



**EFICIENCIA TÉCNICA DE LA EDUCACIÓN BÁSICA EN LA REGIÓN DE
VALPARAÍSO: UN ENFOQUE DE FRONTERAS ESTOCÁSTICAS DE
PRODUCCIÓN.**

RAFAEL GONZÁLEZ TOLEDO.

RODRIGO VALENZUELA ESPINOZA.

INGENIERO COMERCIAL MENCIÓN INFORMÁTICA.

RESUMEN

En los últimos años el gasto en educación en Chile ha aumentado considerablemente, reflejando la importancia de ésta en el desarrollo económico, social y cultural del país. Por una parte, las teorías de crecimiento, muestran que el capital humano es uno de los principales motores para el crecimiento económico de los países, justificándose en gran medida los esfuerzos para fortalecer el sistema educacional. Por otro lado, la educación entrega a los individuos habilidades y conocimientos que le permiten participar de manera más activa en la sociedad, lo que – además de la contribución al desarrollo del país – significa optar a mejores empleos y así aspirar a mejores niveles de vida.

El desempeño educativo en Chile actualmente es medido por el Sistema de Medición de la Calidad de la Educación, es decir, el SIMCE. El propósito principal del SIMCE es contribuir al mejoramiento de la calidad y equidad de la educación, informando sobre el desempeño de los alumnos y alumnas en distintas disciplinas y sobre el contexto escolar y familiar en el que aprenden.

Esta investigación pretende medir la eficiencia técnica para los establecimientos de enseñanza básica para los cuartos básico de la Quinta Región de Valparaíso, específicamente para los establecimientos de las

comunas de Valparaíso y Viña del Mar que rindieron la prueba SIMCE en los años 1999, 2002 y 2005. Se tomaron los resultados obtenidos de dicha prueba y se aplicaron modelos de fronteras de producción, eligiendo el modelo de fronteras estocásticas. También se conformaron datos de paneles con los 133 establecimientos de las comunas de Valparaíso y Viña del Mar para los años 1999, 2002 y 2005.

De la investigación se puede concluir que la comuna de mayor eficiencia en el modelo de lenguaje resultó ser la comuna de Viña del Mar y en el modelo de matemáticas la comuna más eficiente resultó ser la comuna de Valparaíso.