

## 1.Descripción general

### 1.1 Objetivo

Determinar las áreas de conocimiento de la producción investigativa en Colombia en el periodo 2016 - 2020

### 1.2 Nivel de agregación (institución, grupos de investigación, revista, disciplina)

El siguiente informe tiene un nivel de agregación por País

### 1.3 Fuentes de información

Para el siguiente informe se utilizó como herramienta el recurso de análisis de información SciVal

### 1.4 Presentación Indicadores bibliométricos

#### Scholarly Output

Número de publicaciones indexadas en Scopus

SnowBall Metrics

#### Publication Share

Participación ponderada del topic Cluster sobre el total de la producción

#### Field-Weighted Citation Impact

Impacto de citas ponderado, comparado con las publicaciones similares en el universo de datos.

FWCI 1,00 indica que las publicaciones han sido citadas como se esperaría en Scopus.

#### Prominence percentile

El cálculo de la prominencia de un tema combina tres métricas para indicar el impulso del tema:

1. Recuento de citas en el año  $n$  para artículos publicados en  $n$  y  $n-1$
2. Las vistas de Scopus cuentan en el año  $n$  para los artículos publicados en  $n$  y  $n-1$
3. CiteScore promedio para el año  $n$

## 2. Rendimiento

Rendimiento general de investigación

Entidad: Colombia - Rango: 2016 to 2020 -

66,847 ▲

Scholarly Output ⚙

50.2% Open Access

78,655 ▼

Authors

0.98

Field-Weighted Citation Impact ⚙

415,016

Citation Count ⚙

6.2

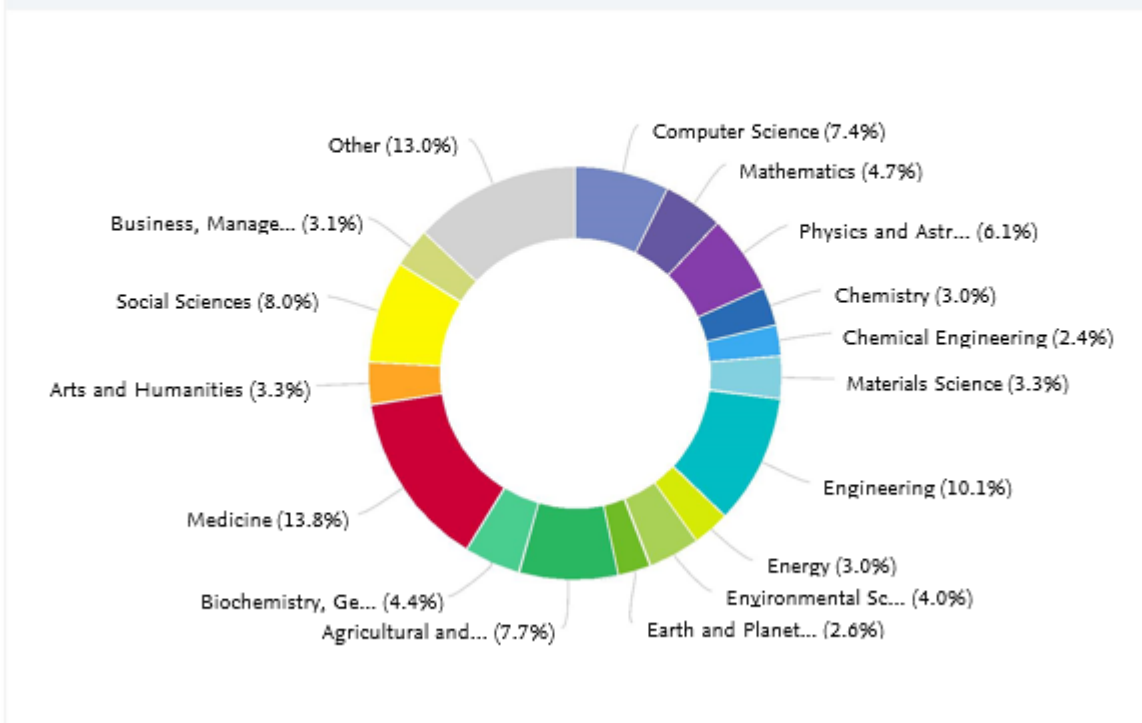
Citations per Publication ⚙

### 3. Indicadores bibliométricos generales

#### % Publicaciones por área del conocimiento

##### Publications by Subject Area

Entity: Colombia • Year range: 2016 to 2020 • Data source: Scopus, up to 08 Jun 2021 •



**\*Other:** Applied microbiology and biotechnology, Immunology, microbiology, parasitology, general veterinary, drug discovery, pharmacology, general psychology, general economics, econometrics and finance,

### 4. Topics Cluster

A continuación, se presentan los 10 Cluster con mayor cantidad de documentos producidos en Colombia en el periodo 2016 – 2020.

