



Sharon Marisol Orozco Torres

Alumna de la licenciatura en Economía por la Universidad de Guanajuato, con un profundo interés en la investigación y en los procesos sociales ya que me llevan a descubrir y destacar aspectos innovadores y relevantes en áreas que suelen ser olvidadas.

Con un entusiasmo genuino por la escritura, gracias a mi abuelo y mi padre, su sello está en mis escritos.

Datos de contacto:

Correo electrónico:

sm.orozcotorres@ugto.mx

sharonorozcotorres@gmail.com

Ig. @Sharon__orozco

El Futuro de México: La Innovación, clave para competir en la Economía Global

México ha transitado de ser una **economía agraria** a una **economía manufacturera** y de servicios, especialmente con la implementación de políticas de **apertura económica** desde la década de 1980. No obstante, este modelo ha mostrado sus limitaciones, lo que ha abierto nuevas oportunidades basadas en la innovación y el desarrollo tecnológico.

El Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) fue un punto de inflexión para México, posicionándolo como un centro clave en la manufactura, particularmente en los sectores automotriz y electrónico. Para el 2010, estos sectores ya representaban una parte significativa de las exportaciones del país. Sin embargo, a lo largo del tiempo, la inversión pública ha caído significativamente, pasando de representar el 7.53% del PIB en 1980 a tan solo un 2.9% en 2024 según datos del Banco

Mundial. Mientras tanto, la inversión privada ha mantenido cierta estabilidad, aunque sin poder compensar completamente la falta de gasto público.

El modelo maquilador, aunque ha sido eficaz para generar empleo, enfrenta serias limitaciones debido a la falta de valor agregado en los productos mexicanos. Esta situación ha acentuado las **desigualdades regionales**, con el sur del país considerablemente rezagado en comparación con las zonas industriales del norte. Este desequilibrio también ha limitado el desarrollo de infraestructura clave, especialmente en áreas que podrían beneficiarse de una mayor integración con los mercados globales.

Uno de los indicadores más críticos para el crecimiento económico a largo plazo es la **inversión en Investigación y Desarrollo (I+D)**. De acuerdo con el Fondo Monetario Internacional, actualmente México invierte solo el 0.31% de su PIB en I+D, una cifra extremadamente baja en comparación con otros países. Corea del Sur, por ejemplo, destina el 4.8% de su PIB a I+D, Israel el

4.9%, y Estados Unidos el 2.8%. Incluso China, una economía emergente, destina el 2.4% de su PIB a este sector. Este bajo nivel de inversión impide que México desarrolle una infraestructura sólida de innovación.

La falta de **automatización** y **digitalización** es otro factor clave que coloca a México en una posición desventajosa frente a otras economías emergentes. Según la **Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE)**, la productividad laboral en México es un 50% más baja que en países como Polonia o República Checa que, aunque siguieron un modelo similar de industrialización, han logrado avances más sólidos en la automatización. Esto se debe a la falta de inversión en tecnología avanzada y procesos de digitalización, lo que impide a los sectores industriales mexicanos aprovechar plenamente las oportunidades que ofrece la tecnología aplicada a los procesos de producción.

El desarrollo de **startups tecnológicas** ha sido un componente crucial en economías altamente innovadoras. Israel, conocido como "la nación

startup", invierte 30 veces más capital de riesgo per cápita que México. Esta carencia de financiamiento en nuevas empresas tecnológicas limita el surgimiento de soluciones novedosas que podrían revolucionar la economía mexicana y fomentar su crecimiento sostenido.

A nivel mundial, sectores como la **Inteligencia Artificial (IA)**, las **Energías Renovables** y la **Biotecnología** están experimentando un crecimiento exponencial. Mientras que la inversión en IA ha crecido un 35% y en biotecnología un 25% en países como Estados Unidos y China, en México la inversión sigue siendo mínima. Esta falta de enfoque en áreas emergentes pone al país en desventaja, especialmente en un momento en el que la transición hacia la digitalización y la sostenibilidad está redefiniendo las reglas del juego económico mundial.

En el ámbito de las energías limpias, México tiene un gran potencial para posicionarse como líder mundial, debido a la abundancia de recursos naturales como el sol y el viento. Sin embargo, la inversión en **energía solar y eólica** representa solo el 5%

de la inversión total en infraestructura energética, muy por detrás de países como Brasil, donde esta cifra alcanza el 20%. Esta falta de inversión en **energías renovables** limita el desarrollo de sectores estratégicos de acuerdo con reportes del Centro para la Investigación Económica y Presupuestaria.

México enfrenta una competencia global cada vez más intensa, donde la innovación es clave para mantener el crecimiento económico y mejorar su posición competitiva. Los datos comparativos muestran que, a pesar de los avances en la manufactura, la falta de inversión en I+D, la baja productividad laboral y la carencia de políticas públicas sólidas que fomenten la innovación, colocan al país en desventaja frente a otras economías emergentes y desarrolladas.

Es crucial que el gobierno mexicano priorice la **inversión en tecnologías avanzadas** y apoye el desarrollo de startups tecnológicas para acelerar la transición hacia una economía más digital y sostenible. Sin un enfoque claro hacia la innovación, México corre el riesgo de quedarse atrás en un mundo donde la tecnología y la

sostenibilidad son los motores principales del crecimiento económico.

Referencias

1. Banco Mundial. (1980-2024). World Development Indicators: Public Investment as a Percentage of GDP. *World Bank*.
<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>
2. Fondo Monetario Internacional (IMF). (2023). Fragmenting foreign direct investment hits emerging economies hardest.
<https://www.imf.org/en/Blogs/Articles/2023/04/05/fragmenting-foreign-direct-investment-hits-emerging-economies-hardest>
3. LET. (s. f.). Los desafíos de la transformación productiva en América Latina. Perfiles nacionales y tendencias regionales. Tomo III: México y el Caribe.
<https://let.iiec.unam.mx/nod/e/4988>
4. Miller, J. (2023). La inversión pública y su aporte al crecimiento. CIEP.
<https://ciep.mx/la-inversion-publica-y-su-aporte-al-crecimiento/>
5. Mota, J. (2018). La transformación estructural de la economía mexicana: ¿milagro o desastre económico? *Economía UNAM*, 15(45), 50-69.
<https://doi.org/10.22201/fe.24488143e.2018.45.405>
6. México, ¿Cómo Vamos? (2023). Inversión privada repunta como proporción del PIB en el 1T2023.
<https://mexicocomovamos.mx/publicaciones/2023/06/inversion-privada-repunta-como-proporcion-del-pib-en-el-1t2023/>
7. Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD). (2024). Shifting investment patterns: 5 key FDI trends and their impact on development.
<https://unctad.org/news/shifting-investment-patterns-5-key-fdi-trends-and-their-impact-development>