

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**EVALUACIÓN ECONÓMICA DE NOVENTA Y SIETE PROYECTOS DE
RIEGO EN LA PROVINCIA DEL BÍO-BÍO, CHILE**



SERGIO RUBÉN FUENTEALBA RIQUELME

PROYECTO DE TÍTULO PRESENTADO A LA
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR
AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA.

**CHILLÁN – CHILE
2017**

EVALUACIÓN ECONÓMICA DE NOVENTA Y SIETE PROYECTOS DE RIEGO EN LA PROVINCIA DEL BÍO-BÍO, CHILE.

ECONOMIC EVALUATION OF NINETY-SEVEN IRRIGATION PROJECTS IN THE PROVINCE OF BÍO-BÍO, CHILE.

Palabras clave: Préstamo, subsidio, indicadores económicos, VPN y TIR.

RESUMEN

Se evaluaron económicamente 97 proyectos de riego desarrollados en la Provincia del Bío-Bío y ejecutados entre los años 2013 a 2015, estableciendo el efecto de los préstamos y subsidios estatales en los indicadores económicos Valor Presente Neto ($VPN_{10\%}$) y la Tasa Interna de Retorno (TIR). Los proyectos fueron evaluados en forma pura y financiada, considerando el uso de capital propio en la forma pura y la utilización de préstamos y subsidios estatales en el caso de la forma financiada. Los proyectos se agruparon por rango de superficie y por cultivo. De un total de 3129,9 ha de superficie de los 97 proyectos, los principales resultados indican que el $VPN_{10\%}$ promedio puro es de 2229,7 UF y el financiado de 3544,6 UF, la TIR promedio puro es de 20% y financiado asciende a 42% real anual, mientras que el $VPN_{10\%}$ promedio puro por hectárea fue de 42,6 UF y el financiado por hectárea incrementa su valor a 89,2 UF, demostrando un impacto económico positivo al realizar el proyecto con aporte de subsidios y préstamos estatales.