

Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTION Y CONTROL DE LOS RECURSOS HIDRICOS ASIGNADOS EN EL RIO LLUTA Y CONSTRUCCION DE UN MODELO DE OPERACIÓN HIDRICA DE LA CUENCA (11BPC-10034)
Tipo de Proyecto	GESTION DE RECURSOS HIDRICOS
Inicio	21 - Octubre - 2012
Duración	18 Meses
Estado	En ejecución
Encargado	<u>Julio Vallejos Alfaro</u>
Descripción del Proyecto	<p>La cuenca hidrográfica del Río Lluta está ubicada en la XV Región de Arica y Parinacota, y abarca una superficie de 3.378 km². Las precipitaciones en la cuenca se desarrollan en los sectores superiores de la cordillera y su promedio anual es de 350 mm en la cordillera decreciendo gradualmente a cero en el valle del bajo Lluta. El agua es recolectada por los tributarios en las zonas altas de la cuenca y transferida por el río Lluta a las planicies aguas abajo del río. Finalmente, es descargada al mar en el borde norte de la ciudad de Arica.</p> <p>Conforme a lo indicado por la División de Estudios y Planificación de la Dirección General de Aguas, la demanda actual del recurso hídrico promedio alcanza los 2.100 l/s con una proyección de aumento de un 25% durante los próximos 10 años. Actualmente el uso se distribuye aproximadamente en un 5% para Agua Potable, 8% Minería y 87% Agropecuario.</p> <p>De acuerdo a los antecedentes recopilados a la fecha, se puede mencionar que existen periodos en los cuales el recurso hídrico es escaso y además se ha detectado que no existe un sistema de medición sistemática en bocatomas y canales (ver Figura N° 1). Adicionalmente existen pérdidas por evaporación, infiltración y otras extracciones.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Figura N°1. Canales de Distribución</p> <p>Lo indicado anteriormente, deja de manifiesto la necesidad de contar con un sistema optimizado de gestión de la asignación del recurso, objetivo que se plantea este estudio en el río Lluta, el cual permitirá fomentar la competitividad local y regional mediante un manejo más eficiente de los recursos hídricos superficiales de la cuenca.</p> <p>Mediante Resolución Exenta Corfo Innova N° 1018 del 21 de Octubre de 2011, se aprueba el convenio con el Instituto Nacional de Hidráulica para la ejecución del proyecto denominado "Mejoramiento del sistema de gestión y control de los recursos hídricos asignados en el Río Lluta y construcción de un modelo de operación hídrica de la cuenca", el cual tiene dentro de sus objetivos específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Diseñar un sistema de gestión destinado a entregar datos a las autoridades de gobierno para ayudar en la toma de decisiones relacionadas con la eficiencia del uso del recurso hídrico, el desarrollo agrícola y agroindustrial. b) Entregar a la Junta de Vigilancia del río Lluta y a las comunidades de aguas relacionadas, herramientas para el manejo eficiente del recurso y el control de las extracciones.

- c) Entregar a los beneficiarios finales un mecanismo de gestión y control con procedimientos, manuales y estadísticas.
- d) Difundir el proyecto y sus resultados a las autoridades y usuarios a través de seminarios, capacitación e implementación de una página web que quedará disponible.

El proyecto se inició el 21 de octubre del 2011 y a la fecha, conforme al programa de trabajo del proyecto (ver Figura N° 2), se han efectuado aforos y recolección de datos con las entidades que tienen injerencia en este tema como lo son la DGA, DOH, Junta de Vigilancia del río Lluta, entre otros.



Figura N° 2. Metodología de Trabajo Proyecto 11BPC-10034

