

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA PARA PROYECTOS DE
RIEGO DE PEQUEÑOS AGRICULTORES EN EL SECTOR DE
RUCAPEQUÉN, COMUNA DE CHILLÁN VIEJO**

POR

MAURICIO ALEJANDRO HERNÁNDEZ MURILLO

**INFORME PROFESIONAL
PRESENTADO A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR
AL TÍTULO DE INGENIERO
AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN-CHILE
2010**

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA PARA PROYECTOS DE RIEGO DE PEQUEÑOS AGRICULTORES EN EL SECTOR DE RUCAPEQUÉN, COMUNA DE CHILLÁN VIEJO.

STUDY OF TECHNICAL FEASIBILITY FOR PROJECTS OF IRRIGATION OF SMALL FARMERS IN THE SECTOR OF RUCAPEQUEN, COMMUNE CHILLÁN VIEJO.

Palabras índice adicionales: Suelo, riego, secano, proyecto de riego, estudio agrológico.

RESUMEN

El secano interior se caracteriza por presentar escasez de recursos hídricos, suelos marginales y una agricultura tradicional, por lo que adquiere mayor relevancia el hacer estudios de factibilidad técnica y económica antes de incorporar nuevas tecnologías. Con este objetivo se realizó un estudio en un área de la localidad de Rucapequén, comuna de Chillán Viejo, Región del Bío Bío, para determinar la factibilidad de proyectos de riego para pequeños agricultores potenciales usuarios del Canal Laja-Diguillín. Este consistió en un estudio agrológico con caracterización físico-morfológica y determinación de la humedad aprovechable y velocidad de infiltración de las series de suelo presentes en el sector, clasificando los suelos por capacidad de uso, categorías de riego y aptitud frutal. Además, se analizó la estructura productiva y las características socioeconómicas, mediante la aplicación de encuestas a los agricultores. Los resultados muestran que sólo 223,7 ha (25,7 %) de los suelos tienen aptitud moderada para el riego y que un 71,43 % de los agricultores está dispuesto a incorporarse a programas de transferencia tecnológica en riego y cultivos. Por otra parte y como producto de las limitaciones físico-hídricas de los suelos del área de estudio, por erosión y drenaje se hace necesario incorporar estos agricultores a programas de manejo conservacionista.

SUMMARY