Análisis de la Relación entre PIB y Emisiones de CO₂ en México (1960-2011)

# Resumen

Este estudio analiza la relación entre el Producto Interno Bruto (PIB) y las emisiones de CO₂ en México durante el período de 1960 a 2011. Utilizando datos del Banco Mundial, se realizó un análisis de correlación y visualización de datos. Se encontró que la correlación entre ambas variables es de -0.058, lo que indica una relación débil y negativa. Se discuten factores económicos, políticos y culturales que pueden influir en esta relación. Finalmente, se concluye que no existe una relación significativa entre el crecimiento económico y las emisiones de CO₂, sugiriendo que otros factores como políticas ambientales y tecnología pueden estar mitigando el impacto ambiental del crecimiento económico.

# Palabras clave

PIB, emisiones de CO₂, correlación, economía, medio ambiente, México.

# 1. Introducción

El crecimiento económico y el impacto ambiental han sido objeto de debate en las últimas décadas. En este estudio, se analiza la relación entre el PIB y las emisiones de CO₂ en México desde 1960 hasta 2011, con el objetivo de determinar si existe una correlación entre ambos indicadores.

# 2. Metodología

Se utilizaron datos del Banco Mundial, filtrando la información correspondiente a México. Se realizó un análisis de correlación y visualización mediante gráficos de dispersión para identificar patrones en la relación entre el PIB y las emisiones de CO₂.

# 3. Resultados

Los resultados muestran que la correlación entre PIB y emisiones de CO₂ es de -0.058, lo que indica una relación muy débil y negativa. Los datos sugieren que el aumento del PIB no está directamente relacionado con un aumento en las emisiones de CO₂.

# 4. Discusión

Diversos factores pueden influir en la falta de correlación significativa:

- Factores económicos: Crisis económicas, políticas industriales y acuerdos comerciales como el TLCAN.

- Factores políticos: Regulaciones ambientales, incentivos a energías limpias y reformas energéticas.

- Factores culturales: Mayor concienciación sobre el cambio climático y adopción de tecnologías sostenibles.

# 5. Conclusiones

No se observa una correlación significativa entre el PIB y las emisiones de CO₂ en México. Esto sugiere que las políticas ambientales y la tecnología han contribuido a mitigar el impacto ambiental del crecimiento económico. Se recomienda realizar estudios adicionales con modelos econométricos más avanzados para profundizar en esta relación.

# Referencias

[1] Banco Mundial. "World Development Indicators." Disponible en: https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators