

El crecimiento económico y la contaminación ambiental: Una relación en doble dirección

Economic growth and environmental pollution: A two-way relationship

Elaborado: 15/02/2023
Publicado: 31/03/2023

Nelly Gioconda Panchi Castro de Terán
<https://orcid.org/0000-0002-9015-2352>
ESPE Universidad de las Fuerzas Armadas
ngpanchi@espe.edu.ec

Doctoranda en Derecho Económico, Magíster en Administración de Empresas, Licenciada en Ciencias de la Educación, Docente e Investigadora del Instituto Superior Tecnológico Vicente Rocafuerte y de la ESPE Universidad de las Fuerzas Armadas

Resumen

El crecimiento económico de los países a nivel mundial está ligado con el medio ambiente, en el sentido que, a mayor crecimiento económico, mayor contaminación. Esto se debe a que todos los insumos o materiales que se utilizan para la elaboración de los productos se encuentra en el planeta tierra, y el uso o abuso del recurso natural perjudica al medio ambiente en gran medida. Sobre este tema económico-ambiental, es preciso mencionar la Curva Ambiental de Kusnetz (CAK), la cual relaciona el medio ambiente con el nivel de ingreso per cápita de la economía de países desarrollados, subdesarrollados y de los que están en vías de desarrollo. Específicamente, el CAK mide el deterioro ambiental con respecto al ingreso per cápita; y cuando llega al umbral, se traduce como la zona de máximo deterioro ambiental. Ahora bien, ¿Qué pasa cuando empieza a caer? Puede producirse un efecto a largo plazo que beneficia a las economías.

Palabras clave: Crecimiento económico, Contaminación ambiental, Curva Ambiental de Kusnetz

Abstract

The economic growth of countries worldwide is linked to the environment, in the sense that the greater economic growth, the greater pollution. This is because all the inputs or materials that are used for the production of products are located on planet earth, and the use or abuse of the natural resource harms the environment to a great extent. On this economic-environmental issue, it is necessary to mention the Kusnetz Environmental Curve (CAK), which relates the environment to the level of per capita income of the economy of developed, underdeveloped and developing countries. Specifically, the CAK measures environmental deterioration with respect to per capita income; and when it reaches the threshold, it is translated as the zone of maximum environmental deterioration. Now, what happens when it starts to fall? There may be a long-term effect that benefits economies.

Key words: Economic growth, Environmental pollution, Kusnetz Environmental Curve

El crecimiento económico de los países en todo el mundo está ligado con el medio ambiente, ya que todos los insumos o materiales que se utilizan para la elaboración de los productos se encuentra en el planeta tierra, y el uso o el abuso del recurso natural perjudica al medio ambiente. En varios estudios se indica que los países desarrollados son los pioneros en la contaminación ambiental, ya que cuentan con un crecimiento económico representativo adquirido del consumo excesivo de los recursos naturales; el cual, les ha permitido incrementar y sostener el desarrollo industrial, que contribuye en gran medida a la propagación de la contaminación atmosférica, del suelo y del agua, por el uso desmedido de productos altamente contaminantes.

Debido a ello, para reducir la contaminación que han generado en el medio ambiente, dan apertura a la importación de materia prima e insumos proveniente de los países en vías de desarrollo, representando ello una oportunidad para incrementar sus ingresos; no obstante, para cumplir con las expectativas de los países desarrollados, deberán entregar un producto, insumo o materia prima de excelente calidad, por lo que los países en vías de desarrollo (Maldonado, 2009) también se suman a la contaminación.

En este mismo orden de ideas, la industrialización de los países en vías de desarrollo, entra en el proceso de contaminación del medio ambiente ya que es evidente que emiten excesivo dióxido de carbono (CO₂) que es un gas incoloro e inodoro compuesto por oxígeno y carbono, considerado una de las principales causas del calentamiento global causado por las actividades que desarrolla el ser humano para generar ingresos. También es necesario mencionar, que existen otros gases naturales como el metano, óxido nitroso o artificiales que se suman al proceso de contaminación ambiental.

Con el aumento de todos los gases mencionados, la atmósfera se ve afectada, desencadenando cambios climáticos como el incremento de calor, mayor emisión de rayos ultravioletas, exceso de lluvias, entre otros. Todo ello ocasionando crisis climáticas que desencadenan emergencias en las poblaciones afectadas y que impartan negativamente los procesos sociales de una nación.

Otra variable es la contaminación del agua, en la que se analiza la cantidad de oxígeno en el agua de los ríos, que equivale a la cantidad de oxidación natural en el agua dado por un periodo determinado. Estas pruebas se llaman Demanda Biológica de oxígeno y Demanda Química de oxígeno que permiten analizar la concentración de nitratos de los ríos, la contaminación patógenas o fecales y los metales pesados. Los estudios que han realizado muestran que los países no han llegado al umbral de la curva, ya que el crecimiento económico esta enfocado a largo plazo y no a corto plazo.

Sobre este tema económico-ambiental, es preciso mencionar la Curva Ambiental de Kusnetz (CAK), la cual relaciona el medio ambiente con el nivel de ingreso per cápita de la economía de países desarrollados, subdesarrollados y de los que están en vías de desarrollo. Específicamente, el CAK mide el deterioro ambiental con respecto al

ingreso per cápita; y cuando llega al umbral, se traduce como la zona de máximo deterioro ambiental.

La hipótesis de la mencionada curva, establece que el crecimiento económico y el deterioro ambiental guardan una relación de “U” invertida, lo que significa que la contaminación va en aumento en la medida que hay crecimiento económico, pero se alcanza un máximo; luego, empieza a caer desde un nivel de ingreso crítico. (Correa, et al, 2005). Partiendo de esta hipótesis, en el largo plazo, en la medida que se va acumulando riqueza, las personas estarán mejor preparadas para afrontar los daños ambientales y reducirlos, lo que a la larga conlleva a un crecimiento económico sostenible.

Referencias Bibliográficas

Correa, F., Vasco, A. & Pérez, C. (2005). La curva medioambiental de kuznets: evidencia empírica para Colombia grupo de economía ambiental (GEA). *Semestre Económico*, 8(15), 13-30.

Maldonado, J. (2009). Ciudades y contaminación ambiental. *Revista de Ingeniería*, (30), 66-71. Retrieved July 30, 2023, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-49932009000200009&lng=en&tlng=es.