

## **FLUJO DE MATERIALES Y CRECIMIENTO ECONÓMICO. ANÁLISIS DE DESCOMPOSICIÓN DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA ENTRE 1980 Y 2009**

**AUTOR: ANDRÉS JERÓNIMO CHAVARRO VELANDIA<sup>1</sup>**

**RESUMEN:** Este artículo busca evaluar las tendencias en el uso de materiales y presentar una base metodológica para realizar mediciones de sostenibilidad ambiental en Colombia entre 1980 y 2009 usando el método análisis de descomposición.

Así el análisis realizado para el periodo completo indica que hubo un incremento neto de 261.587.992 toneladas en insumos materiales para la economía colombiana.

Este estudio encontró además que los efectos rebote más grandes (Minerales no metálicos, forestal y petróleo) son causados por altos niveles de efecto actividad y estructural fruto del crecimiento rápido de un sector fuertemente orientados a la exportación y de generación de energía ineficientemente

**PALABRAS CLAVE:** flujo de materiales, análisis de descomposición, desmaterialización, efecto rebote, ahorro de materiales

**CLASIFICACIÓN JEL:** Q57, Q32

**ABSTRACT:** This article try to assess the production and consumption of materials tendencies and present a methodological basis to make environmental sustainability analysis in Colombia between 1980 and 2009 through the use decomposition analysis method.

Thus, the research realized for the entire period shows that there was a net increment of 261.587.992 tons in consumption of material inputs for the Colombian economy.

This study found also that the biggest rebound effects (in non-metallic minerals, forestry and oil sectors) are caused by high levels of activity and structural effects impulse by an economy strongly oriented to export material inputs and generate energy in an inefficient way.

**KEY WORDS:** Flow of materials, decomposition analysis, dematerialization, rebound effect, material savings

---

<sup>1</sup> Profesor Investigador. Facultad Ciencias Administrativas, Económicas y Contables. Institución Universitaria Politécnico Gran Colombiano. Bogotá, Colombia. [achavarr@poligran.edu.co](mailto:achavarr@poligran.edu.co)\*