

# La ciencia y la investigación en Colombia

La ciencia y la investigación son esenciales para el desarrollo de las sociedades modernas, pues impulsan la innovación, fortalecen la economía y ofrecen soluciones a problemáticas globales. En Colombia, aunque se han logrado avances, persisten grandes retos para alcanzar un verdadero progreso científico. Su relevancia radica en la diversidad cultural, geográfica y biológica del país, lo que hace necesario reflexionar sobre su estado actual para consolidarlas como ejes de un futuro sostenible y equitativo.

## La investigación como herramienta de transformación social

En los últimos años, ha cobrado mayor relevancia la idea de que la ciencia no solo debe servir al desarrollo económico, sino también al cambio social. En este sentido, investigaciones enfocadas en resolver problemas locales —como el acceso al agua potable, la producción agrícola sostenible, la biodiversidad, el cambio climático y la salud pública— se han vuelto prioritarias.

Colombia, por su alta biodiversidad, posee gran potencial para liderar investigaciones en biotecnología, conservación y ciencias ambientales. El conocimiento científico también puede contribuir a la reconstrucción social y ambiental en regiones afectadas por el conflicto. Los jóvenes investigadores y grupos emergentes, apoyados por programas como los semilleros, impulsan una nueva generación comprometida con la ciencia, lo que hace necesario fortalecer la educación científica en todos los niveles para consolidar una cultura investigativa duradera.

La ciencia y la investigación en Colombia están llamadas a jugar un papel protagónico en la transformación del país. Aunque los desafíos son significativos, también lo son las oportunidades. Con una mayor inversión, políticas públicas coherentes, alianzas internacionales y el fortalecimiento del talento humano, Colombia puede posicionarse como un referente regional en investigación científica y tecnológica. Apostarle a la ciencia es, en definitiva, apostarle a un futuro más justo, sostenible e innovador para todos.

## Bibliografías

1. Departamento Nacional de Planeación & Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. (2025). Inversión en Investigación y Desarrollo: compromiso para la transformación hacia una sociedad basada en conocimiento (CONPES 4145). DNP.
2. Ordóñez-Matamoras, G. (2020). Ciencia, tecnología e innovación en Colombia: ¿para qué? OPERA, 27, 5-9.
3. El País. (2024, diciembre 6). Karol Zapata: la ciencia como ‘un acto de revolución’ en un entorno difícil.

