Análisis de publicación e impacto de la producción científica de la Universidad Santo Tomás entre 1989-2024

Análisis de publicación e impacto de la producción científica de la Universidad Santo Tomás entre 1989-2024

Línea Vigilancia Tecnológica, Bibliometría e Innovación
Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación

Fray Álvaro José Arango Restrepo, O.P.
Rector General
Fray Mauricio Antonio Cortés Gallego, O.P.
Vicerrector Académico General

Fray Luis Antonio Alfonso Vargas, O.P.
Director General CRAI USTA Bogotá
María del Pilar Florián Escobar
Directora Técnica CRAI USTA Bogotá
Gabriel Ángel Garzón Garzón
Coordinador CRAI USTA Sede Dr. Angélico
Julián Felipe Ardila Pérez
Profesional soporte Sede Principal
Marisol Sogamoso Rivera
Profesional soporte Sede Principal

Diseño y diagramación
María del Pilar Florián Escobar
Marisol Sogamoso Rivera

Contenido

1. Análisis de Publicación e impacto de los autores de la USTA 7
- 1.1 Distribución de Revistas por país 7
- 1.2 Top 5 de revistas de los países con mayor índice de publicación 8
- 1.3 Ley de dispersión de Bradford 8
  - 1.3.1 Listado revistas Core 1 Ley de Bradford 9
- 1.4 Distribución de publicaciones y revistas por Cuartil (Q) 10
- 1.5 Distribución de publicación por tipo de revista 10
- 1.6 Distribución de revistas por campo temático 11
  - 1.6.1 Distribución temática de revistas especializadas en un campo temático 12
  - 1.6.2 Distribución temática de revistas especializadas por cuartiles (Q) 12

2. Análisis de Impacto Autores USTA 13
- 2.1 Distribución de autores con mayor índice de producción 13
- 2.2 Índice de citación de los productos de investigación de la USTA 13
- 2.3 Índice H 14
- 2.4 Top 10 autores tomasinos con mayor índice de citas recibidas 14
- 2.5 Distribución de citas por campo temático 15

3. Conclusiones y recomendaciones 16
- 3.1 Conclusiones 16
- 3.2 Recomendaciones 17

Introducción

Scopus es un recurso electrónico conocido y relevante a nivel nacional e internacional por su información referencial y por el análisis del comportamiento de las citaciones recibidas por las revistas y los autores. Esta herramienta genera una serie de indicadores bibliométricos que permiten evaluar el desempeño y la calidad de la producción académica en los investigadores e instituciones convirtiéndose en un referente de evaluación para la indexación de revistas en el Índice Bibliográfico Nacional Publindex de Colciencias.

Por tanto, las instituciones en búsqueda de visibilidad y reconocimiento investigativo promueven que los autores e investigadores con filiación institucional publiquen en revistas indexadas en Scopus. De esa misma forma lograr la indización de las revistas institucionales aumentando su reconocimiento a nivel nacional e internacional como referente de investigación y publicación académica.

De acuerdo a lo anterior, este análisis bibliométrico tiene como propósito presentar el estado actual de los productos de investigación de los autores tomasinos que tienen documentos indexados en Scopus.

Este análisis de impacto de la producción científica se enfoca en presentar la cantidad de citas que reciben los artículos de investigación midiendo de esta forma el impacto de este dentro de la comunidad académica Este tipo de medición puede ser aplicada a los autores, a la institución o a la misma publicación en un área temática especifica orientando y calificando el trabajo de los investigadores.

Datos principales de la muestra

No. Publicaciones
1.892

No. Revistas indexadas
149

Periodo de análisis
1989-2024

Autores tomasinos
169

Metodología de Análisis

Búsqueda y recuperación

Fuente: Recurso electrónico Scopus.
Ecuación de búsqueda:
AF-ID (“Universidad Santo Tomás“ 60104910) AND (EXCLUDE (PUBYEAR , 2025)

Descarga de muestra

Muestra: CSV 1892 registros.
Exclusiones: Universidad Santo Tomas de Chile

Minería de datos

Eliminación de caracteres especiales (, “.)
Separación en columnas
Normalización de nombre institucional.
Unificación de datos de autores.
Complemento de información

