

## Resumen

La presente investigación analiza el efecto producido entre un conjunto de variables, con énfasis en la innovación, tecnología y la productividad laboral en las empresas de Ecuador para el período 2009-2014. El presente estudio contribuye a la discusión sobre los factores que motivan a la productividad laboral utilizando como variables independientes a la innovación y tecnología, a través del análisis de cifras de 7.991 empresas de todos los sectores económicos tomadas de la encuesta ACTI. Se emplea un modelo econométrico de datos de panel con efectos fijos y para controlar los efectos de selección y endogeneidad, el procedimiento de estimación es a través del método generalizado de momentos (GMM) en dos pasos. Se encontraron resultados consistentes en el período analizado, por ejemplo, la innovación en procesos incide significativamente en la productividad laboral, mientras que la innovación de productos no es significativa, así mismo, se revisaron otros factores de innovación que determinan la productividad como lo son: edad de las empresas, empresas industriales, empresas gacela, adicionalmente se consideran otras variables que tienen un rol significativo sobre la productividad laboral y que las empresas toman en cuenta al innovar. El estudio finaliza dando paso a futuras líneas y nuevos enfoques de investigación, así como con algunas recomendaciones relativas al modelado conjunto de los efectos de la innovación en la productividad laboral.

*Palabras clave:* innovación; productividad laboral; empresas; tecnología

## **Abstract**

This research analyzes the impact of a set of variables, with a focus on innovation, technology, and labor productivity, on companies in Ecuador from 2009 to 2014. The study contributes to the existing discussion on the factors that motivate labor productivity by examining the role of innovation and technology as independent variables. The dataset used in the study includes figures from 7,991 companies across all economic sectors, collected from the ACTI survey. To estimate the effect of innovation and technology on labor productivity, the study uses an econometric panel data model with fixed effects. The estimation procedure employs the generalized method of moments (GMM) in two steps, in order to control for selection and endogeneity effects. The study found that process innovation has a significant effect on labor productivity, while product innovation does not. Additionally, the study reviewed other innovation factors that contribute to productivity, such as the age of companies, industrial companies, and gazelle companies. The study also considered other variables that have a significant impact on labor productivity and that companies take into account when innovating. The study concludes by proposing future lines of research and new approaches, as well as recommendations for joint modeling of the effects of innovation on labor productivity. The findings of the study provide valuable insights for companies in Ecuador to better understand the factors that contribute to their labor productivity, and to help them make informed decisions regarding innovation and technology adoption. Overall, this research paper contributes to the advancement of knowledge in the field of innovation and productivity and provides a foundation for further research in this area.

*Keywords:* Innovation, Labor Productivity, Business, Technology