



Gobierno
de Chile



PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Ministerio de
Obras Públicas

“Plan Estratégico para Gestión del Recurso Hídrico, Región de Antofagasta”

Dirección General de Aguas - Región de Antofagasta
Julio 2013

Actividades de Participación Ciudadana

Etapas del Proyecto	Actividades programadas	Fechas programadas	
Etapa 1: Revisión de Antecedentes y Actividad de Participación Inicial	Taller de presentación del proyecto y definición de los objetivos del Plan	Taller Antofagasta Taller Calama Taller San Pedro Atacama	24 de Julio 25 de Julio 26 de Julio
Etapa 2: Análisis de la información	Taller de priorización de los proyectos propuestos por el Plan	Taller Antofagasta Taller Calama Taller San Pedro Atacama	21 de Agosto 22 de Agosto 23 de Agosto
Etapa 3: Validación del Plan	Taller de validación del Plan	Taller Antofagasta Taller Calama Taller San Pedro Atacama	9 de Octubre 10 de Octubre 11 de Octubre



5. Resultados Generales del Diagnóstico

Institucional

- Mantenimiento y construcción de infraestructura de riego
- Mayor inversión en control de crecidas en la zona altiplánica
- Limitada capacidad de las organizaciones
- Deficiencias legales e institucionales
- Escasos mecanismos de comunicación e información

Social

- Escasa disponibilidad de agua dulce para consumo humano
- Alta concentración de parámetros peligrosos para la producción agrícola y para la salud de la población
- El abastecimiento de agua potable urbana a través de sistemas alternativos de abastecimiento
- Aumentar cobertura de agua potable rural

Ambiental

- Las cuencas Loa y del Salar de Atacama alta concentración de parámetros peligrosos
- Presión sobre el recurso hídrico
- Aumento constante de la demanda impactando en los ecosistemas que sostienen el recurso

Económico

- Escasa disponibilidad de agua dulce para el crecimiento de la región
- La calidad y cantidad limita el desarrollo productivo regional
- El abastecimiento de agua potable para la actividad minera ha procedido a sistemas alternativos de abastecimiento



5. Principales problemas levantados en el Diagnóstico para San Pedro de Atacama

Institucional

- Catastro investigación y monitoreo del balance hidrogeológico de las cuencas
- Mejorar facultades fiscalizadoras de la DGA
- Falta de coordinación entre las instituciones públicas
- Modificación de la legislación vigente
- Modificación al Código de Aguas con pertinencia territorial

Social

- Manejo de las cuencas con participación de las comunidades
- Falta de Consulta Indígena.
- Que en la cuenca "territorio indígena" se declare recurso hídrico agotado
- Problemas de Calidad de agua, para bebida y para la agricultura

Ambiental

- Modificación al Código de Aguas con pertinencia territorial
- Crear infraestructura de acuerdo a los usos del recurso
- Problemas de Calidad de agua, para bebida y para la agricultura

Económico

- Crear infraestructura de acuerdo a los usos del recurso
- Elevada demanda del recurso por parte de la minería
- Extracciones ilegales
- Problemas de Calidad de agua, para bebida y para la agricultura

6. Ejes de trabajo propuestos



7. Objetivos preliminares propuestos

- **Objetivo General**

Planificar el manejo integrado en el corto y mediano plazo de los recursos hídricos a nivel de cuenca, sobre la base de ejes prioritarios establecidos en la estrategia nacional de recursos hídricos e instrumentos de planificación regional, para contribuir al desarrollo sustentable de la región, mejorando la calidad de vida de los asentamientos humanos, fortaleciendo la actividad turística, agrícola y minera, a través de la provisión de infraestructura y gestión del recurso hídrico, respetando y conservando el medio ambiente y la identidad cultural.

7. Objetivos preliminares propuestos

Diagnostico Institucional

- Mantención y construcción de infraestructura de riego.
- Mayor inversión en control de crecidas en la zona altiplánica.
- Limitada capacidad de las organizaciones.
- Deficiencias legales e institucionales.
- Escasos mecanismos de comunicación e información.