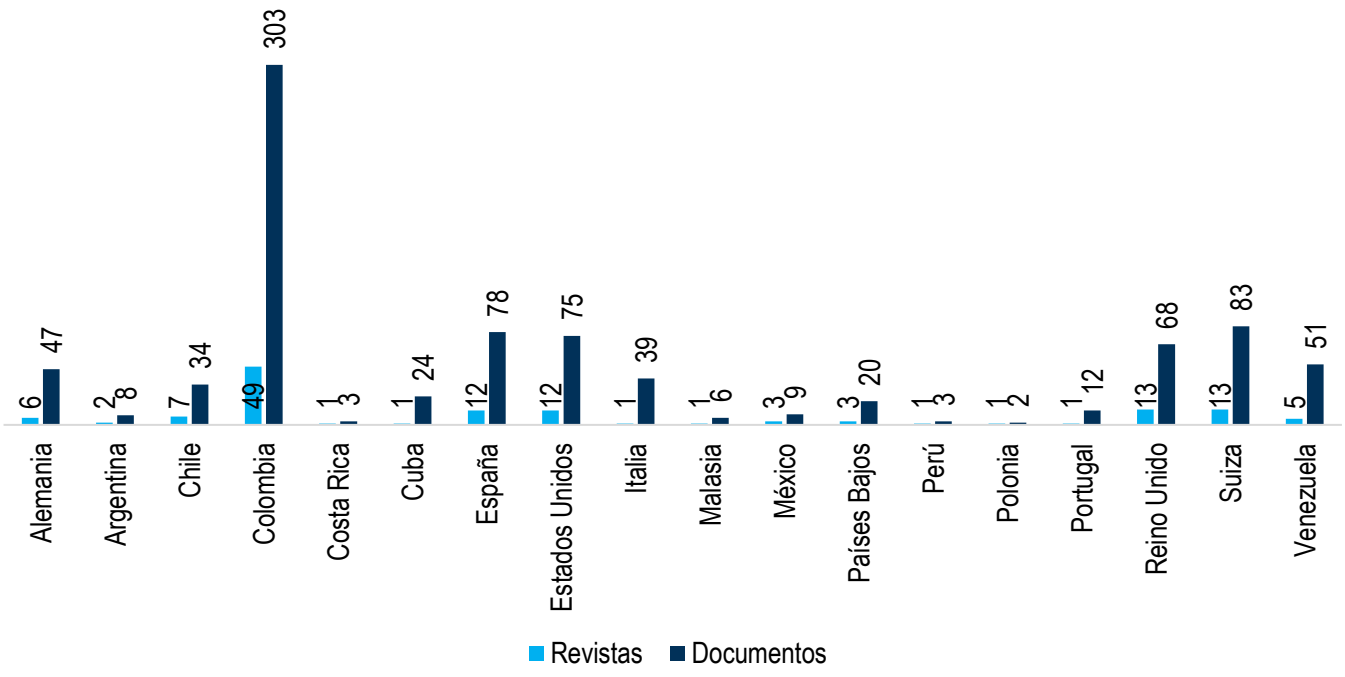
Análisis e interpretación de resultados

Aplicación de indicadores bibliométricos de acuerdo con las variables de análisis de producción académica científica.
Representación gráfica del estado de investigación en recurso electrónico Scopus.

1. Análisis de Publicación e impacto de los autores de la USTA

Para este análisis, el impacto se define como la cantidad de citas recibidas en un producto de investigación y su influencia académica dentro de la comunidad científica.

1.1 Distribución de Revistas por País



Colombia

Indexa 49 revistas con 303 artículos publicados. En promedio cuenta con 6,2 artículos publicados por revista.

Suiza

Indexa 13 revistas con 83 artículos publicados. En promedio cuenta con 6,4 artículos publicados por revista.

España

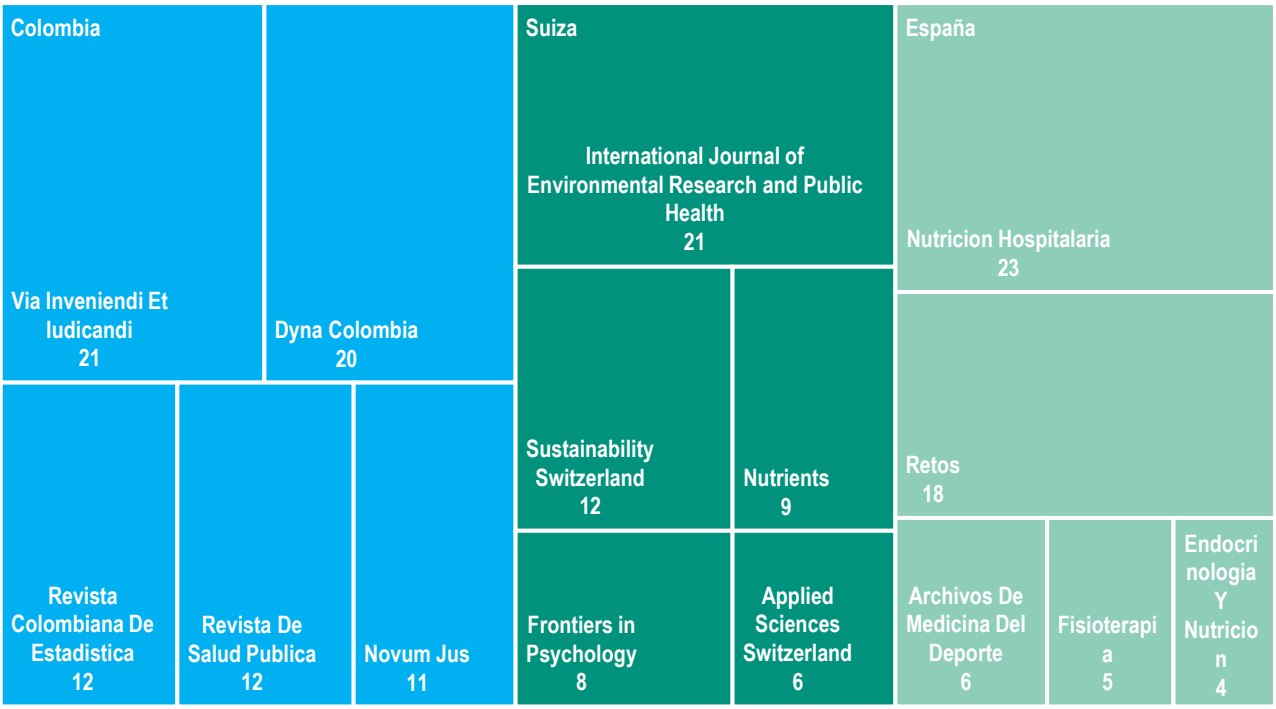
Indexa 12 revistas con 78 artículos publicados. En promedio cuenta con 6,5 artículos publicados por revista.

