

Resumen de conferencia

## Exploración de los productos de desarrollo tecnológico en Colombia: avances, retos e indicadores

Lina María Rincón Baez<sup>1</sup>✉ y Nubia Yaneth Gómez Velasco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo de investigación en estadística Gamma, Facultad de Ciencias, Escuela de Matemáticas y Estadística, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Av. central del norte 39-115, Tunja- Colombia.

**Recepción:** 30- abril- 2025 **Aceptado:** 30-julio-2025 **Publicado:** 30-octubre-2025

**Cómo citar:** Rincón Baez, L. M., & Gómez Velasco, N. Y. (2026). Exploración de los productos de desarrollo tecnológico en Colombia: avances, retos e indicadores. *Ciencia En Desarrollo*, 16(3E). Doi: 10.19053/uptc.01217488.v16.n3E.2025.21079

### Resumen

El desarrollo tecnológico es un mecanismo de investigación para generar soluciones frente a diversas problemáticas que atraviesa el país ya sea de tipo social, ambiental, o económica, mejorando la productividad y competitividad de las empresas, y la generación de nuevo conocimiento aplicado. Los productos de desarrollo tecnológico reflejan avances en la generación de ideas, métodos y herramientas que impactan el desarrollo económico y generan transformaciones en la sociedad. El objetivo de esta investigación es explorar el estado actual del desarrollo tecnológico como tipología de producción reconocida por Minciencias, identificando sus características, requisitos, dificultades de implementación y representación en indicadores nacionales e institucionales (con énfasis en la UPTC), metodológicamente la investigación se apoyará a partir de una revisión de literatura académica de diferentes bases académicas y de fuentes oficiales de información. Los indicadores de Minciencias como se representa en la Fig.1 perteneciente a los resultados obtenidos en la última convocatoria de medición de grupos de investigación correspondiente al año 2021, muestran registros muy bajos de desarrollo tecnológico frente a otras tipologías de productos como los de nuevo conocimiento o apropiación social, aspecto que pueden deberse a diferentes factores, entre ellos el apoyo financiero para este tipo de propuestas, la capacidad de generar innovaciones en torno al conocimiento científico y tecnológico.

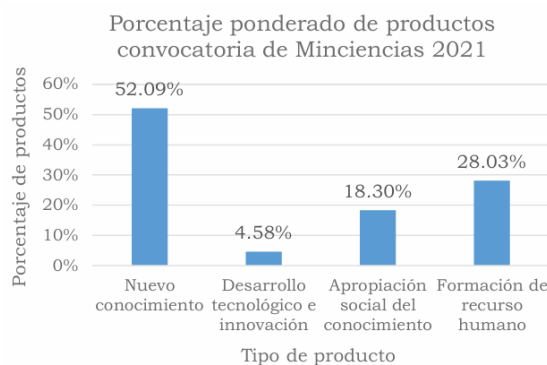


Figura 1: Porcentaje ponderado de productos última convocatoria año 2021.

**Palabras Clave:** desarrollo tecnológico; innovación; indicadores; producción académica; educación superior.

### Referencias

- [1] Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Guía técnica para reconocimiento de actores del SNCTI, Bogotá, Colombia, 2022, p. 40.
- [2] E. A. Nuñez, "Influencia del capital humano, financiero y relacional en la generación de productos de desarrollo tecnológico e innovación en universidades públicas de Colombia," Repositorio Unimagdalena, vol. 20, no. 1, 2024.
- [3] K. C. Barrios, P. García, and M. J. Ruiz, "Capital social y los resultados de los grupos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del departamento del Atlántico, Colombia," *Inf. Tecnol.*, vol. 32, no. 1, pp. 57–68, Feb. 2021.
- [4] Y. D. Rivera and H. M. Romero, "Reconocimiento de los investigadores y grupos de investigación, desarrollo tecnológico o innovación de Cenipalma," *Palmas*, vol. 43, no. 4, pp. 70–79, Dec. 2022.
- [5] M. K. Solano, A. S. Ruíz, and M. I. Salinas, "Beneficios tributarios para proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en las empresas de Perú y Colombia," *YACHAQ*, vol. 6, no. 1, pp. 85–97, 2023.