

## Astronomía en Colombia: una perspectiva bibliométrica

En Colombia la investigación astronómica está experimentando un crecimiento acelerado. Para comprender mejor su evolución y estado actual, realizamos un estudio bibliométrico utilizando el Astrophysics Data System (ADS) y la Web of Science (WoS). En el ADS encontramos 422 publicaciones arbitradas desde 1980, año de la primera publicación, hasta 2023, año de corte del estudio. De las 25 instituciones colombianas con al menos una publicación, 14 son de origen privado y 11 son estatales.

Más de la mitad de ellas se concentran en dos ciudades: Bogotá, con 11 instituciones, seguida por Medellín, con tres. Se destaca el número de contribuciones de cuatro universidades: la Universidad de los Andes, la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad Industrial de Santander (UIS) y la Universidad de Antioquia (UdeA), con 104, 78, 68 y 67 publicaciones, respectivamente. Al cruzar la información del ADS y la WoS, encontramos que las áreas con las publicaciones de mayor impacto son tres: altas energías y física fundamental, estrellas y física estelar, y galaxias y cosmología. Según la WoS, Colombia se encuentra en el puesto 52 a nivel global en cantidad de publicaciones arbitradas entre 2019 y 2023, y en quinto lugar en América Latina. Además, encontramos tres publicaciones muy citadas (ubicadas en el 1 % a nivel mundial) pertenecientes al área de cosmología observacional.

Este panorama de la investigación astronómica en Colombia refleja un crecimiento sostenido y la consolidación de diversas instituciones académicas en áreas de alta relevancia científica. No obstante, también plantea desafíos importantes, como el fortalecimiento de redes de colaboración internacionales, el impulso de la infraestructura y los programas de formación, y el incremento de la financiación para la investigación. De cara al futuro, resulta fundamental potenciar estos avances y aprovechar el posicionamiento logrado y consolidar una comunidad astronómica que contribuya al conocimiento global, promoviendo nuevas líneas de investigación que respondan tanto a los intereses locales como a los desafíos científicos internacionales.

### Nivel de formación

Pregrado

**Autores primarios:** ORTIZ-FERREIRA, Felipe (Universidad Industrial de Santander); GUEVARA-MONTOYA, Sofía (Universidad Nacional de Colombia); SILVA-ARÉVALO, María Paula (Universidad Nacional de Colombia); NIÑO-MUÑOZ, Paola (Universidad de los Andes); FORERO, Jaime (Universidad de los Andes)

**Presentador:** ORTIZ-FERREIRA, Felipe (Universidad Industrial de Santander)

**Clasificación de la sesión:** Posters