Estados Unidos

Indexa 12 revistas con 75 artículos publicados. En promedio cuenta con 6,2 artículos publicados por revista.

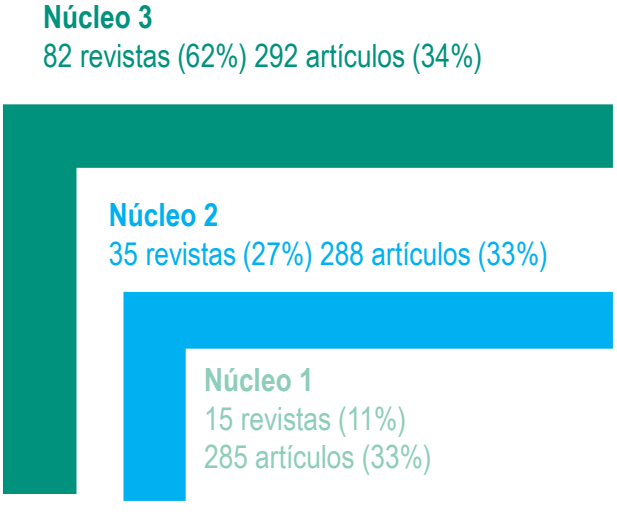
1.2 Top 5 de revistas de los países con mayor índice de publicación

El top 5 de revistas con la cantidad de artículos indexados de los países más destacados de publicación. La revista de mayor publicación en Colombia es Via Inveniendi Et Iudicandi (Q2), revista especializada en el campo temático del Derecho.



1.3 Ley de dispersión de Bradford

Al aplicar la ley de Bradford, se obtiene una concentración equitativa de artículos en 3 núcleos. El primero de ellos concentra 285 artículos en 15 revistas que equivale al 33% de producción total. En el segundo núcleo se puede evidenciar casi la misma cantidad de artículos en 20 revistas más que el primer segmento. El tercer núcleo refleja una diferencia de solo 4 artículos, pero 47 revistas más.



1.3.1 Listado revistas Core 1 Ley de Bradford

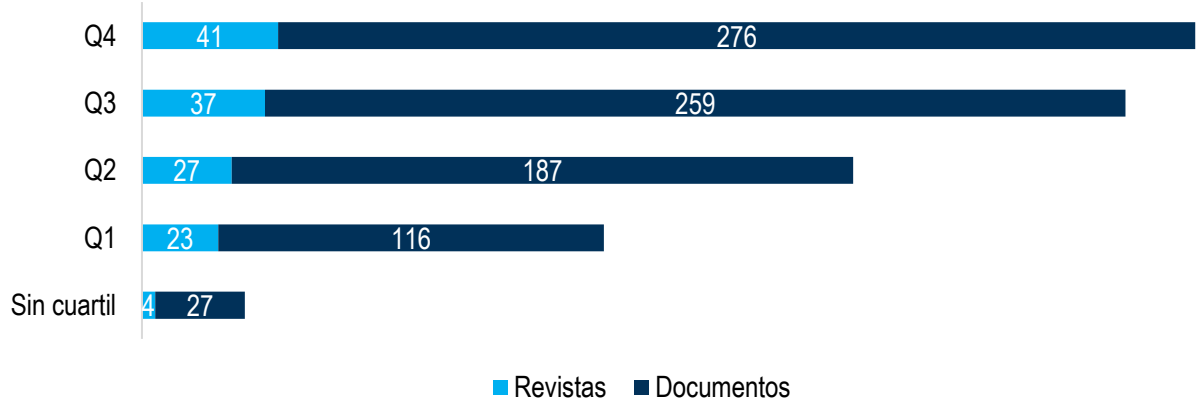
Las revistas de preferencia de publicación de la producción científica de la universidad Santo Tomás se listan a continuación de acuerdo al Core calculado en la ley de Bradford.

