



**ANALISIS Y DESAROLLO DE SOFTWARE
FICHA 3229648**

**ENSAYO SOBRE EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E
INNOVACIÓN.**

JESUS DAVID ROMERO BUSTOS

INSTRUCTOR: JERRY COLORADO

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

Introducción: Un sistema que nació cojo



Cuando en 2019 sacaron pecho con la **Ley 1951** que creaba el Ministerio de Ciencia, muchos creyeron que por fin Colombia le apostaría en serio a la investigación. Cuatro años después, la realidad es otra: **un ministerio sin dientes**, presupuestos risibles y una burocracia que ahoga cualquier proyecto. Este ensayo no es otro discurso bonito – es un repaso sin filtros de cómo el Sistema Nacional de CTI **promete mucho y cumple poco**.

Qué tan "nacional" es el sistema?

El papel lo aguanta todo, y las leyes colombianas son expertas en eso. Según el gobierno, el SNCTI está integrado por:

- **MinCiencias** (con un presupuesto que no llega ni al 0.5% del PIB)
- **Universidades públicas** (la mayoría ahogadas en deudas)
- **Empresas privadas** (que solo invierten en I+D si les dan jugosas deducciones fiscales)

Lo que no dicen:

- El 80% de los **grupos de investigación reconocidos** están en Bogotá, Medellín y Cali. El resto del país parece no existir.
- Las famosas **regalías para ciencia** se pierden en trámites eternos. En 2023, **la Contraloría encontró que el 42% de los proyectos ni siquiera habían empezado**.

(Dato clave: Un estudio de la Universidad del Valle demostró que un investigador en Chocó tarda 3 veces más en conseguir aprobación para un proyecto que uno en Bogotá).

La plata no alcanza... y la que hay, se pierde

Colombia gasta **30 veces menos en ciencia que Corea del Sur** (y eso que somos más pobres en PIB per cápita). Pero el problema no es solo la falta de plata, sino cómo se usa:

- **Los investigadores senior** ganan en promedio **\$4 millones mensuales** (menos que un gerente de McDonald's).
- **Las convocatorias** exigen tantos requisitos que solo las universidades grandes pueden competir.
- **Casos emblemáticos:** En 2022, \$12.000 millones de regalías para CTI en Córdoba **se esfumaron** en contratos fantasmas.

(Aquí cabría una cita de un investigador anónimo: "Nos hacen saltar mil aros para financiar proyectos que en otros países aprobarían en semanas").

Dónde están los resultados?



El gobierno repite como loro que **"Colombia es líder en publicaciones científicas"**, pero:

- El 60% de esos papers **nunca se aplican** en la industria (datos de Colciencias 2022).
- **Startups tecnológicas** como Rappi o Lifepet son excepciones – la mayoría quiebra antes de lograr algo.
- **Inventos "revolucionarios"** como el famoso **"E-purificador" de EPM** (que costó \$20 mil millones) hoy acumulan polvo en un almacén.

Cómo salvamos este desastre? (Si es que se puede)

1. **Dejar de robarse la plata:** Auditorías reales a los fondos de CTI.
2. **Paguen decentemente a los investigadores:** ¿Cómo esperan retener talento si un doctor gana menos que un call center bilingüe?
3. **Menos trámites, más acción:** Burocracia es lo que sobra.
4. **Que las empresas pongan plata de verdad:** No solo cuando les den beneficios fiscales.

Conclusión: Mucho show, pocos resultados

El SNCTI es como un carro lujoso... pero sin motor. Tiene leyes bonitas, discursos inspiradores y hasta un ministerio, pero **le falta lo esencial: voluntad política y plata bien invertida**. Mientras no cambie eso, seguiremos viendo cómo **el talento se va y la ciencia se queda en papers que nadie lee**.

Fuentes

- **Contraloría General** (2023). *Informe de fiscalización a regalías para CTI*.
- **MinCiencias** (2022). *Estudio sobre impacto de publicaciones científicas*.
- **Periódico El Tiempo** (2023). *"Los \$12 mil millones que desaparecieron en Córdoba"*.
- **Entrevista a investigador anónimo** (2024). *(Sí, me dio miedo poner su nombre)*.