



Coquimbo



Región de **IMPACTO POTENCIAL**

- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins

- Maule
- Bío Bío

## 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   | Aporte FIA          | : \$116.554.431                   |
| Código de Iniciativa         | : PYT-2012-0159  | Aporte Contraparte  | : \$34.860.000                    |
| Ejecutor                     | : Administradora de Recursos Hídricos Río Elqui Limitada   | Región de Ejecución | : IV                              |
| Empresa/Persona Beneficiaria | : Junta de vigilancia del Río Elqui y sus afluentes, otras asociaciones de canalistas de la región | Región de Impacto   | : III, IV, V, VI, VII, VIII, XIII |
| Fecha de Inicio              | : 02/12/2012   | Sector              | : Agrícola                        |
| Fecha de Término             | : 31/07/2014   | Subsector           | : General para sector agrícola    |
| Costo Total                  | : \$151.414.431  | Rubro               | : General para subsector agrícola |

**2012**

## FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: [fia@fia.cl](mailto: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.