

MAPA DE TENDENCIAS GLOBALES 2026

**INSUMOS ACTUALIZACIÓN
ANÁLISIS DE CONTEXTO**

1. Tendencias Geopolíticas 2025- 2026

1.1. Reconfiguración del orden global y tensiones geopolíticas

- Fragmentación de la cooperación científica internacional.
- Restricciones tecnológicas, cadenas de suministro críticas. Competencia por minerales estratégicos (baterías, chips, hidrógeno).



Implicación para MinCiencias

Oportunidades para reforzar alianzas, diplomacia científica, internacionalización y autonomía estratégica en CTI.

1.2. Gobernanza global de datos e inteligencia artificial

- Creciente disputa por normas de IA, privacidad y ética.
- Surgimiento de bloques regulatorios (UE, EEUU, China, ASEAN).



Oportunidad para desarrollar políticas de IA responsable, estándares y capacidades para gobernar datos de CTI en Colombia

2. Tendencias Económicas 2025- 2026

2.1 Economía de la innovación como motor del crecimiento

- Aumento de inversión global en I+D en sectores estratégicos.
- Economías que escalan innovación ganan competitividad.



Implicación para MinCiencias

Oportunidades para fortalecer inversión en I+D, incentivos, capacidades productivas basadas en conocimiento.

2.2 Estandarización como ventaja competitiva

- Tendencia global hacia elevar estándares ambientales, digitales y de transparencia.
- Normas ISO como “lenguaje común” de productividad global.



Oportunidad actualizar los estándares del Sistema Integrado de Gestión de MinCiencias (ISO 9001, 27001, SST) y fortalecer la gestión ambiental y la transformación digital e integrar el Sistema Integral de Riesgos para la Integridad Pública

3. Tendencias Sociales 2025- 2026

3.1 Brechas sociales y territoriales persistentes

- Mayor desigualdad interna y vulnerabilidades territoriales.
- Migraciones, urbanización acelerada y necesidades diferenciadas.



Implicación para MinCiencias

Oportunidades para fortalecer la financiación de proyectos de CTI que atiendan problemáticas territoriales, con incentivos para la inclusión y el enfoque diferencial.

3.2 Crisis de confianza en instituciones y desinformación

- Exceso de desinformación digital.
- Desconfianza en instituciones públicas.



Oportunidad para innovar en las prácticas de rendición de cuentas y en la comunicación estratégica y la transparencia activa.

4. Tendencias Tecnológicas 2025- 2026

4.1. IA avanzada y automatización intensiva

- IA generativa como plataforma transversal (investigación, servicios públicos, industria).
- Transformación del trabajo científico (laboratorios automatizados, IA para experimentación).



Implicación para MinCiencias

Oportunidades para fortalecer capacidades institucionales para el aprovechamiento de la IA en la mejora de procesos y fortalecimiento de las políticas de ciberseguridad.

4.2 Biotecnología, salud y bioeconomía

- Avances rápidos en edición genética, medicina personalizada y biofabricación.
- Bioeconomías regionales como tendencia dominante en desarrollo sostenible.



Oportunidad de fortalecer alianzas intersectoriales para financiar la misión de soberanía sanitaria.

5. Tendencias Tecnológicas 2025- 2026

5.1 Crisis climática y eventos extremos crecientes

- Aumento de eventos climáticos y pérdidas económicas.
- Urgencia de innovación para adaptación, mitigación y resiliencia.



Implicación para MinCiencias

Oportunidades para financiar investigación en el marco de la misión de transición energética.

5.2 Seguridad hídrica, energética y alimentaria

- Escasez de agua en regiones críticas.
- Transición energética acelerada.
- Nuevos sistemas alimentarios basados en ciencia.



Oportunidad de fortalecer alianzas intersectoriales para financiar la misión de soberanía alimentaria

5. Tendencias Tecnológicas 2025- 2026

5.1 Crisis climática y eventos extremos crecientes

- Aumento de eventos climáticos y pérdidas económicas.
- Urgencia de innovación para adaptación, mitigación y resiliencia.



Implicación para MinCiencias

Oportunidades para financiar investigación en el marco de la misión de transición energética.

5.2 Seguridad hídrica, energética y alimentaria

- Escasez de agua en regiones críticas.
- Transición energética acelerada.
- Nuevos sistemas alimentarios basados en ciencia.



Oportunidad de fortalecer alianzas intersectoriales para financiar la misión de soberanía alimentaria

FUENTES DE INFORMACIÓN

DOCUMENTO

OECD “Science, Technology and Innovation Outlook 2025”

WIPO “Global Innovation Index 2025”

UNESCO “Science, Technology and Innovation Policy Instruments for the SDGs: A Global Outlook”

World Economic Forum “Global Risks Report 2025”

ENLACE

https://www.oecd.org/en/publications/oecd-science-technology-and-innovation-outlook-2025_5fe57b90-en.html (OECD)

<https://www.wipo.int/web-publications/global-innovation-index-2025/en/index.html> (WIPO)

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000389665> (UNESCO Docs)

<https://www.weforum.org/publications/global-risks-report-2025/> (World Economic Forum)