

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA  
PROGRAMA DE MAGISTER



IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE LA DEMANDA DE INVESTIGACIÓN EN  
RIEGO Y DRENAJE USANDO METODOLOGÍA RAAKS

PROYECTO DE TESIS PRESENTADO A LA  
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA DE  
LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION PARA  
OPTAR AL GRADO DE MAGISTER EN  
INGENIERIA AGRICOLA.

EDUARDO ENRIQUE MONGE VALLE  
CHILLAN - CHILE  
2001

IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE LA DEMANDA DE INVESTIGACIÓN EN  
RIEGO Y DRENAJE USANDO METODOLOGÍA RAAKS

Por  
EDUARDO ENRIQUE MONGE VALLE

Tesis presentada a la  
ESCUELA DE GRADUADOS  
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al grado de  
MAGISTER EN INGENIERÍA AGRÍCOLA  
CON MENCIÓN EN RIEGO Y DRENAJE

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
ESCUELA DE GRADUADOS

Esta tesis ha sido realizada en el departamento de Riego y Drenaje. Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción.

Profesor Guía:

\_\_\_\_\_  
Prof. Jorge Jara R. Ph. D.

Aprobada por la Siguiete comisión evaluadora:

\_\_\_\_\_  
Prof. Jorge Jara R. Ph. D.

\_\_\_\_\_  
Prof. Isaac Maldonado I. M. Sc.

\_\_\_\_\_  
Prof. José Luis Arumi R. Ph. D.

Director del programa:

\_\_\_\_\_  
Prof. José Luis Arumi R. Ph. D.

## I RESUMEN

El objetivo del estudio fue identificar y priorizar las necesidades de investigación en riego y drenaje. La investigación se acotó al sector de riego del canal Laja - Diguillín, el que corresponde a una superficie aproximada a las 63.000 ha, las que se distribuyen entre las comunas de Bulnes, San Ignacio, El Carmen, Pemuco y Yungay, en la provincia de Ñuble, VIII Región.

Para el desarrollo del trabajo se utilizó RAAKS, una metodología de investigación-acción participativa. Esta metodología, que ha sido desarrollada para su uso en el desarrollo agrícola, provee los medios para fomentar la generación, intercambio y la utilización del conocimiento e información para la innovación entre los actores sociales involucrados; en este caso, en el sistema en torno a las investigaciones en riego y drenaje.

La recolección de los datos en terreno se obtuvo considerando nueve actores sociales: los investigadores en riego y drenaje; instituciones que financian investigación; las autoridades del poder legislativo vinculadas a las comisiones de agricultura; autoridades municipales del sector; dirigentes agrícolas; instituciones ligadas al riego que pudieran generar demandas de investigación; profesionales y técnicos; proveedores de insumos de riego y agricultores. Para recoger su opinión sobre el tema se aplicaron a estos representantes entrevistas semiestructuradas y talleres participativos.

Como resultado se obtuvo un listado con las prioridades en las necesidades de investigación en riego y drenaje para el sector Laja - Diguillín, que corresponde a las necesidades expresadas por los actores involucrados, en absoluta concordancia con los criterios establecidos en conjunto por estos mismos. Así, las dos principales prioridades serían el estudio de nuevas alternativas productivas en relación con el riego y el mejoramiento de la eficiencia de las prácticas de riego tradicionales en circunstancias de una agricultura tradicional y de desarrollo limitado.