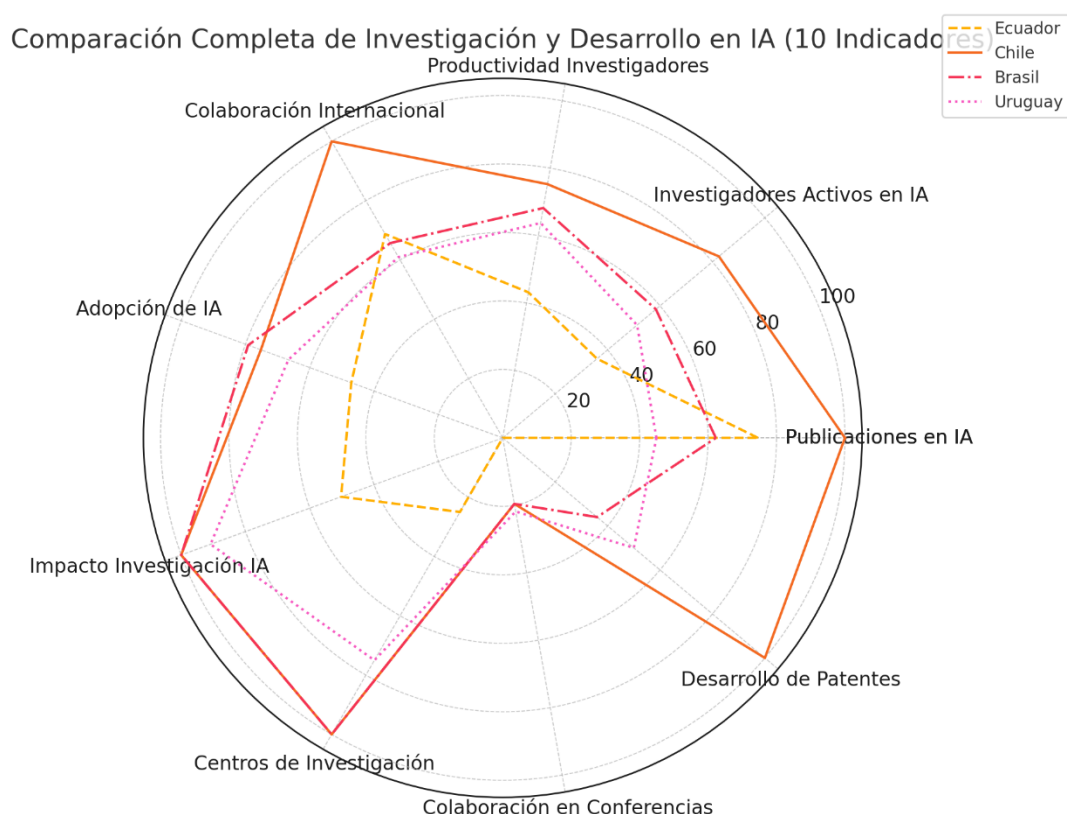


Investigación y Desarrollo de IA en Ecuador

Avances y desafíos en la generación de conocimiento, colaboración e innovación

A continuación, se presenta un gráfico de radar que compara a Ecuador con otros países de la región en términos de investigación, desarrollo y adopción de IA (I+D+A), específicamente en áreas clave como productividad de investigadores, publicaciones en IA, colaboración internacional y adopción de IA.



El estado de la investigación y desarrollo en Ecuador en torno a la inteligencia artificial (IA) ha mostrado un crecimiento importante en los últimos años, aunque todavía enfrenta importantes desafíos en relación con los países líderes de la región. Ecuador ha obtenido un puntaje total de 47,10 en la dimensión de Investigación, Desarrollo y Adopción (I+D+A) del índice ILIA 2024, colocándose en el grupo de países con un desempeño medio.

Investigación en IA:

En cuanto a la producción científica, Ecuador ha mejorado considerablemente. El país ha logrado 74.6 puntos en la métrica de publicaciones de IA, lo que lo coloca por encima del promedio regional de 70.44. Este crecimiento refleja un aumento en el interés académico en el país por la IA, pero aún existen limitaciones en términos de la cantidad de investigadores activos, ya que Ecuador obtuvo solo 35.96 puntos, muy por debajo del promedio regional(

A pesar del crecimiento en publicaciones, la productividad de los investigadores en IA en Ecuador sigue siendo baja con 43.17 puntos. La falta de centros de investigación especializados en IA ha frenado el progreso, lo que limita la capacidad de Ecuador para producir conocimiento innovador y tecnológico a gran escala(

Colaboración Internacional:

En términos de colaboración internacional, Ecuador ha mostrado avances notables, obteniendo 68.75 puntos, lo que es un buen resultado en comparación con otros países de la región. Las colaboraciones con países como China e India han aumentado considerablemente, impulsando la integración de Ecuador en redes de investigación global.

Innovación y Desarrollo:

Sin embargo, el ecosistema de innovación y desarrollo de IA en Ecuador aún enfrenta desafíos importantes. A diferencia de países como Brasil o México, Ecuador tiene una baja productividad en el desarrollo de patentes y plataformas colaborativas como GitHub, donde su contribución es mínima.

Este déficit también se refleja en la adopción de IA en sectores industriales, donde Ecuador ha obtenido 47.10 puntos, lo que demuestra que todavía tiene mucho margen de mejora.

Marco Legal:

Con la introducción del Proyecto de Ley Orgánica de Regulación y Promoción de la Inteligencia Artificial en 2024, Ecuador ha comenzado a establecer un marco regulatorio para garantizar un uso ético y responsable de la IA. Este marco legislativo, inspirado en la Ley de IA de la Unión Europea, busca mitigar los riesgos asociados a los sistemas de IA de alto riesgo, garantizar la transparencia y la supervisión humana en el uso de la IA, y promover la protección de los derechos humanos.

Conclusión:

Aunque Ecuador ha mostrado avances en la producción académica y colaboración internacional en el área de IA, todavía enfrenta importantes desafíos en términos de infraestructura, desarrollo de talento, y adopción industrial. El país está en una fase emergente, y el marco regulatorio que se implementará en 2024 podría ayudar a cerrar algunas de estas brechas.

Bibliografía adicional:

- [1] UNDP, “El uso de la inteligencia artificial en Ecuador fue analizado en Quito desde un enfoque transformador y catalizador de los ODS.” 2023. [Online]. Available: <https://www.undp.org/es/ecuador/noticias/el-uso-de-la-inteligencia-artificial-en-ecuador-fue-analizado-en-quito-desde-un-enfoque-transformador-y-catalizador-de-los-ods>
- [2] L. Tirado, “Ley de Inteligencia Artificial en Ecuador: Un nuevo marco regulatorio para 2024.” 2024. [Online]. Available: <https://www.globalsuitesolutions.com/es/ley-inteligencia-artificial-ecuador/>
- [1] ILIA, “Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial,” 2024, [Online]. Available: https://indicelatam.cl/wp-content/uploads/2024/09/ILIA_2024.pdf