

**ANALISIS Y DESAROLLO DE SOFTWARE
FICHA 3229648**

ENSAYO CIENCIA E INVESTIGACIÓN

NELSON ENRIQUE ARDILA PÉREZ

INSTRUCTOR: JERRY COLORADO

**CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESAROLLO TECNOLOGICO – CIDT
BARRANCABERMEJA
2025**

La ciencia y la investigación en Colombia un avance con obstáculos

En Colombia la ciencia y la investigación ha tenido un avance gradual, destacado por desafíos, en sus inicios la ciencia se desarrolló principalmente en el ámbito de la medicina y la ingeniería con la creación de facultades y laboratorios. Después se establecieron instituciones clave como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas (Colciencias). Pero a pesar de esto se destaca la falta de inversión sostenida el poco apoyo de financiamiento, la poca cultura científica y finalmente, la fuga de cerebros representa una de las mayores pérdidas para el país las razones son claras una escasa oferta laboral, salarios poco competitivos y la falta de oportunidades para liderar proyectos ambiciosos. La emigración de estos profesionales calificados priva al país de su capital intelectual más valioso, y dificulta la construcción de equipos de investigación sólidos y de largo plazo.

El primer y más grande obstáculo es la insuficiente financiación. Colombia ha invertido históricamente un porcentaje de su PIB en investigación y desarrollo que está muy por debajo de los estándares internacionales. Mientras que países de la OCDE superan el 2% del PIB, Colombia apenas roza el 0.21%. Esta escasez de recursos se traduce en la interrupción de proyectos, la precariedad laboral de los investigadores y la imposibilidad de adquirir equipos de última generación.

Un segundo desafío crítico es la débil articulación entre la academia y el sector productivo. En muchos casos, las investigaciones científicas se quedan confinadas a las universidades, sin lograr una transferencia efectiva de conocimiento hacia las empresas o la sociedad. Este abismo entre la teoría y la práctica se debe a la falta de mecanismos claros de colaboración, a la desconfianza mutua y a la ausencia de incentivos.

Finalmente, la fuga de cerebros representa una de las mayores pérdidas para el país el cual invierte en la formación de científicos de alto nivel, otorgando becas de maestría y doctorado, solo para que una gran parte de estos talentos se vean obligados a emigrar. Las razones son claras: La emigración de estos profesionales calificados priva al país de su capital intelectual más valioso, y dificulta la construcción de equipos de investigación sólidos y de largo plazo.

En conclusión la ciencia e investigación en Colombia tiene obstáculos constantes la pérdida de talento, el poco apoyo financiero y la débil articulación entre la academia y el sector productivo. Estos requieren de mayor atención y apoyo para que así la ciencia y la información colombiana pueda mejorar y contribuir para una mejor sociedad.