Revista	Documentos publicados	País	Cuartil	Temática
Chemical Engineering Transactions	39	Italia	Q3	Ingeniería química
Espacios	24	Venezuela	Q3	Ciencia, educación
Revista Cubana De Investigaciones Biomedicas	24	Cuba	Q4	Ciencias biomédicas
Nutrición Hospitalaria	23	España	Q3	Nutrición
International Journal of Environmental Research and Public Health	21	Suiza	Q2	Salud pública
Via Inveniendi Et Iudicandi	21	Colombia	Q2	Derecho
Journal of Physics Conference Series	20	Reino Unido	Q4	Física
Dyna Colombia	20	Colombia	Q4	Ingeniería
Retos	18	España	Q2	Administración
Proceedings of the Laccei International Multi Conference for Engineering Education and Technology	15	Estados Unidos	No	Ingeniería

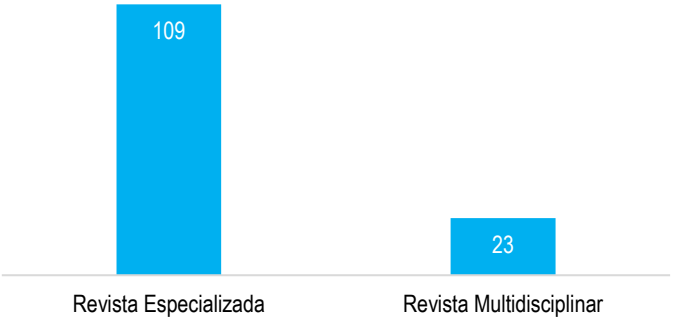
1.4 Distribución de publicaciones y revistas por Cuartil (Q)

Para la distribución de cuartiles (Q) de las revistas, la producción total de la USTA presenta un índice de publicación mayor en cuartil 3 y 4. De esa misma forma se observa la distribución de publicaciones respecto a la cantidad de revistas. Adicional se indica el número de documentos y revistas que no clasifican en ningún cuartil.

Un dato de interés es que se publica más en Q1 que en Q2 lo cual está relacionado con la tendencia de publicación en revistas de origen suizo que están catalogadas en Q1.



