

Este trabajo tiene como objetivo evaluar el desempeño en la eficiencia técnica de las empresas que distribuyen energía en Colombia durante el período 2004-2007, usando el análisis de frontera estocástica (SFA). Se emplea una función de distancia translog orientada a los insumos, lo que permite considerar a los productos como dados y a los insumos como variables de control. Los resultados empíricos arrojan que en el sector de distribución de energía no se generaron ni cambios tecnológicos ni mejoramientos en la eficiencia técnica durante el período de estudio. Además, se comprobó que las variables ambientales son determinantes de la tecnología de producción y en consecuencia se considera que el entorno en el que operan las empresas influye en su desempeño administrativo. Los resultados indican que cuatro de las empresas analizadas alcanzan una eficiencia técnica superior al 90 %. En general, el sector tiene una eficiencia técnica promedio de 60,12% y un componente de ineficiencia que representa el 94,50% del término de error compuesto; estas cifras indican que los errores aleatorios se deben, en gran medida, a la ineficiencia de las empresas.

*This study evaluates the performance, in terms of technical efficiency, of companies that distribute energy in Colombia during the period 2004–2007 period, using Stochastic Frontier Analysis (SFA). It uses a translog input distance function to represent the technology of electricity distribution, which permits considering the products as given and inputs as control variables. Empirical results do not show technological change or improvements in technical efficiency; moreover, we found that environmental variables are determinants of production technology. Therefore, management performance of the companies is influenced by the environment in which they operate. The results indicate that the technical efficiency of four of the companies analyzed reached above 90%. In general, the sector presents an average technical efficiency of 60.12% and an inefficiency component that represents 94.5% of the composite error term, indicating that random errors are due largely to inefficient companies.*

*Este trabalho tem como objetivo avaliar o desempenho na eficiência técnica das empresas que distribuem energia na Colômbia durante o período 2004-2007, usando a análise de fronteira estocástica (SFA). Emprega-se uma função de distância translog orientada aos insumos, isto permite considerar os produtos como dados os insumos como variáveis de controle. Os resultados empíricos arremessam que no setor de distribuição de energia não se gerou mudança tecnológica, nem melhoramentos na eficiência técnica no período de estudo. Além do mais, comprovou-se que as variáveis ambientais são determinantes da tecnologia de produção, pelo qual, considera-se que o desempenho administrativo das empresas está influenciado pelo entorno no qual operam. Os resultados indicam que 4 das empresas analisadas alcançam uma eficiência técnica por cima de 90%. Em geral, o setor apresenta uma eficiência técnica média de 60.12% e um componente de ineficiência que representa 94.5% do termo de erro composto, indicando que os erros aleatórios se devem em grande medida à ineficiência das empresas.*

Los derechos de reproducción de este documento son propiedad de la revista Ensayos Sobre Política Económica (ESPE). El documento puede ser reproducido libremente para uso académico, siempre y cuando no se obtenga lucro por este concepto y además, cada copia incluya la referencia bibliográfica de ESPE. El(los) autor(es) del documento puede(n) además poner en su propio website una versión electrónica del mismo, pero incluyendo la referencia bibliográfica de ESPE. La reproducción de esta revista para cualquier otro fin, o su colocación en cualquier otro website, requerirá autorización previa de su Editor de ESPE.