

PROYECTO SIMCA - ELQUI

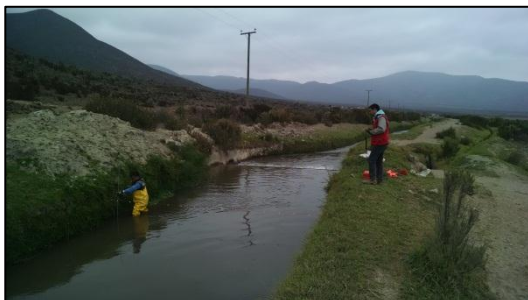
Diseño y puesta en marcha de un sistema de monitoreo de caudales y de un protocolo de determinación de pérdidas de agua, para la priorización de las inversiones público-privadas

Boletín Divulgativo N° 4/ Período Abril – Mayo 2015



SIMCA - ELQUI, busca implementar y transferir capacidades para mejorar la gestión de los recursos hídricos disponibles y la eficiencia de conducción en los canales, buscando una distribución informada y oportuna, y aplicando una metodología de determinación de pérdidas que permita una priorización de las inversiones público - privadas. El área de influencia del proyecto es la cuenca del río Elqui, con dos polos de transferencia, uno en la Junta de Vigilancia del Estero Derecho (JVED), y otro en la Junta de Vigilancia del río Illapel y sus Afluentes (JVRI).

AFORO DE CANALES



Durante este período se ha continuado con el aforo de los canales, el que proporcionará información esencial para determinar las pérdidas de agua por conducción. Se ha trabajado en 180 puntos de aforo de caudal, distribuidos en 16 canales de la Junta de Vigilancia del Río Elqui de la sección bajo Embalse Puclaro. Esto representa un avance de un 75% de la evaluación de pérdidas de agua en esta sección. Durante el mes de junio se ha comenzado con el programa de aforo de caudal de las secciones del río sobre embalse Puclaro, por lo que el equipo de profesionales de terreno deberá ingresar a los diferentes canales y tramos para realizar las mediciones.

CARACTERIZACIÓN DE CANALES



En el mes de mayo se continuó con la etapa de caracterización de los canales, lográndose levantar información de 90 de los 93 canales Junta de Vigilancia del Río Elqui, lo que representa un 97% de cobertura (98,9% de la longitud total de la red de canales). Se espera levantar próximamente la información de los 3 canales restantes. Actualmente se está en proceso de análisis de la información levantada. Toda la información levantada será incorporada al Sistema de Información Geográfico (SIG) de canales, junto a la nueva información de obras de mejoramiento entregada por la Junta de Vigilancia del Río Elqui.

REUNIÓN JUNTA DE VIGILANCIA



El día 13 de mayo los profesionales del equipo: Dr. Pablo Álvarez, Dr. Héctor Reyes, Ing. Agr. Mauricio Cortés, Ing. Agr. José Ortiz y el Ing Agr. Aldo Tapia; sostuvieron una reunión técnica con el Directorio de la Junta de Vigilancia del río Elqui, en la cual se trataron las siguientes temáticas:

1. Estado de avance en la ejecución del proyecto SIMCA-Elqui.
2. Producto SIG de canales y cauce natural.
3. Protocolo de aforo de caudal y planilla de aforo.
4. Red de monitoreo de caudales.
5. Próximas actividades de difusión.

PLANILLA DE CALCULO DE CAUDAL

Con el objetivo de facilitar la operatividad del trabajo de terreno durante el aforamiento, el equipo de geomática del proyecto liderado por el Ing. Agr. Aldo Tapia desarrolló una planilla electrónica (en Excel), basada en el Instructivo de aforo en canales no revestidos ITC-09 de la Comisión Nacional de Riego (CNR). Esta planilla permite determinar caudal, dibuja el perfil transversal y la concentración de velocidades en el perfil del canal.

La planilla está disponible para todo usuario y puede solicitarse al correo electrónico prommra@userena.cl.

Esta Iniciativa es financiada con aportes del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Coquimbo 2013



PROMMRA
LABORATORIOS

Ejecutado por el Departamento de Agronomía de la Universidad de La Serena

@ prommra@userena.cl

(51) 255 4914 / 255 4918