Objetivo Institucional

- Fortalecimiento de la institucionalidad pública, comunitaria o privada tanto en su rol de usuario, fiscalizador y/o sancionador, mejorando la capacidad técnica y administrativa, e implementando nuevas tecnologías de información y control.
- Mejorar la evaluación y gestión del recurso hídrico realizada por los servicios públicos, profundizando el conocimiento de la disponibilidad y calidad del recurso, optimizando las redes de monitoreo en cobertura.
- Coordinar los diversos organismos que permitan la elaboración de un banco integrado de proyectos a nivel sectorial, relacionados con el manejo del recurso hídrico a nivel regional.
- Implementar una plataforma de información geográfica, en línea y de libre acceso, para el conocimiento de la disponibilidad y calidad del recurso.
- Maximizar el uso eficiente y sustentable del recurso hídrico, fortaleciendo las organizaciones de usuarios de agua mediante herramientas de planificación participativas.

**Plan Estratégico
para la Gestión de
los Recursos
Hídricos, Región de
Antofagasta**

7. Objetivos preliminares propuestos

Diagnóstico Social

- Escasa disponibilidad de agua dulce para consumo humano.
- Alta concentración de parámetros peligrosos para la producción agrícola y para la salud de la población.
- El abastecimiento de agua potable urbana a través de sistemas alternativos de abastecimiento.
- Aumentar cobertura de agua potable rural.



Objetivo Social

- Mejorar las condiciones sanitarias y calidad de vida de la población, alcanzando la totalidad de cobertura de abastecimiento de agua potable en la región, en comunidades rurales dispersas, fomentar el turismo cultural y el desarrollo agrícola para dar seguridad alimentaria en comunidades que se encuentran alejadas de centros urbanos.
- Implementación de proyectos para incrementar la oferta y calidad del agua, respetando los usos y costumbres de las comunidades con patrimonio cultural ancestral.
- Promover una cultura de manejo de agua propiciando programas de educación, y a través de medios de comunicación, desarrollando programas masivos de concientización de la escasez del recurso hídrico en la región.
- Protección de sectores urbanos frente a fenómenos de crecidas y aluviones, a través de la incorporación en la planificación urbana, de proyectos de obras de encauzamiento de ríos y sistemas de enrocados de protección de riberas, de manera de delimitar aquellas zonas con un alto riesgo de inundación y aluviones, restringiendo la construcción de obras habitacionales que pudieran resultar dañadas.



**Plan Estratégico para
la Gestión de los
Recursos Hídricos,
Región de
Antofagasta**

7. Objetivos preliminares propuestos

Diagnóstico Ambiental

- Las cuencas Loa y del Salar de Atacama alta concentración de parámetros peligrosos .
- Presión sobre el recurso hídrico.
- Aumento constante de la demanda impactando en los ecosistemas que sostienen el recurso.

Objetivo Ambiental

- Promover una gestión eco-eficiente del recurso hídrico, incluyendo consideraciones ambientales, mediante la incorporación de avances tecnológicos, incluyendo las ERNC y la producción limpia, que favorezcan la reducción en el uso de recursos naturales y genere menores efectos negativos sobre el ambiente.
- Profundizar el conocimiento respecto a la disponibilidad y demanda hídrica en la región que permita una mejor distribución y manejo del recurso para priorizar los requerimientos hídricos de los ecosistemas y asentamientos humanos aislados.
- Explorar nuevas alternativas de abastecimiento de agua que causen un bajo impacto al medioambiente tales como el agua desalada, la reutilización de aguas servidas e infiltración artificial de acuíferos.
- Proteger los requerimientos hídricos de las áreas protegidas del Estado (SNASPE), sitios RAMSAR, áreas prioritarias de biodiversidad, áreas de desarrollo indígena, así como aquellas que alimentan ecosistemas sensibles como vegas, bofedales y salares altoandinos (SVAHT).
- Considerar los efectos del cambio climático para planificar el uso del recurso hídrico en diferentes sectores, mejorando la observación y seguimiento de los cursos de agua.

Plan Estratégico para la Gestión de los Recursos Hídricos, Región de Antofagasta

7. Objetivos preliminares propuestos

Diagnóstico Económico

- Escasa disponibilidad de agua dulce para el crecimiento de la región.
- La calidad y cantidad limita el desarrollo productivo regional.
- El abastecimiento de agua potable para la actividad minera ha procedido a sistemas alternativos de abastecimiento.



Objetivo Económico

- Promover formas alternativas para el abastecimiento de agua para enfrentar la escasez, a través de la implementación de distintas estrategias políticas y económicas.
- Maximizar del uso eficiente y sustentable del recurso hídrico, a través de la evaluación de mejoramientos tecnológicos en los sistemas de riego para producciones agrícolas.
- Evaluar proyectos de factibilidad de embalsamiento que apoyen el desarrollo productivo de la región.



Plan Estratégico para la Gestión de los Recursos Hídricos, Región de Antofagasta