1.5 Distribución de publicación por tipo de revista

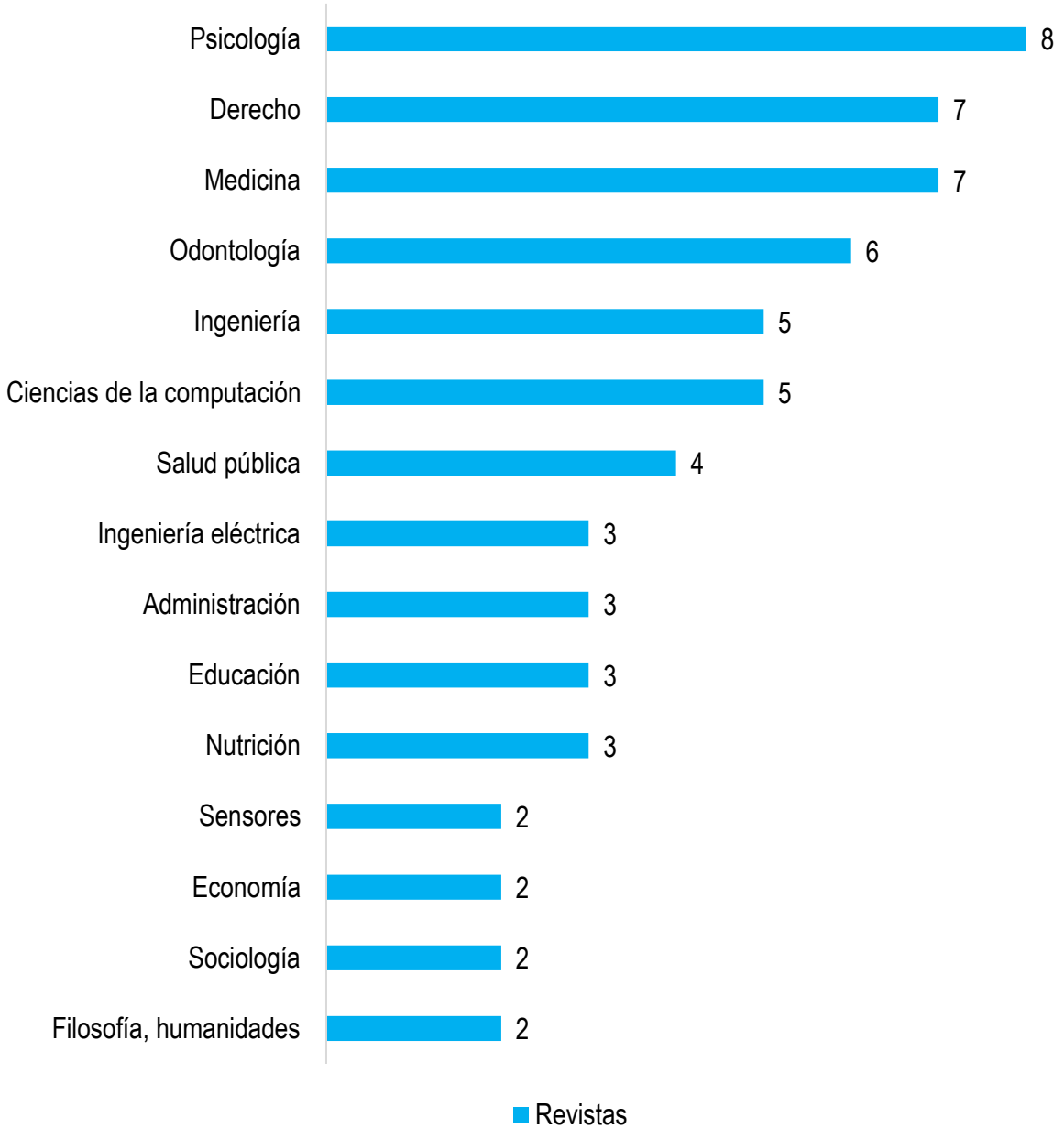


Las revistas de publicación de acuerdo con el tipo de revista donde se publica donde se indexa una o más categorías temáticas indica que la producción académica se concentra en revistas que tienen varios contenidos temáticos diferentes en una fuente, es decir revistas de carácter multidisciplinario.

1.6 Distribución de revistas por campo temático

La producción académica total de la USTA se concentra en 132 revistas en las que la categoría temática de Psicología abarca una muestra de 8 revistas siendo la más alta seguida de derecho y medicina que comparten un total de 7 revistas respectivamente.

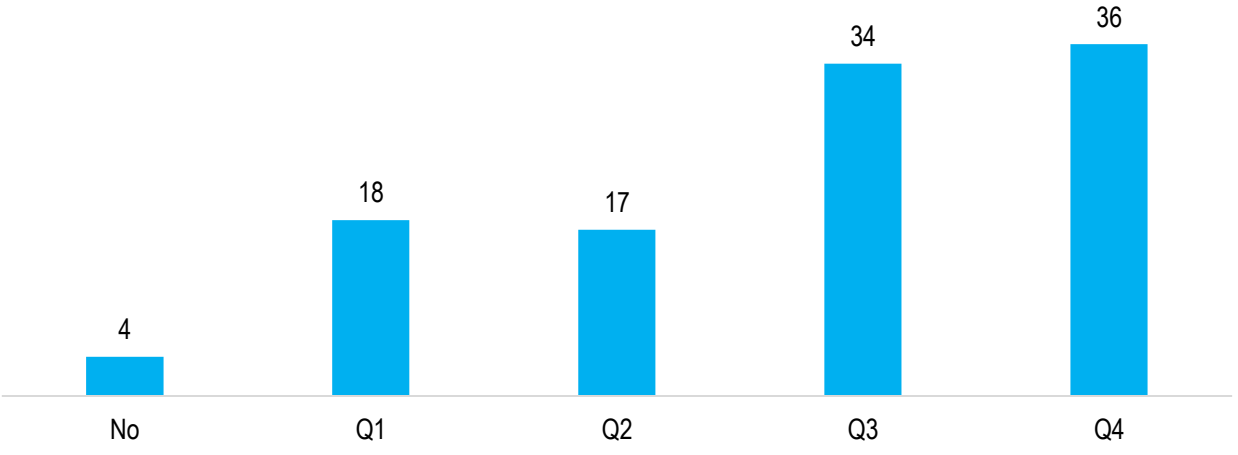
Las demás categorías temáticas se distribuyen con menos de 6 revistas indexadas por campo temático.



1.6.1 Distribución temática de revistas especializadas en un campo temático

Los contenidos temáticos que más publican en revistas especializadas son Piscología, Derecho y demás registradas en la figura. Las demás categorías temáticas se encuentran dispersas en revistas que publican en más de dos categorías o áreas temáticas.

