



**ANALISIS Y DESAROLLO DE SOFTWARE
FICHA 3229648**

ENSAYO CIENCIA Y INVESTIGACIÓN EN COLOMBIA

YEFFERSON LOZADA VÉLEZ

INSTRUCTORA: JERRY COLORADO

**CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESAROLLO TECNOLÓGICO – CIDT
BARRANCABERMEJA**

GFPI-F-135 V04



CIENCIA Y INVESTIGACIÓN EN COLOMBIA

Cada año que pasa, la humanidad comprende con mayor claridad que la ciencia y la investigación son pilares esenciales para innovar y mejorar la calidad de vida. En Colombia, desde la educación básica se introduce a los estudiantes el concepto de semillero de investigación, explicando que su propósito es explorar procesos, técnicas u objetos que aún no existen y que pueden aportar al avance del conocimiento. Sin embargo, muchos de los jóvenes se desmotivan al percibir que “todo ya está inventado”, cerrando así la puerta a la experimentación y a la verdadera esencia de investigar, formular preguntas, explorar posibilidades y construir soluciones.

El Ministerio de Ciencia, tecnología e Innovación (Minciencias), creado en 2019 como reemplazo de Colciencias, es la entidad encargada de promover y financiar la investigación en todos los niveles educativos y sectores productivos, con el objetivo de que la ciencia en la nación avance y se consolide como un motor de desarrollo.

Minciencia entidad rectora de la política pública en ciencia, tecnología e innovación tiene en sus funciones formular estrategias nacionales, administrar convocatorias de financiación, fortalecer capacidades regionales y promover la apropiación social del conocimiento. Su creación buscó elevar la ciencia a un nivel ministerial, dándole mayor viabilidad y capacidad de incidencia en el presupuesto nacional. Esta tiene su mayor participación en el sistema nacional de ciencia tecnología e innovación (SNCTI) el cual dirige y regula, asegurando que los programas y recursos se alineen con las prioridades nacionales. A su vez, el SNCTI es el medio práctico por el cual esas políticas se materializan en proyectos, investigaciones y soluciones aplicadas. Para el Minciencia el reto más grande es la baja inversión en I+D (menos del 1% del PIB), la desigualdad regional en capacidades científicas, escasa articulación entre academia y empresa. El fortalecimiento de los CODECTI para el desarrollo territorial equilibrado es la oportunidad más amplia que tiene al fomentarla en redes internacionales, impulsando vocaciones científicas desde educaciones básicas.



La ciencia en Colombia enfrenta desafíos estructurales dado que la política y ciertas entidades funcionan como un piñón o engranaje los cuales van transformando los recursos incluso desviando esfuerzos, estos engranajes hacen que aumente o disminuya la velocidad de avance de la ciencia y la tecnología. Aunque se cuenta con herramientas institucionales para superarlos. Minciencia y SNCTI representan una base sólida que, con mayor financiación y articulación, puede transformar la investigación en un motor de equidad, competitividad e innovación para el país.