

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**PLANIFICACION DE UN SISTEMA PRODUCTIVO DE UN AGRICULTOR
TIPOLOGIA 3, REGANTE DEL CANAL LAJA-DIGUILLIN EN LA VIII REGION.**

ESTUDIO DE CASO.

POR

RAUL ANDRES JARA MUÑOZ

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCION PARA OPTAR AL TITULO
DE INGENIERO AGRONOMO**

CHILLAN – CHILE

2005

**PLANIFICACION DE UN SISTEMA PRODUCTIVO DE UN AGRICULTOR
TIPOLOGIA 3, REGANTE DEL CANAL LAJA-DIGUILLIN EN LA VIII REGION.
ESTUDIO DE CASO.**

**PLANNING OF A PRODUCTIVE SYSTEM OF AN TIPOLOGY 3
AGRICULTURIST, USER OF LAJA-DIGUILLIN CHANNEL IN VIII REGION.
CASE SURVEY.**

Palabras índice adicionales: Programación multiobjetivo, margen bruto, mano de obra.

RESUMEN.

El decidir qué producir en un predio, generalmente lleva a los agricultores a solo pensar en el beneficio económico, descuidando aspectos como disponibilidad de mano de obra y riesgo económico, entre otros. En esta línea, se realizó un estudio en la Comuna Yungay, Provincia de Ñuble, VIII Región (Chile), el año 2005 utilizando un software de programación multiobjetivo, realizando cuatro modelos que permiten la planificación de un sistema productivo. En una primera etapa, se recopiló información de las distintas áreas de la gestión del predio en estudio, para posteriormente buscar alternativas productivas que cumplan con los objetivos planteados por el agricultor y cumplir restricciones de explotación de éste. Los resultados entregados por los cuatro modelos llevan a concluir que la programación multiobjetivo permite obtener alternativas productivas capaces de alcanzar los objetivos planteados y, además, ayuda en la toma de decisión para la planificación predial.

SUMMARY.

When deciding what to produce in farm, generally it takes to the agriculturists thinking only about the economic profits, neglecting aspects as manual labor availability, economic risk, among others. In this case, a study in the Yungay Commune, Province of Ñuble, VIII Region of Chile, year 2005, was carried out using a multiobjective programming software, making four models that allow to planning of a productive system. As first stage, it was compiled information about the different management areas of the farm surveyed, for later to find productive