[Anexo1](#): Cluster Colombia

Para conocer los documentos que componen cada Cluster consulte el [anexo2](#)

## Topics

Entity: Colombia • Year range: 2016 to 2020 • Data source: Scopus, up to 08 Jun 2021 •

Filters: Top 1% of worldwide Topics by Prominence •

| Topic                                                                   | In this Country  |                   |                                | Worldwide             |             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|
|                                                                         | Scholarly Output | Publication Share | Field-Weighted Citation Impact | Prominence percentile |             |
| Top Quark; Partons; Higgs Bosons ...<br>T.1026                          | 685              | 25.26% ▲          | 3.97                           | 99.789                | <div></div> |
| Zika Virus Infection; Microcephaly; Flaviviridae ...<br>T.3007          | 191              | 3.36% ▲           | 3.65                           | 99.786                | <div></div> |
| Dengue Vaccines; Antibody-Dependent Enhancement; Flavivirus ...<br>T.14 | 124              | 4.85% ▼           | 1.80                           | 99.272                | <div></div> |
| Alliance Portfolios; Absorptive Capacity; Open Innovation ...<br>T.268  | 104              | 1.65% ▲           | 0.60                           | 99.930                | <div></div> |
| Object Detection; CNN; IOU ...<br>T.4338                                | 84               | 0.23% ▼           | 1.98                           | 99.998                | <div></div> |
| Edible Films; Active Food Packaging; Elongation at Break ...<br>T.394   | 83               | 1.99% ▼           | 1.32                           | 99.935                | <div></div> |
| Radiological Findings; Clinical Features; COVID-19 ...<br>T.1100120     | 81               | 0.77% ▲           | 5.99                           | 100.000               | <div></div> |
| Microgrid; Power Sharing; Inverters ...<br>T.304                        | 78               | 1.18% ▲           | 1.39                           | 99.876                | <div></div> |

## Topics

| Topic                                                                         | In this Country     |                      | Field-Weighted<br>Citation<br>Impact | Worldwide                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
|                                                                               | Scholarly<br>Output | Publication<br>Share |                                      | Prominence<br>percentile |             |
| Vehicle Routing Problem; Pickup and<br>Delivery; Dynamic Routing ...<br>T.252 | 76                  | 2.59% ▼              | 0.94                                 | 99.599                   | <div></div> |
| Kenaf Fibers; Sisal; Coir ...<br>T.4                                          | 72                  | 1.02% ▼              | 1.30                                 | 99.900                   | <div></div> |

## 5. Autores Colombia

### Top Authors

Entity: Colombia · Year range: 2016 to 2020 · Data source: Scopus, up to 08 Jun 2021 ·

| Name                              | Scholarly Output | Most recent<br>publication | Citations | h-index |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|---------|
| 1. Cabrera, Anatael               | 594              | 2020                       | 15,989    | 85      |
| 2. Florez, C.                     | 573              | 2020                       | 16,009    | 97      |
| 3. Avila, C.                      | 552              | 2020                       | 15,711    | 98      |
| 4. Losada, Marta                  | 498              | 2020                       | 17,113    | 106     |
| 5. Moreno, D.                     | 496              | 2020                       | 16,765    | 106     |
| 6. Navarro, Gabriela A.           | 493              | 2020                       | 16,804    | 105     |
| 7. Chaparro Sierra, L. F.         | 445              | 2020                       | 13,521    | 75      |
| 8. González Hernández, C. F.      | 383              | 2020                       | 10,363    | 51      |
| 9. Sandoval, Carlos               | 297              | 2020                       | 7,862     | 52      |
| 10. Rodríguez-Morales, Alfonso J. | 289              | 2020                       | 5,060     | 42      |

