



FIA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Región de Ejecución

Coquimbo

Región de
**IMPACTO
POTENCIAL**



Atacama

Coquimbo

Valparaíso

Metropolitana
de Santiago

Libertador General
Bernardo O'Higgins

Maule

Bío Bío



Año de Adjudicación

2012

Código de Iniciativa
PYT-2012-0159



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Piloto para "Centro Regional de Información del Agua" (CRIA) para la Región de Coquimbo, Caso Práctico Cuenca del Río Elqui, Bajo Jurisdicción de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2012-0159
Ejecutor	: Administradora de Recursos Hídricos Río Elqui Limitada
Empresa/Persona Beneficiaria	: Junta de vigilancia del Río Elqui y sus afluentes, otras asociaciones de canalistas de la región
Fecha de Inicio	: 02/12/2012
Fecha de Término	: 31/07/2014
Costo Total	: \$151.414.431

Aporte FIA	: \$116.554.431
Aporte Contraparte	: \$34.860.000
Región de Ejecución	: IV
Región de Impacto	: III, IV, V, VI, VII, VIII, XIII
Sector	: Agrícola
Subsector	: General para sector agrícola
Rubro	: General para subsector agrícola

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Piloto para “Centro Regional de Información del Agua” (CRIA) para la Región de Coquimbo, Caso Práctico Cuenca del Río Elqui, Bajo Jurisdicción de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes

Objetivo General

Desarrollar un programa piloto, en la Provincia de Elqui, de un centro de información del agua dinámico, moderno e innovador que permita satisfacer las necesidades de información estratégica para los diversos sectores involucrados, en zonas con escasez hídrica permanente.

Objetivos Específicos

1. Fortalecer la estructura organizacional que permita definir los roles y responsabilidad de los diferentes proveedores de datos asociados, para definir los reportes estáticos y dinámicos.
2. Establecer un estándar y aplicar un diagnóstico con características claras y compatibles a nivel del piloto para asegurar el acceso a la información del agua, que permita llevar un repositorio general de la información del agua.
3. Nivelar a los proveedores de datos para que adquieran las competencias definidas en el estándar y determinadas en el diagnóstico necesarias para aportar información al piloto.
4. Desarrollo de una plataforma tecnológica que permita recibir la información de distintos actores y ponerla a disposición de los tomadores de decisión respecto del recurso hídrico.
5. Disponer de reportes que informen la relación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos.
6. Contabilización de los usos de agua de embalses, canales, pozos, ríos, funcionamiento del mercado del agua y sus restricciones.

Resumen

La escasez del recurso hídrico se ha convertido en un grave problema estratégico para las distintas industrias que dependen del vital recurso, como la agricultura. De las razones del origen de la escasez, encontramos las sequías y el cambio climático, el crecimiento urbano, ampliación de las superficies de riego, incremento de nuevos proyectos mineros, comunidades sin regulación legal y extracción descontrolada de acuíferos.

En el afán de buscar respuestas y soluciones se han encontrado dificultades para contar con buenas herramientas para tomar decisiones que permitan focalizar los escasos recursos siempre limitados. Se necesita dar respuesta a ¿Cuánta agua se encuentra disponible en diferentes partes de la región en la actualidad?, ¿cuánta agua es probable disponer en los próximos días, semanas, meses y años?, ¿qué cantidad de agua adicional del entorno es aún posible conseguir?, ¿cómo está cambiando la calidad del agua?, ¿cuánta agua está siendo utilizada por los distintos usuarios del agua?

En la actualidad, existen una serie de actores que están realizando mediciones y monitoreos en tiempo real de caudales de ríos, canales, niveles de embalses, niveles de pozos; sin embargo no se ha agregado valor a la capacidad ya instalada.

La solución innovadora que se plantea es integrar la información disponible sobre los distintos usos del recurso hídrico, por medio de la creación en la Provincia del Elqui de un Centro Regional de Información del Agua (CRIA), que permita el establecimiento de normas y estándares para la recepción y transmisión de datos, manejando un único repositorio de información y así proporcionar asesoramiento estratégico al Gobierno Regional y actores involucrados, sobre las necesidades de información en todo el sector del recurso hídrico y fortalecer a los actores que aportan datos mejorar la infraestructura de sus sistemas de monitoreo e invertir en investigación y desarrollo.