



EFICIENCIA ECONÓMICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO DE CHILE

**CLAUDIO CANDIA CAMPANO
INGENIERO COMERCIAL**

RESUMEN

La siguiente investigación analiza la eficiencia económica en el sector agropecuario chileno y sus dos componentes, la eficiencia técnica y la eficiencia de asignación. Este análisis se realiza de un modo novedoso ya que no considera la estimación de funciones de costo como habitualmente se hace para estimar las eficiencias de asignación y económicas. Para el análisis de la eficiencia técnica se estima una función de producción de dicho sector mientras que para el análisis de la eficiencia de asignación y económica se estiman índices de eficiencia relacionados a los costos de producción¹. La función de producción se estima utilizando el análisis de fronteras estocásticas con las especificaciones de Battese y Coelli obtenida el año 1992, para una función del tipo Cobb Douglas, además de la parametrización de Battese y Corra de 1977, automatizadas en el software estadístico FRONTIER.2 en su versión 4.1, el cual se basa en el criterio de la máxima verosimilitud para estimar la función frontera propuesta. Para esta estimación se utiliza datos de panel balanceados, obtenidos principalmente del Instituto Nacional de estadísticas³, Banco Central de Chile y la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias⁴, con observaciones para variables del sector agropecuario chileno, para las regiones IV, V, Metropolitana, VI, VII, VIII y IX del país, durante el periodo 1986-2002. La investigación permitió determinar, existencia de rendimientos decrecientes a escala en el sector, que la eficiencia económica promedio ha crecido en un 20 %, mientras que la eficiencia técnica y de asignación lo han hecho en un 26,1 % y 17,8 % respectivamente. A pesar de este crecimiento la eficiencia económica promedio anual al final del periodo estudiado fue de sólo un 32,9 %. Dichos resultados permiten concluir que para alcanzar niveles más altos de eficiencia económica en el sector agropecuario se debe mejorar la transferencia tecnológica entre regiones, mejorar el uso de los factores productivos, tierra, capital y trabajo y replantearse la proporción de uso de estos factores. El propósito de este trabajo es contribuir a la investigación de la eficiencia

económica en este sector, tema de vital importancia para países como Chile, donde el sector agropecuario utiliza anualmente alrededor de un 13 % de la población empleada y curiosamente se investigue tan poco.