



## FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN PARA LA SÉPTIMA REGIÓN

**SOLANGE ARRIAGADA CAMPOS  
EDUARDO AGUILERA GÓMEZ  
INGENIERO COMERCIAL MENCIÓN ADMINISTRACIÓN**

### RESUMEN EJECUTIVO

El principal objetivo de este trabajo es estimar una Función de Producción para la Séptima Región, que permita determinar la importancia relativa que tienen el Capital y la Mano de Obra en dicha función, utilizando para ello un periodo de 21 años (1975-1995), y el PIB regional como medida de crecimiento.

Se plantean dos hipótesis de estudio, la primera de ellas hace referencia a que los retornos a escala de la función de producción son constantes. La segunda hipótesis dice que existe una mayor sensibilidad del PIB regional hacia la Mano de Obra. Todo ello bajo el supuesto de que la función de Producción de la Región del Maule es del tipo Cobb-Douglas.

Al regresionar los datos **se obtiene que efectivamente la función** Cobb-Douglas, supuesta para estimar la producción de la Región, posee retornos a escala constantes esto queda determinado por la suma de los exponentes de los factores productivos de la función.

La sensibilidad del PIB regional a cada uno de los factores queda determinada por las elasticidades parciales de cada uno de estos. El análisis de estas elasticidades nos indica que el crecimiento económico de la Región es más sensible a la Mano de Obra, lo que implica que un aumento en el uso de este factor provoca un mayor aumento en el PIB que si dicho aumento se produjera en el Capital.