>	1	Conference Proceedings	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019), SCImago Journal and Country Rank (2019), Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019) y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Tabla 13. Cantidad de publicaciones según la posición por cuartiles más altos de los autores de la DUAD, seccional Tunja y sedes Medellín y Villavicencio.

Facultad		Fuentes		Posición por cuartil	
DUAD	7	<i>Idesia</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	5
		<i>Estudios de Literatura Colombiana</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	2
		<i>Profile: Issues In Teachers' Professional Development</i>	1	Scopus	2
		<i>Palabra-Escuela de Idiomas-Maestría en Literatura</i>	1	Q4 (SCImago, 2018)	1
		<i>Zona Próxima</i>	1		
		Otras fuentes	2		
Instituto de Lenguas, Tunja	3	<i>GIST-Education and Learning Research Journal</i>	2	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	3
		<i>Profile: Issues In Teachers' Professional Development</i>	1	Scopus	1
Unidad de Humanidades y Formación Integral, Villavicencio	3	<i>Ciudad Paz-Ando</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	3
		<i>Infancias Imágenes</i>	1		
		<i>Revista Virtual Universidad Católica del Norte</i>	1		
Administración de Empresas, Tunja	2	<i>Espacios</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	2
		<i>Revista de Ciencias Sociales</i>	1		
Ingeniería Civil, Tunja	2	<i>Revista Facultad de Ingeniería-Universidad de Antioquia</i>	2	Q3 (SCImago, 2018)	2
				ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
Ingeniería de Sistemas, Tunja	2	<i>IEEE Access</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
		<i>Dyna (Colombia)</i>	1	Q1 (SCImago, 2018)	1
				Q1 (JCR, 2018)	1
Ingeniería Electrónica, Tunja	2	<i>2017 Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería, Coniiti 2017 - Conference Proceedings</i>	1	Conference Proceedings	2
		<i>2017 IEEE 3Rd Colombian Conference on Automatic Control, Ccac 2017 - Conference Proceedings</i>	1		
Ingeniería Mecánica, Tunja	2	<i>Ingeniería</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	2
		<i>UIS Ingenierías</i>	1		

Contaduría, Tunja	1	<i>Espacios</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
Cultura Física, Deporte y Recreación, Tunja	1	<i>Viref-Revista de Educación Física</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Departamento de Humanidades, Villavicencio	1	<i>Quaestiones Disputatae</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Grupo de Investigación Metellium, Medellín	1	<i>Perseitas</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
				Scopus	1
Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías, Tunja	1	<i>Ingeniería</i>	1	ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	1
Ingeniería Ambiental, Tunja	1	<i>Environmental Geochemistry and Health</i>	1	Q1 (SCImago, 2018)	1
				Q1 (JCR, 2018)	1
Ingeniería Ambiental, Villavicencio	1	<i>Communications in Computer and Information Science</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	1
Negocios Internacionales, Tunja	1	<i>Espacios</i>	1	Q3 (SCImago, 2018)	1

Fuente: Scopus (Elsevier, 2019), SCImago Journal and Country Rank (2019), Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019) y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Distribución de las publicaciones con Acceso Abierto según la posición por cuartiles

A este respecto, resulta interesante anotar que las publicaciones con Acceso Abierto hechas en fuentes clasificadas por cuartiles se concentran en Scopus en el cuartil 4 (71,42%), aunque las fuentes sin clasificación por cuartil a la fecha de revisión presentan una proporción superior (85,71%). Hay que agregar que se identificó que 47,05% de las publicaciones en fuentes ubicadas en el cuartil 1 según SCImago y 33,33% en el cuartil 2 corresponden a textos con Acceso Abierto.

En el caso de la información de los Journal Citation Reports, la mayor proporción de publicaciones de este tipo corresponde a fuentes ubicadas en el cuartil 3 (66,66%). Por su parte, se identificó que la proporción de publicaciones con Acceso Abierto en fuentes ubicadas en los cuartiles superiores (1 y 2) de este otro servicio corresponde por igual al 33,33% respectivamente, tal como se aprecia en la tabla 14.

Tabla 14. Distribución de las publicaciones con Acceso Abierto según la indexación y la posición por cuartiles.