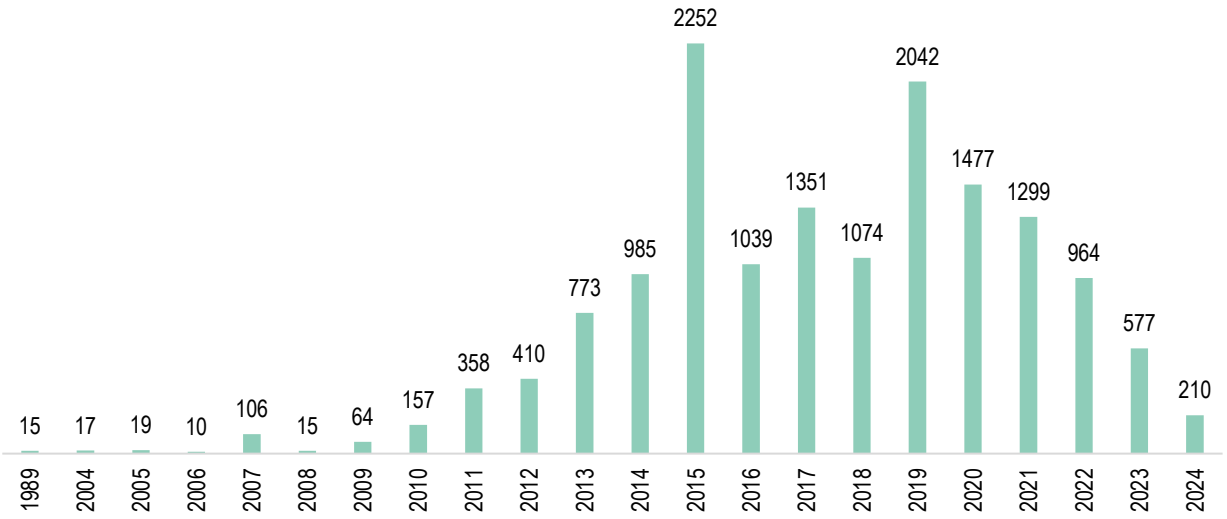
1.6.2 Distribución temática de revistas especializadas por cuartiles (Q)



Estas revistas especializadas se concentran específicamente en cuartiles 3 y 4

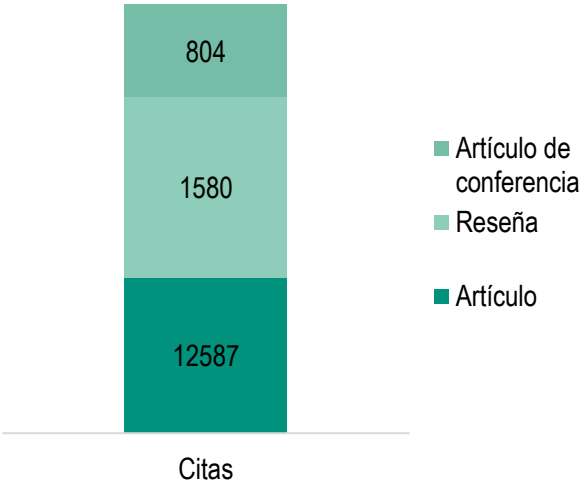
2. Análisis de Impacto Autores USTA

2.1 Distribución de autores con mayor índice de producción



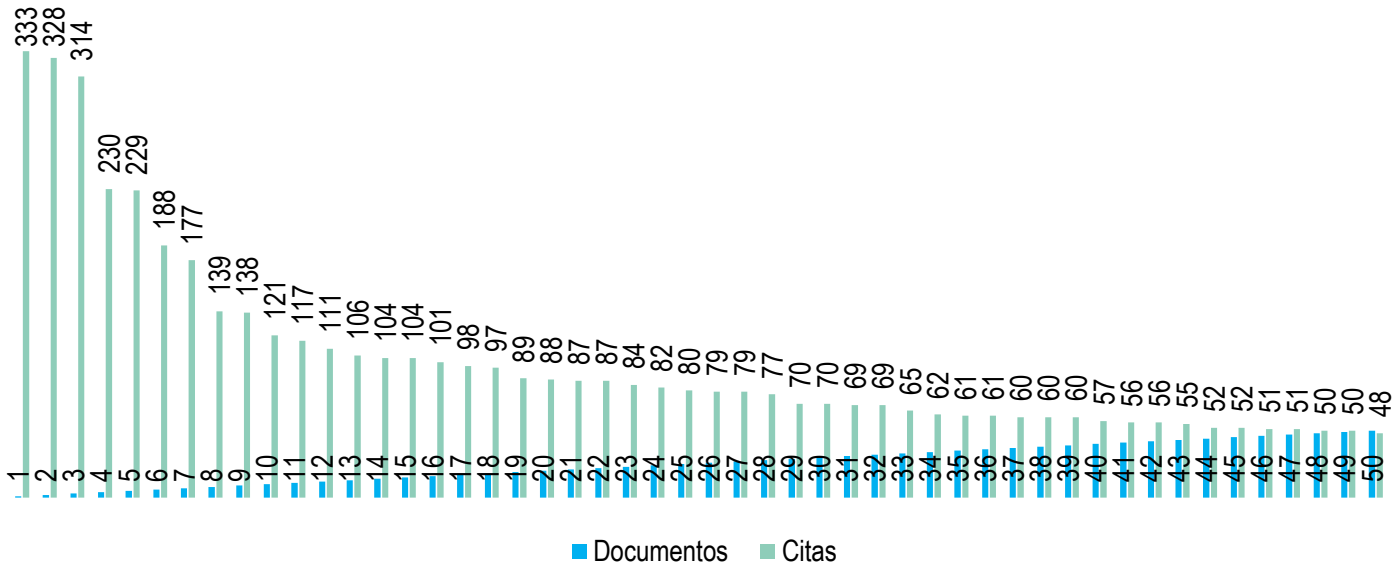
El comportamiento de citas de las producciones de la USTA hasta el cierre del 2024 se comporta con tendencia decreciente de manera significativa desde el año 2019. El año que más citaciones presentó fue el 2015 con más de 2.000 citaciones.