## Institutions

Entity: Colombia • Year range: 2016 to 2020 • Data source: Scopus, up to 08 Jun 2021 •

|     | Name                                           | Scholarly<br>Output | Authors | Field-<br>Weighted<br>Citation<br>Impact | Citations |
|-----|------------------------------------------------|---------------------|---------|------------------------------------------|-----------|
| 1.  | Universidad Nacional de Colombia               | 11,618 ▲            | 9,260   | 1.12                                     | 87,036    |
| 2.  | Universidad de Antioquia                       | 6,601 ▲             | 5,630   | 0.97                                     | 41,594    |
| 3.  | Universidad de los Andes Colombia              | 5,388 ▲             | 3,702   | 1.32                                     | 46,131    |
| 4.  | Universidad Javeriana                          | 3,406 ▲             | 3,166   | 1.98                                     | 46,427    |
| 5.  | Universidad del Valle                          | 3,058 ▲             | 2,540   | 0.78                                     | 15,854    |
| 6.  | Universidad Industrial de Santander            | 2,646 ▲             | 2,411   | 1.03                                     | 20,439    |
| 7.  | Universidad del Rosario                        | 2,096 ▲             | 1,482   | 0.93                                     | 13,435    |
| 8.  | Universidad del Norte                          | 1,787 ▲             | 1,416   | 0.86                                     | 8,361     |
| 9.  | Universidad Pontificia Bolivariana             | 1,698 ▲             | 1,682   | 0.60                                     | 6,779     |
| 10. | Universidad de la Costa                        | 1,530 ▲             | 827     | 2.41                                     | 17,714    |
| 11. | Universidad de Cartagena                       | 1,339 ▲             | 1,097   | 4.01                                     | 37,179    |
| 12. | Universidad Distrital Francisco José de Caldas | 1,297 ▲             | 1,250   | 0.55                                     | 3,494     |
| 13. | Universidad Tecnológica de Pereira             | 1,223 ▲             | 943     | 1.60                                     | 9,193     |
| 14. | Universidad de la Sabana                       | 1,215 ▲             | 1,260   | 0.66                                     | 4,539     |
| 15. | Universidad EAFIT                              | 1,168 ▲             | 949     | 0.69                                     | 4,136     |
| 16. | Universidad Antonio Nariño                     | 1,143 ▼             | 531     | 2.32                                     | 20,873    |
| 17. | Universidad El Bosque                          | 1,132 ▲             | 1,076   | 0.93                                     | 7,161     |
| 18. | Universidad ICESI                              | 1,077 ▲             | 1,041   | 1.65                                     | 11,454    |

## Institutions

| Name                                                 | Scholarly<br>Output | Authors | Field-<br>Weighted<br>Citation<br>Impact | Citations |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------------------------------------|-----------|
| 19. Universidad del Cauca                            | 1,073 ▲             | 969     | 0.76                                     | 4,007     |
| 20. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia | 1,048 ▲             | 1,077   | 0.62                                     | 4,343     |
| 21. Universidad Militar Nueva Granada                | 1,026 ▲             | 952     | 0.53                                     | 3,331     |
| 22. Universidad de Caldas                            | 1,002 ▲             | 971     | 0.66                                     | 3,845     |
| 23. Universidad de Medellín                          | 869 ▲               | 548     | 0.57                                     | 2,470     |
| 24. Universidad Simón Bolívar                        | 868 ▲               | 790     | 0.56                                     | 2,050     |
| 25. Universidad CES                                  | 858 ▲               | 998     | 0.71                                     | 4,888     |
| 26. Universidad del Atlántico                        | 800 ▲               | 643     | 1.26                                     | 5,165     |
| 27. Instituto Tecnológico Metropolitano              | 778 ▲               | 643     | 0.73                                     | 2,781     |
| 28. Centro Internacional de Agricultura Tropical     | 716 ▲               | 492     | 1.87                                     | 10,043    |
| 29. Universidad Cooperativa de Colombia              | 705 ▲               | 750     | 0.47                                     | 2,020     |
| 30. Universidad Francisco de Paula Santander         | 697 ▲               | 610     | 0.61                                     | 1,134     |
| 31. Hospital Universitario San Ignacio               | 651 ▲               | 728     | 0.67                                     | 2,989     |
| 32. Pontificia Universidad Javeriana Cali            | 627 ▲               | 490     | 0.59                                     | 2,332     |
| 33. Fundación Valle del Lili                         | 619 ▲               | 698     | 1.20                                     | 5,043     |
| 34. <b>Universidad Santo Tomás, Bogotá</b>           | 614 ▲               | 702     | 0.62                                     | 1,835     |
| 35. Universidad del Tolima                           | 585 ▲               | 535     | 0.80                                     | 3,624     |
| 36. Fundación Santa Fe de Bogotá                     | 574 ▲               | 691     | 0.62                                     | 2,031     |
| 37. Universidad del Quindío                          | 533 ▲               | 525     | 0.50                                     | 1,450     |

## Referencias

SciVal. (2021). Country Overview Report – Colombia.