Indexación	Cantidad de publicaciones	Open Access	% con Acceso Abierto con respecto a la indexación
ESCI (Clarivate Analytics, 2019)	55	43	78,18%
Q3 (SCImago, 2018)	42	13	30,95%
Q2 (SCImago, 2018)	21	7	33,33%
Conference Proceedings	19	4	19,04%
Q1 (SCImago, 2018)	17	8	47,05%
Q2 (JCR, 2018)	15	5	33,33%
Q4 (SCImago, 2018)	14	10	71,42%
Q1 (JCR, 2018)	9	3	33,33%
Scopus	7	6	85,71%
Q4 (JCR, 2018)	4	1	25%
Q3 (JCR, 2018)	3	2	66,66%
AHCI (Clarivate Analytics, 2019)	1	1	100%

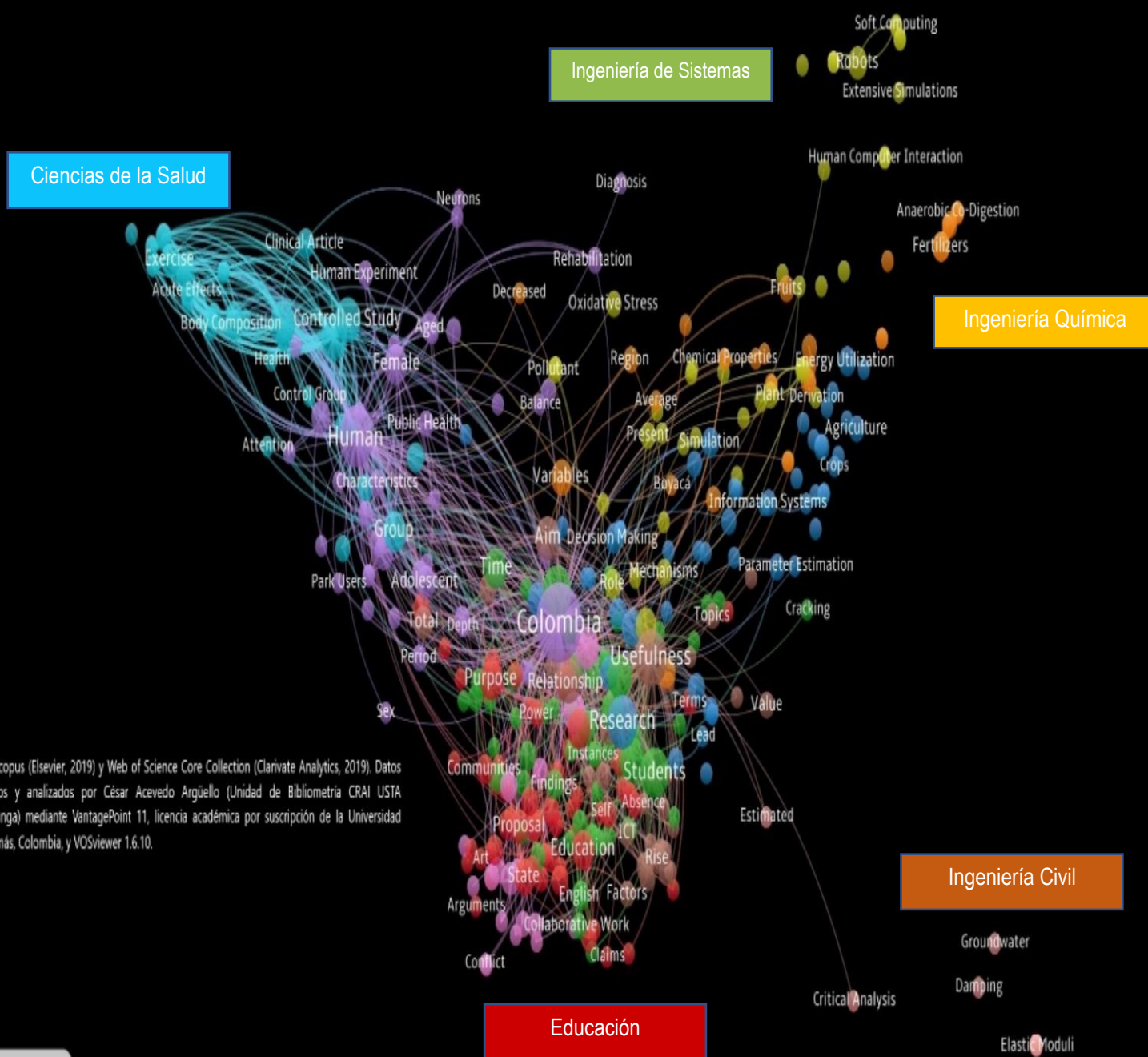
Fuente: Scopus (Elsevier, 2019), SCImago Journal and Country Rank (2019), Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019) y Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y Microsoft Excel 2016.