2.2. Índice de citación de los productos de investigación de la USTA



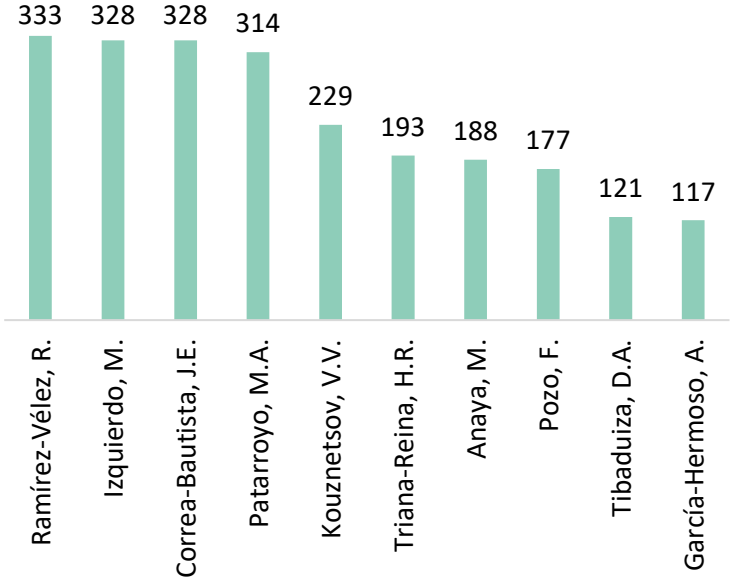
Los documentos que más han sido citados de la producción de la USTA son los artículos de investigación que contemplan el 83% de la citación total. A este le siguen las reseñas y los artículos de conferencias con el 10% y 5% respectivamente. Los demás tipos de documentos (Libros, capítulos de libros, entre otros) suman el 2% de la citación total.

2.3 Índice H



El cálculo de las citas recibidas con respecto al índice de producción indica que el valor del índice h para la producción de la USTA es de 50, esto se puede observar en la figura que retrata el cruce exacto de la productividad con el impacto.

