

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° 1 / Período Octubre - Noviembre 2014



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).

DESCRIPCION CAUCE NATURAL



Mediante campañas de terreno, se recopiló información geo referenciada de las estaciones fluviométricas instaladas en la cuenca, bocatomas y compuertas de entrega de los canales que pertenecen a la Junta de Vigilancia del río Elqui y sus Afluentes. Además se detallaron las principales características de las obras de captación, como el tamaño de la bocatoma, tipo de bocatoma, longitud, entre otras. Esta información fue utilizada para el desarrollo del Sistema de Información Geográfica (SIG) de la red de canales de la Cuenca del Río Elqui.

PUNTOS DE MONITOREO DE CAUDALES



Se realizó un levantamiento topográfico de los 6 puntos de monitoreo de caudales, definidos en forma conjunta entre la Junta de Vigilancia del río Elqui y sus Afluentes y el equipo del proyecto SIMCA. Asimismo se realizaron aforos (medición del caudal en cauces) en cada uno de los puntos de monitoreo seleccionados para la cuenca. Esta actividad forma parte de la definición de los criterios para la implementación de una nueva red de monitoreo de caudales en la cuenca.

CARACTERIZACION DE CANALES



En el mes de Octubre se dio inicio a la fase de caracterización de los canales de la red, actividad que contempla la descripción de variables como las dimensiones de la sección conductora, el tipo de material de composición del canal y tipos de revestimiento, en la sección matriz del canal, hasta la compuerta de entrega de la Junta de Vigilancia del río Elqui y sus Afluentes. El objetivo de esta actividad es la obtención de información detallada de estas secciones, que forman parte de la información base del Sistema de Información Geográfico (SIG).

POLOS DE TRANSFERENCIA



Se llevó a cabo la primera reunión de coordinación para las actividades y talleres de transferencia del proyecto, en donde la Junta de Vigilancia del río Illapel y sus Afluentes, forma parte de uno de los polos de transferencia.

Además, en el marco de la Feria Tecnológica y Cultural, realizada como parte del 260° aniversario de la comuna de Illapel, entre el 7 y 9 de noviembre, el proyecto fue presentado a la comunidad; oportunidad en la que los investigadores que encabezan esta iniciativa dieron a conocer a los habitantes de esa comuna los alcances que tendrá el proyecto en el manejo del recurso hídrico.

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



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