

Cuánto impacta la innovación tecnológica



Tiempo de lectura: 4 min.

[Alejandro J. Sucre](#)

La innovación tecnológica y el capital de riesgo son fundamentales para el desarrollo económico de una nación. No solo estar pendiente de los recursos naturales sino también de los recursos humanos. Por eso es que los gobiernos y sus líderes son tan importantes para poder estimular la creatividad y el financiamiento a esas innovaciones y para evitar conflictos internos y externos que solo traen pobreza y alejan inversiones e innovadores.

A continuación, se cuantifica la importancia de la innovación y su impacto en términos de crecimiento económico, generación de empleo y productividad:

1. Impacto en el Crecimiento del PIB

- La innovación tecnológica es un motor clave para el crecimiento del PIB. Un estudio del Banco Mundial estima que el 30-50% del crecimiento económico en economías avanzadas proviene de la innovación y el avance tecnológico. Países que priorizan la innovación, como Estados Unidos, experimentan crecimientos del PIB anual de hasta el 2-3%, mientras que aquellos sin un fuerte enfoque en tecnología tienden a crecer más lentamente.
- Capital de riesgo impulsa este crecimiento al financiar startups que desarrollan nuevas tecnologías. En 2021, en Estados Unidos, las startups respaldadas por capital de riesgo contribuyeron con \$1.8 billones al PIB, alrededor del 8.6% del total. Este financiamiento permite la creación de empresas disruptivas que mejoran sectores tradicionales e impulsan nuevos mercados.

2. Generación de Empleo

- La innovación tecnológica impulsa la creación de empleos en sectores de alta demanda, como tecnología de la información, biotecnología, y energías renovables. En Estados Unidos, las empresas de tecnología emplean a más de 12 millones de personas, lo cual representa aproximadamente el 7% del empleo total**.
- El capital de riesgo es esencial para estos empleos, ya que financia startups y empresas en etapas tempranas que generan un gran número de puestos de trabajo. Por ejemplo, en 2022, empresas respaldadas por capital de riesgo en Estados Unidos emplearon a más de 4 millones de personas. En general, cada dólar invertido en capital de riesgo genera aproximadamente 3-5 veces más empleo que la misma inversión en sectores tradicionales.

3. Aumento en Productividad

- La productividad de una economía, o el valor que cada trabajador genera por hora, es fundamental para el

crecimiento económico. La innovación tecnológica permite a los trabajadores ser más productivos mediante la automatización, digitalización y el desarrollo de herramientas avanzadas. Un aumento del 1% en la inversión en tecnología puede incrementar la productividad laboral en 0.3-0.6% en los siguientes años.

- Capital de riesgo juega un papel clave al financiar tecnologías emergentes que impulsan la productividad. Por ejemplo, un análisis de McKinsey indica que la automatización y la inteligencia artificial, ambas altamente dependientes de la inversión en capital de riesgo, pueden aumentar la productividad global en un 1.4% anual para 2030, representando un impacto de trillones de dólares a nivel mundial.

4. Competitividad Global y Atracción de Inversiones

- Los países que innovan tecnológicamente atraen más inversión extranjera y ocupan posiciones más competitivas a nivel mundial. Suiza, Suecia y Estados Unidos, que lideran el Índice Global de Innovación, atraen millones en inversión extranjera directa (IED) anualmente debido a su ambiente favorable para la innovación y tecnología. La IED en estos países crece en promedio un 15% anual en sectores tecnológicos.

- El capital de riesgo también fomenta la competitividad, ya que permite a las empresas nacionales crecer rápidamente, exportar productos y competir en mercados internacionales. Estados Unidos, por ejemplo, mantiene su liderazgo en sectores tecnológicos en parte gracias a los \$300 mil millones anuales en capital de riesgo, que financian empresas capaces de competir globalmente.

5. Retorno de Inversión y Creación de Riqueza

- Las inversiones en tecnología y empresas innovadoras suelen tener altos retornos. Por ejemplo, el capital de riesgo históricamente ha generado un rendimiento promedio anual de 20-30%, superando a otras formas de inversión. Este alto retorno no solo enriquece a los inversionistas, sino que contribuye a la creación de riqueza general en la economía.

- A nivel macroeconómico, la tecnología y la innovación han transformado sectores enteros, desde la agricultura hasta la manufactura, y han permitido la creación de nuevas industrias que contribuyen con billones al PIB mundial.

En resumen

La innovación tecnológica y el capital de riesgo son esenciales para el crecimiento económico y la competitividad global. Desde su contribución al PIB, generación de empleo, y aumento de productividad, hasta la atracción de inversión extranjera y creación de riqueza, estos dos factores tienen un impacto cuantificable y significativo en el desarrollo económico. Los líderes venezolanos tienen que crear estabilidad política, evitar la fuga de talento, invertir más en infraestructura, superar las sanciones para que haya financiamiento, fortalecer el sistema educativo para desarrollar un ecosistema de innovación y tecnología. Para convertirse en una potencia en este ámbito, el país necesitaría realizar reformas profundas en estos sectores, estabilizar su economía, y promover políticas claras y consistentes que fomenten la inversión y la creatividad. Lo contrario sería ver crecer a nuestros hijos en la marginalidad innecesariamente.

X: @alejandrojsucre

<https://www.eluniversal.com/el-universal/192898/cuanto-impacta-la-innovacion-tecnologica>

[ver PDF](#)

Copied to clipboard