



RELACIÓN ENTRE USO ENERGÉTICO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN COLOMBIA EN EL PERÍODO 1992-2000

Jorge A. Manrique H.

Ingeniero Mecánico, Magíster en Gestión Tecnológica, Profesor Titular e Integrante del Grupo de Política y Gestión Tecnológica de la Universidad Pontificia Bolivariana- Medellín, Colombia.

jorge.manrique@upb.edu.co

Jorge Robledo V.

Ingeniero Mecánico (Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín), Magíster en Sistemas de Generación de Energía Eléctrica (Universidad del Valle, Colombia), Ph.D. en Estudios de Política y Gestión de Ciencia y Tecnología (Universidad de Sussex, Inglaterra). Profesor Asociado, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. jrobledo@unalmed.edu.co

Resumen

El presente trabajo busca contribuir al entendimiento de las capacidades y desempeño innovador de la industria colombiana y el papel que desempeña el uso energético, dentro del proceso. Hasta el momento, la literatura sobre el tema se ha enfocado en determinar la causalidad existente entre el uso energético y el crecimiento económico medido a través del PIB, estudios que se han realizado para varios países de la OCDE y algunos otros latinoamericanos. Sin embargo, la relación entre uso energético e innovación tecnológica no ha sido aún planteada. El trabajo aquí presentado busca contribuir al inicio del debate sobre este asunto, explorando la relación entre variables asociadas al desempeño innovador y al uso energético en la industria colombiana en el período 1992-2000, utilizando como fuente de datos la Encuesta Anual Manufacturera con el fin de relacionar posteriormente los resultados, con los de otras encuestas de innovación y desarrollo tecnológico realizadas en Colombia. Mediante la aplicación de distintas técnicas estadísticas, se obtienen conclusiones sobre la posibilidad de utilizar los datos para la determinación del desempeño innovador de los grupos de empresas colombianas durante la década pasada. Se encontró que el desempeño del grupo correspondiente a la industria del petróleo es muy superior a los demás en lo referente al valor agregado, sin embargo presenta comportamientos diferentes en cuanto al uso energético en el período estudiado. Los grupos restantes presentan comportamientos similares entre sí, aunque en escalas mucho más reducidas. La encuesta no presenta información de algunas variables clave para el análisis de desempeño innovador de la industria colombiana.

Palabras Clave: Innovación, Encuesta de Desarrollo tecnológico, capacidades de innovación, medidas de asociación, I+D

Key Words: Innovation, technological Development and innovation capabilities Survey, association measures, R & D