



Tercer Simposio de América del Norte sobre Evaluación de los Efectos Ambientales del Comercio

Montreal 30 de noviembre y 1 de diciembre

05

Resumen

El efecto del TLCAN en la eficiencia energética y ambiental en México

David I. Stern

Antes de la entrada de México en el TLCAN las predicciones respecto del efecto consecuente en el medio ambiente en el país iban de las más severas a las muy optimistas. El presente informe investiga los resultados del TLCAN en términos de uso de energía y emisiones de contaminantes atmosféricos. El uso de energía y las emisiones de contaminantes pueden medirse tanto en términos de su cantidad total como en cantidades usadas o emitidas por persona o por unidad de valor de PIB (intensidad de energía o emisiones). En la mayoría de los países desarrollados el uso de la energía y las emisiones de contaminantes por unidad de PIB han venido disminuyendo con el tiempo y las cantidades de algunos de los contaminantes atmosféricos o sus tasas de emisión por persona han disminuido. Parte de esta disminución se debe a las mejoras tecnológicas que permiten un uso más eficiente de la energía y una efectiva disminución de la contaminación. Desde un punto de vista económico general, la apertura de la economía mexicana al libre comercio y a los flujos de inversión de las otras economías de América del Norte podía esperarse que condujera a la adopción de mejor tecnología en México, a cierta especialización de la actividad económica y al desarrollo económico general.

La ponencia se interroga si el TLCAN ha hecho a México más o menos similar a Canadá o Estados Unidos en términos de contaminación por habitante y por unidad de PIB; qué ha pasado con las tendencias en los diversos indicadores, y cuáles han sido los efectos consecuentes en materia de calidad ambiental. Se analiza el uso de energía y las emisiones de dióxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno por medio de diversos modelos y pruebas econométricas. Los resultados muestran que no se materializaron las predicciones extremas respecto de los resultados de TLCAN. Por el contrario, continuaron las tendencias ya presentes antes del Tratado y, en algunos casos, tuvieron una cierta mejoría luego de su entrada en vigor. Es firme la evidencia de que existe una convergencia de las cuatro variables en los tres países hacia un menor nivel de emisiones por unidad de PIB. Aun cuando la intensidad presenta un aumento inicial en México en algunos casos, luego del TLCAN comienza eventualmente a disminuir. Las mediciones por habitante en materia de óxidos de azufre y de nitrógeno también muestran convergencia hacia un nivel común, pero ese no es el caso en cuanto a energía y carbono, variables que muestran también moderada tendencia al alza. El estado de la tecnología en materia de eficiencia energética y disminución de las emisiones de dióxido de azufre está mejorando en todos los países, aunque existe poca o ninguna señal de convergencia y el TLCAN no ha tenido efecto en la tasa de difusión de la tecnología. Aun así, hay incremento en el uso total de energía y en las emisiones de dióxido de carbono antes y después del TLCAN, con

aumento en las emisiones de óxidos de nitrógeno en México. Únicamente las emisiones de dióxido de azufre se mantienen estables o a la baja en los tres socios del TLCAN.