Visibilidad por áreas de investigación

Con el fin de describir las grandes áreas de investigación a partir de los descriptores temáticos de los artículos, se agruparon aquellos con frecuencia de aparición igual o superior a dos registros. La matriz de adyacencia resultante permitió obtener la representación de red de coocurrencia de la figura 11 a través del algoritmo de clusterización del software VOSviewer 1.6.10. En ella es posible identificar a grandes rasgos los campos de investigación generales de acuerdo con el contenido de tales palabras clave.

Al centro de la figura se presentan los descriptores temáticos con mayor frecuencia en la coocurrencia con otros descriptores del corpus de registros. A este respecto cabe señalar la mención de Colombia como asunto de investigación en los artículos analizados. En rojo y verde es posible identificar de manera general publicaciones con temáticas asociadas a la Educación y Ciencias Sociales. Por otra parte, aunque con relaciones menos fuertes con respecto al componente principal de la red, son visibles en color naranja opaco los descriptores asociados a Ingeniería Civil. Por otra parte, de color naranja claro y verde oscuro emergen los descriptores asociados de forma general con Ingeniería Química, Química Ambiental y las Ciencias del Medio Ambiente. En el borde superior derecho de la representación se identifican descriptores asociados a Ingeniería de Sistemas y Robótica. Además, en color azul turquesa y violeta se identifican a grandes rasgos los descriptores relacionados con Ciencias de la Salud asociados especialmente a la Medicina Deportiva y las Ciencias del Deporte.

Figura 13. Representación de la coocurrencia de los descriptores temáticos con frecuencia de aparición en 2 o más registros.



Fuente: Scopus (Elsevier, 2019) y Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics, 2019). Datos procesados y analizados por César Acevedo Argüello (Unidad de Bibliometría CRAI-USTA Bucaramanga) mediante VantagePoint 11, licencia académica por suscripción de la Universidad Santo Tomás, Colombia, y VOSviewer 1.6.10. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11634/16267>

Conclusiones

En este reporte se presentan los resultados del estudio de indicadores bibliométricos asociados a la publicación en 2018 en fuentes indexadas en bases de datos de corriente principal (Scopus y la colección principal de Web of Science) de autores que declaran afiliación a la Universidad Santo Tomás en sus distintas sedes y seccionales.

Desde el punto de vista del *output*, resulta notable la contribución de los investigadores afiliados a las facultades de la sede Bogotá y de la seccional Bucaramanga, los cuales en conjunto aportaron 123 de las 159 publicaciones analizadas. A su vez, dichos autores aportaron la mayor cantidad de publicaciones en colaboración internacional.

Por otra parte, desde el punto de vista de la posición de las revistas según los indicadores de impacto por cada base de datos, resulta notable la participación en todos los cuartiles de la actualización de 2018, tanto de los Journal Citation Reports como de SCImago Journal and Country Rank. En el presente estudio se evidenció la concentración de las publicaciones en revistas indexadas en Scopus y clasificadas en los cuartiles 3 y 2 según SCImago Journal and Country Rank.

Además, hay que mencionar la participación en fuentes indexadas en Emerging Sources Citation Index, de Clarivate Analytics. Tales publicaciones constituyen 34,59% de las publicaciones del corpus analizado. Si bien dichas fuentes no están incluidas en los Journal Citation Reports, su presencia en la plataforma de consulta de la colección principal de Web of Science las hace visibles para la búsqueda de información por parte de los usuarios asiduos de tal recurso.