

La relación entre gasto público y calidad ambiental en el impacto de la emisión de CO₂ en Ecuador



Docente investigadora
Diana del Cisne Encalada Jumbo
Docente investigadora - Sección Deptal.
Teoría Económica
dencalada1@utpl.edu.ec

La estructura y nivel del gasto público está correlacionada con el crecimiento económico y disminución de la pobreza, con el progreso productivo del sector agrícola y con los niveles de contaminación

PERSPECTIVAS. La propensión creciente de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) acrecienta la preocupación de los hacedores de política a nivel global, lo que determina la obligación de afrontar el desarrollo con una perspectiva ambientalmente sostenible desde cada región o país.


La investigación realizada por Diana del Cisne Encalada Jumbo y Diego Alejandro Ochoa Jiménez, del Departamento de Economía de la UTPL, es una iniciativa que pretende identificar los determinantes de ciertos fenómenos socioeconómicos y ambientales y evaluar su impacto, procurando que los resultados sirvan para dar soporte y facilitar la generación de políticas que permitan una mejor gestión medioambiental.

En Ecuador, según la Segunda Comunicación Nacional sobre Cambio Climático, realizada en el 2011, se han efectuado algunas medidas para disminuir los efectos del cambio climático y la vulnerabilidad de los sectores social, ambiental y económico. Los expertos consideran que es evidente la existencia de una relación entre la estructura y el nivel del gasto público y la calidad ambiental o los niveles de contaminación.

El impacto o la relación entre ambos es bidireccional y no uniforme; es decir, se evidencia que entre ambos hay relación directa, pero no siempre la expansión del gasto público comprime los niveles de contaminación, ya que se han observado casos en los que se presenta un efecto inverso.

La dependencia entre el gasto público y el ambiente no se ha direccionado metódicamente, dada la cuantía e impacto del gasto fiscal en diferentes aristas de la economía y de la sociedad en su conjunto, y tampoco esta relación ha sido suficientemente estudiada. Particularmente en Ecuador, a pesar de no estar dentro del grupo de países con aportes significativos de emisiones de CO₂ a nivel mundial, es ineludible estudiar la relación con el gasto público, para predecir su





“En Ecuador, a pesar de no estar dentro del grupo de países con aportes significativos de emisiones de CO₂ a nivel mundial, es ineludible estudiar la relación con el gasto público, para predecir su efecto y orientar la generación de nuevas políticas hacia la reducción de los impactos negativos”

efecto y orientar la generación de nuevas políticas hacia la reducción de los impactos negativos que genera la contaminación ambiental, por ello, en esta investigación se planteó comprobar la existencia de una relación directa entre el gasto público y las emisiones de CO₂ en Ecuador, para el período 1970-2013.

Para realizar su estudio, Diana del Cisne Encalada Jumbo y Diego Alejandro Ochoa Jiménez usaron la base de datos *World Development Indicators* del Banco Mundial para el período antes mencionado.

Trabajaron sobre las siguientes variables: emisiones de CO₂ (medida en kilotoneladas métricas), gasto público, consumo de los hogares, consumo total y exportaciones; todas a nivel per cápita. A excepción del CO₂, las variables tienen como año base: 2010. El trabajo consistió en analizar y correlacionar los datos señalados anteriormente, utilizando herramientas estadísticas y econométricas, probadas para este tipo de análisis.

Los resultados de la investigación arrojaron la existencia de una relación directa en el corto y largo plazo, es decir, que al aumentar el gasto público aumenta significativamente las concentraciones de CO₂ per cápita. Los autores del estudio aseguran que estos resultados han sido contrastados con los hechos estilizados y evidencia empírica de otros estudios.

“Las conclusiones de la investigación —señalan— pueden tener importantes implicaciones en la orientación de la política pública, como impuestos, subvenciones y controles directos, con especial atención en los factores que impulsan la generación de emisiones de dióxido de carbono, que generen deseconomías externas”.

En Ecuador no se encuentran evidencias sobre la relación estudiada en la presente investigación, sin embargo, los profesores Encalada y Ochoa destacan que el departamento de economía de la UTPL viene realizando trabajos basados en la curva de Kuznets ambiental, es decir, relacionando crecimiento económico, consumo de energía y emisiones de CO₂.

“Son proyectos que a nivel nacional facilitan la adecuada aplicación de la política pública, con una repercusión global de los beneficios que esta pueda generar tanto a nivel del Gobierno nacional como en la Academia como fuente de soporte para el planteamiento, ejecución y evaluación de la política pública orientada a disminuir los efectos del cambio climático en los sectores social, económico y ambiental”.

Entre las tareas pendientes de realizar, los autores de la investigación señalan la necesidad de abordar una revisión de la tipología del gasto público y de la regulación ambiental en el país, “lo que —en su opinión— determinará qué tipo de instrumentos fiscales son los que generan mayor impacto en el ambiente, considerando las limitaciones en la información para establecer un modelo de largo plazo”.