

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO EN LA VII REGIÓN:
ESTUDIO DE CASO**

POR

HUMBERTO ENRIQUE ARÉVALO ARAYA

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

CHILLAN – CHILE

2008

MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO EN LA VII REGIÓN: ESTUDIO DE CASO

IRRIGATION MANAGEMENT OF LOCALIZED IRRIGATION SYSTEMS IN THE VII REGION: CASE STUDY

Palabras índices adicionales: riego automatizado, operarios de riego, capacitación, coeficiente de uniformidad.

RESUMEN

Se realizó un estudio de caso en 11 comunas de la VII región (Chile), durante la temporada 2005-2006, para evaluar el manejo realizado por los operarios de las instalaciones de riego localizado. Se utilizó la técnica del muestreo por conveniencia, aplicando encuestas personales a 44 operarios de riego. Los resultados muestran que los operarios presentan buen nivel educacional para ser capacitados en riego, destacando la participación de la mujer en el manejo de proyectos. Un 35% de los problemas detectados en los sistemas de riego, corresponden a operación y mantención. Las técnicas mejor evaluadas son control de presiones, limpieza de filtros y laterales. Sin embargo, el control de calidad del riego es muy deficiente en aspectos de uniformidad de caudales y monitoreo de la humedad del suelo. Un 93,2% de los operarios no ha recibido capacitación, lo que indica que los agricultores no utilizan los programas de apoyo gubernamental en esta área.

SUMMARY

A case study was carried out in 11 communes in the 7th region of Chile (Maule) during the 2005-2006 season, to assess the management made by the operators of localized irrigation systems. The technique of sampling for convenience was used, surveying 44 irrigation systems operators. The results showed that the operators have good educational level facilitating their training in irrigation. There is a standing out women's participation in managing projects. A 35% of the problems in irrigation