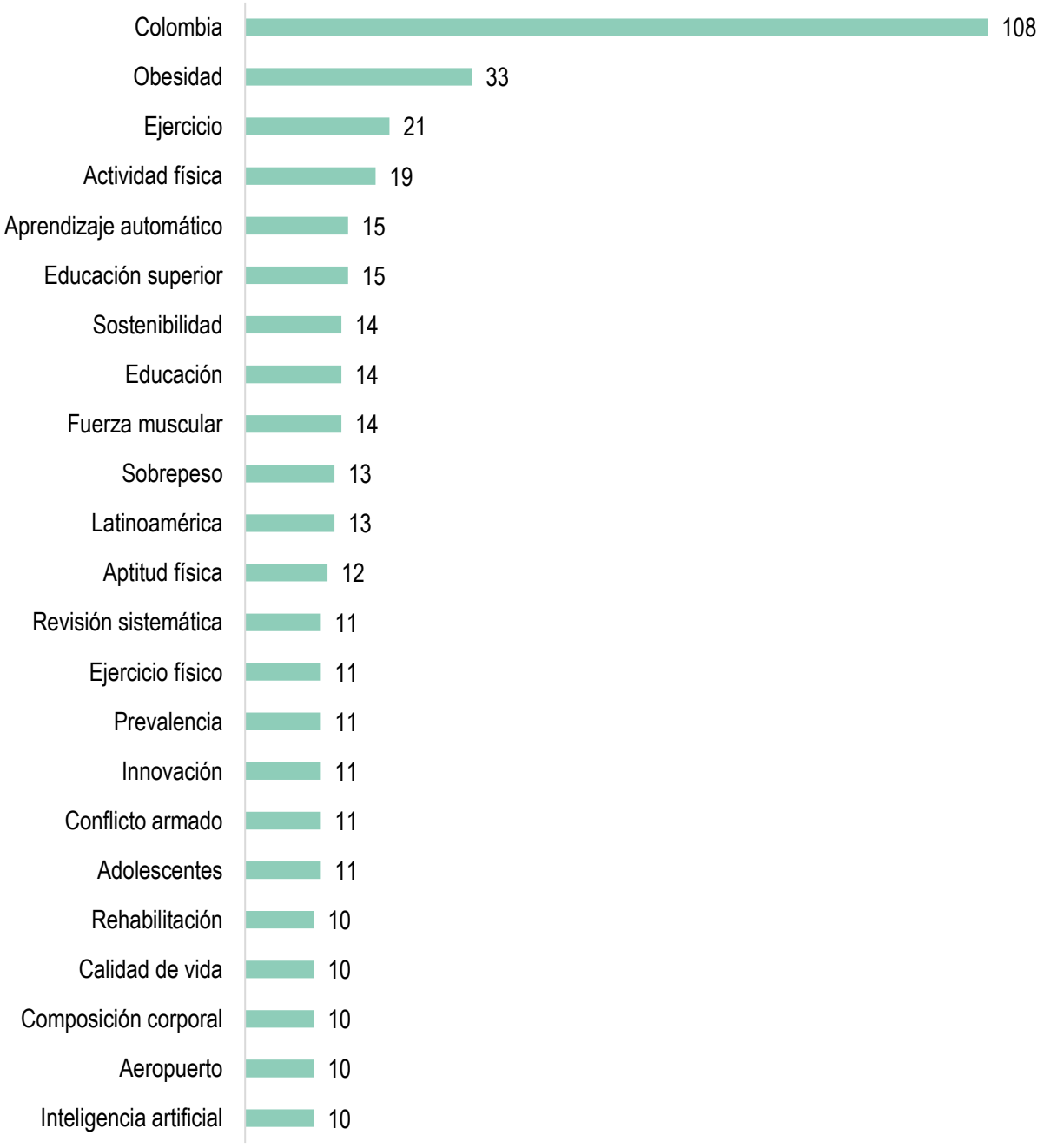
2.4 Top 10 autores tomasinos con mayor índice de citas recibidas



Al analizar la cantidad de citas recibidas por los autores tomasinos. Se evidencia que Ramírez Vélez es el autor tomasino que en mayor medida ha aportado citaciones al conocimiento producido en la USTA con más de 300 citas recibidas al corte

2.5 Distribución de citas por campo temático

Los artículos se concentran en tres grandes ejes: Salud y condición física (obesidad, ejercicio, actividad física), contexto regional (Colombia y Latinoamérica), temas emergentes y transversales (sostenibilidad, innovación, inteligencia artificial). En general, predomina la salud pública en Colombia y la región, con apoyo de tecnologías y enfoques educativos.



3. Conclusiones y recomendaciones

3.1 Conclusiones

1

Tendencia de publicación en revistas

Los autores tienden a publicar en revistas de Q3 y Q4 principalmente. De esa misma forma publican más en revistas que indexan más de dos o tres categorías temáticas frente a las revistas especializadas.
Las revistas especializadas en las que publican se enfocan temáticamente en Psicología, Derecho y Medicina.

2

Impacto de los autores Tomasinos

De acuerdo al estudio de autores se evidencia que la tendencia de índice de citas por año ha sido decreciente. El año de mayor citación fue 2015 con más de 2.000 citas. Es importante resaltar que los documentos que mayor aporten hacen a este índice son los artículos de investigación, revisión y de conferencias.
La cantidad de citas más recibida por un autor Tomasino no alcanza el umbral de 350.

3

Comportamiento de citas

Se puede observar que la tendencia de publicación se concentra en 15 revistas de un total de 132 donde se han publicado documentos. De esa misma forma se identifica que el índice H de las publicaciones de la USTA es de 50.

3. Conclusiones y recomendaciones

3.2 Recomendaciones

1

Fomento a la publicación en revistas especializadas de cuartiles (Q) 1 y 2

Propiciar e incentivar la publicación de artículos en revistas indexadas en Scopus apuntando a cuartiles 1 y 2 respectivamente lo cual permitiría incrementar la visibilidad e impacto. De esa misma forma propiciar que están sean de campos temáticos especializados para evitar el fenómeno de dispersión de la información.

2

Fomento de la participación investigativa

De acuerdo a este estudio identificar las categorías temáticas de poco índice de publicación para identificar fortalezas y oportunidades de mejorar la publicación continua y contribuir a la visibilidad de los autores y de la institución en la comunidad académica científica.