

¿quiénes se beneficiarán con el proyecto?

PROPIETARIOS DE LOS DERECHOS DE AGUA

- el manejo más eficiente les permitirá regar más tierras
- posibilidad de destinar el agua ahorrada a otros fines

ORGANIZACIONES DE USUARIOS

- mejorar su operación
- desarrollo de proyectos

INVERSIONISTAS QUE ADQUIERAN EL AGUA

- para regar otras tierras
- otros fines

LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA DE LA ZONA

LA COMUNIDAD EN GENERAL



ASUNTOS CORPORATIVOS CIREN

El propósito es el estudio de formas de mejorar la eficiencia de conducción y operación del agua de riego en las cuencas de dichos ríos, a fin de ahorrar recursos de agua y destinarlos a ampliar el área que actualmente riegan sus dueños o a los fines que éstos estimen conveniente. Asimismo, la operación más eficiente de los sistemas de riego hará posible prevenir y manejar más eficazmente problemas de aluviones y otros, como los provocados por los temporales de junio de 1997. Se estudiarán los problemas de conducción y operación de las aguas de riego, en algunos de los principales sistemas de canales de las cuencas de los ríos Elquí, Aconcagua y Cachapoal; para identificar las pérdidas y sus causas, y luego diseñar soluciones de ingeniería o manejo para reducirlas.

Las tres cuencas bajo estudio representan el 14% de la superficie regada del país, y contribuyen con casi un 30% de las exportaciones hortofrutícolas, lo cual es indicativo de la alta productividad de sus tierras agrícolas.

Estudios preliminares permiten estimar que el proyecto reducirá las pérdidas existentes en 22.000 litros/segundo, lo que posibilitaría ahorrar agua para regar 22.000 hectáreas adicionales. El incremento en el valor de esa tierra se estima en \$66.000 millones.

El proyecto arrojará información sobre oportunidades para ahorrar esos recursos hídricos y las inversiones que ello implica. El valor de esta información alcanza a \$ 1.650 millones. Tales antecedentes serán organizados en un SIG, Sistema de Información Geográfica computacional, mediante el cual dichos datos estarán al alcance de organismos y empresas públicas y privadas vinculadas al tema.

En el actual marco de escasez creciente del recurso agua resulta de vital importancia disminuir las pérdidas con fines de mayor eficiencia y, posteriormente, aplicar la experiencia de este proyecto en otras cuencas del país.

CENTRO
INFORMACIÓN
RECURSOS
NATURALES

DIRECCION DE RIEGO
MOP

Estudio de Mejoramiento de la Eficiencia en la Operación y Conducción del Agua de Riego

CUENCA DE LOS RIOS
ELQUI,
ACONCAGUA Y
CACHAPOAL

1997 - 1999

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Complementar la información existente de sistemas de riego con antecedentes sobre eficiencia de operación y conducción de riego.
2. Proponer soluciones de ingeniería, de manejo y otras; para cada canal y sector con problemas, que permitan eliminar ineficiencias y ahorrar cantidades significativas de agua, así como manejar mejor problemas como aluviones y crecidas.
3. Evaluar económicamente dichas soluciones y analizar la viabilidad de dar otros usos al recurso ahorrado.
4. Establecer un SIG, Sistema de Información Geográfica, que permita organizar y mantener actualizados los datos recogidos por el estudio
5. Definir un sistema para transferir la información generada a las entidades públicas y privadas pertinentes, así como también, para evaluar la realización de estudios similares en otras cuencas del país.

ETAPAS

SELECCION DE AREAS OBJETO DE ESTUDIO

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE CONDUCCION Y OPERACION EN LOS SISTEMAS DE RIEGO SELECCIONADOS.

DIAGNOSTICO DE CAUSAS QUE ORIGINAN LAS PRINCIPALES PERDIDAS.

• PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA PERDIDAS Y OTROS PROBLEMAS IDENTIFICADOS, TANTO DE INFRAESTRUCTURA COMO DE MANEJO.

EVALUACION ECONOMICA DE SOLUCIONES.

ANALISIS DE VIABILIDAD TECNICA, LEGAL Y ADMINISTRATIVA DE LAS SOLUCIONES Y SU IMPACTO AMBIENTAL.

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE SIG.

¿Cuál es el escenario?

En las cuencas bajo estudio las tierras regadas son las más productivas del país y el área potencialmente regable, según el Ministerio de Agricultura, alcanzaría a 90.000 ha. Además, las ciudades relacionadas con estos ríos tienen, desde ya, problemas de abastecimiento de agua potable; y el recurso hídrico es clave para la actividad minera e industrial de la zona. Los temporales de junio de 1997 hicieron evidente la importancia de una buena infraestructura de conducción en situaciones de emergencia.

En dicho contexto, la información generada por el estudio será de gran interés en dos grandes áreas:

PROBLEMAS DE CONDUCCION Y FORMA DE RESOLVERLOS

La identificación de problemas y soluciones será información muy valiosa para todo organismo o empresa encargada de planificar y/o diseñar tareas de mantención y mejoramiento de canales e infraestructura.

OPORTUNIDADES DE LIBERAR RECURSOS HIDRICOS

Esta información, sin duda, impulsará una dinámica en cuanto a reasignación de recursos hídricos, en materia de inversión y activará el mercado del agua.