



Resumen 027

DOI: 10.47550/RCE/MEM/31.11

# Efecto de la tecnología en la contaminación ambiental: evidencia empírica para 122 países agrupados de acuerdo a su nivel de ingreso

Yomara Ruiz<sup>19</sup>

## Información

### Palabras clave:

Tecnología, Contaminación, Datos Panel, Políticas ambientales.

### Clasificación JEL:

O14. Q53. C23

## Resumen:

La presente investigación tiene como objetivo evaluar el efecto de la tecnología en la contaminación ambiental. Se utiliza técnicas econométricas de datos panel a través regresiones cuantílicas de Canay (2011), Powell (2016) y Chernozhukov, Fernández-Val & Melly (2020), esta metodología permite capturar la distribución heterogénea de la pendiente. Los datos fueron obtenidos del *World Development Indicators* (WDI) del Banco Mundial (2020) para 122 países clasificados de acuerdo a su nivel de ingreso en el período 1996 – 2018. Los resultados se enfocan en el cumplimiento de la curva de Kuznets a nivel global, PIA y PIMB, donde se evidenció una distribución heterogénea en los cuantiles. De igual forma, las exportaciones y la renta de recursos naturales mostraron un efecto positivo sobre la contaminación ambiental en toda la distribución cuantil. El aporte de la investigación es contribuir a la evidencia empírica ya existente, obteniendo nuevos resultados a través de una metodología que no ha sido estimada en estudios previos. Es por ello que, los gobiernos deben implementar leyes ambientales rígidas que eviten el incremento de la contaminación ambiental, de tal modo, que las empresas inviertan en tecnologías verdes. Asimismo, crear políticas restrictivas en cuanto al establecimiento de empresas extranjeras que mediante sus actividades productivas contaminan el medio ambiente. Además, las economías netamente extractivistas de materias primas, que en mayoría son los PIMB y PIB, cambien su matriz productiva para evitar el agotamiento de los recursos naturales.

## BIBLIOGRAFÍA

- Canay, I. A., (2011). A simple approach to quantile regression for panel data. *Econom. J.* 14 (3), 368-386.
- Powell, D. (2016). Quantile regression with nonadditive fixed effects. *Quantile Treatment Effects*, 1-28.
- Chernozhukov, V., I. Fernández-Val, and B. Melly. (2020). Fast algorithms for the quantile regression process. Working paper.

<sup>19</sup> Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador