

# ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO Y RED DE COAUTORÍA DEL CAMPO “DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS”

**Esteban Peláez**

Grupo de Investigación en Innovación y Gestión Tecnológica. Universidad Nacional de Colombia – Sede  
Medellín. epelaez@unal.edu.co

**Lorena Cadavid**

Grupo de Investigación en Sistemas e Informática. Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín.  
dlcadavi@unal.edu.co

**Gabriel Awad**

Escuela de la Ingeniería de la Organización. Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín.  
gawad@unal.edu.co

## Resumen

El desarrollo y la amplia difusión de las tecnologías limpias se han reconocido como multiplicadores, potencialmente importante para el crecimiento económico y la sostenibilidad de las economías del siglo XXI; se ha reportado que el uso de tecnologías limpias trae no sólo ganancias ambientales, sino que incrementa la competitividad de las naciones. Sin embargo, la literatura reporta tener un conocimiento limitado de las razones para la lenta difusión, y muchos son los trabajos que se adelantan en este propósito. El objetivo de este trabajo es construir y analizar una red de coautoría en las investigaciones sobre el tema difusión de tecnologías limpias, que permita identificar los investigadores de mayor impacto y las comunidades de pensamiento líderes en este aspecto, así como el avance de la cohesión social en el tiempo. La metodología para ello consta de un ejercicio de vigilancia tecnológica, de la cual se extraen datos relacionales de los autores; posteriormente se procede a construir la red coautoría de este campo del conocimiento y, por último, se desarrolla el análisis de la misma empleando herramientas propias del análisis de redes sociales. Finalmente, se concluye que la comunidad de autores en el campo evoluciona haciéndose más grande y con una menor cantidad de relaciones promedio, desarticulándose en el tiempo.

**Palabras clave.** Vigilancia tecnológica, redes de coautoría, análisis de redes sociales, tecnologías limpia, difusión de innovaciones.