



“Apoyo para un Diálogo Social Inclusivo sobre los recursos hídricos del territorio de la Región de Coquimbo”

Taller Provincia de Elqui

La Serena, 30 de Mayo de 2013.



CONTENIDOS TALLER

1. Introducción.
2. Identificación de problemas de los recursos hídricos.
3. Visiones de los problemas-conflictos: provincia Elqui.
4. Trabajo grupal: visión de soluciones, acciones e instancias de diálogo.



Introducción

INTRODUCCIÓN: fases del proyecto.

Ficha de Problemas y Actores Recursos Hídricos: 20 actores claves.

1



Mapeo de Problemas y Actores Recursos Hídricos: 60 situaciones.

Mapeo Conflictos Recursos Hídricos. Catastro Problemas y Conflictos. SIG (Base Cazalac)

Cuestionario Actores Problemas y Conflictos Recursos Hídricos: 82 entrevistas.

Ficha de Problemas y Actores Recursos Hídricos.

Diálogo con Actores del Territorio

3

2



INTRODUCCIÓN: fases del proyecto.

- **Fase 1:** mapeo de actores e identificación de conflictos de los recursos hídricos.
- **Fase 2:** profundización sobre conflictos de recursos hídricos.
- **Fase 3:** devolución y diálogo con actores provinciales sobre conflictos de recursos hídricos.



Identificación de problemas recursos hídricos.

EJEMPLOS IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS REGIÓN

APR pan de Azúcar no tiene pozo (dependencia de Aguas del Valle)

Problema de disponibilidad: Falta de seguridad de suministro de agua para Ovalle

Problemas de abastecimiento – agua potable y riego - Combarbalá

Extracción indiscriminada de áridos. Afectación de bocatomas (Estero Conchalí).

Declaraciones de restricciones para extraer aguas subterráneas (Choapa Alto, Chalinga, Río Illapel, Estero Canela)

Instalación de Minera Vale (Proyecto tres valles), usando de manera intensiva el recurso, secando de esta manera las napas (Río Chalinga).

Ocurrencia de incidentes ambientales, derrames (piscinas, rotura concentraductos, etc.) y contaminación en los cauces. (Cuenca del Choapa, Cuncumén, Camisas).

Contaminación del estero de Pupío producto de los procesos de producción de Minera Pelambres (Caimanes).

CUARTA REGIÓN DE COQUIMBO

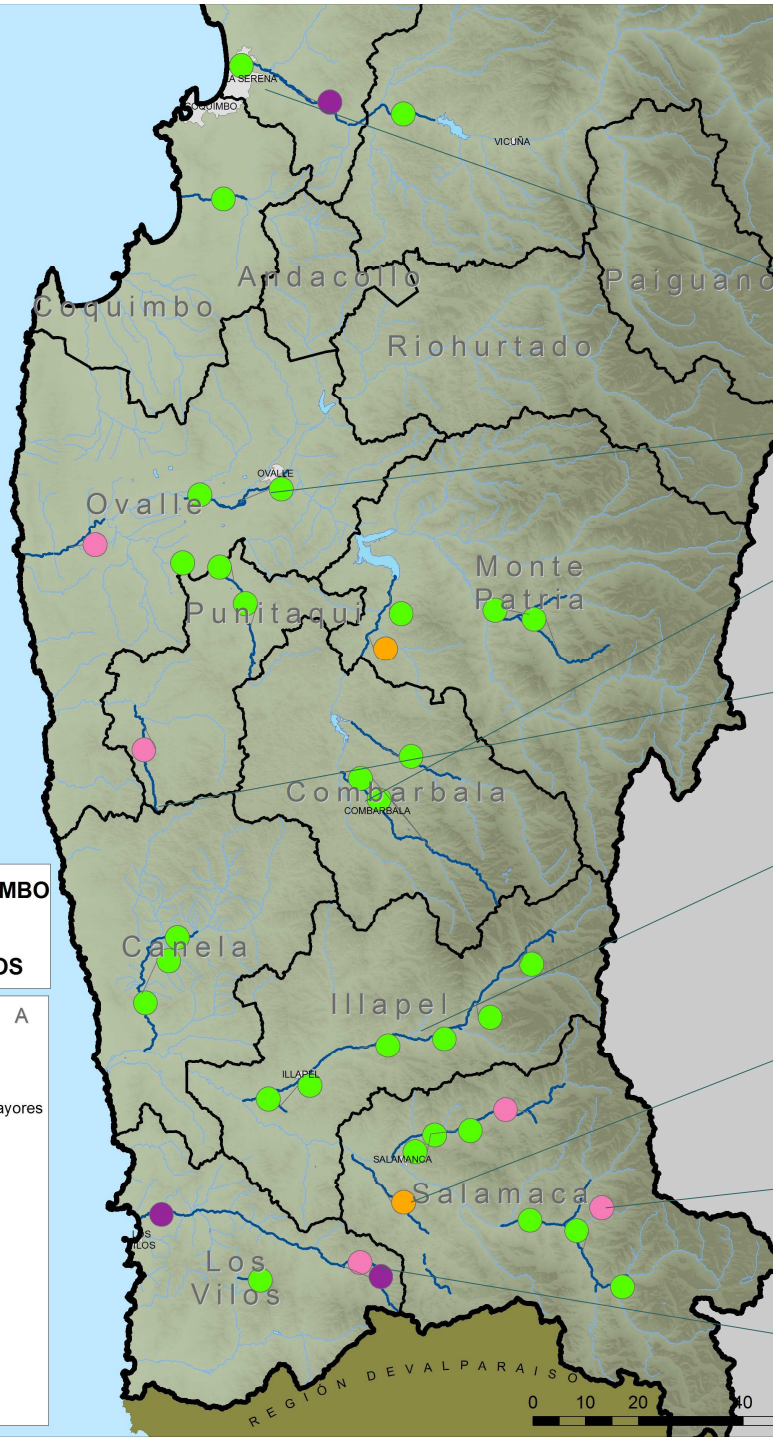
CONCENTRACIÓN DE PROBLEMAS DETECTADOS

LEYENDA

- Ciudades
- Río
- Límite comunal
- Embalses mayores

TIPO DE PROBLEMAS DETECTADOS POR SEGMENTO DE RÍO

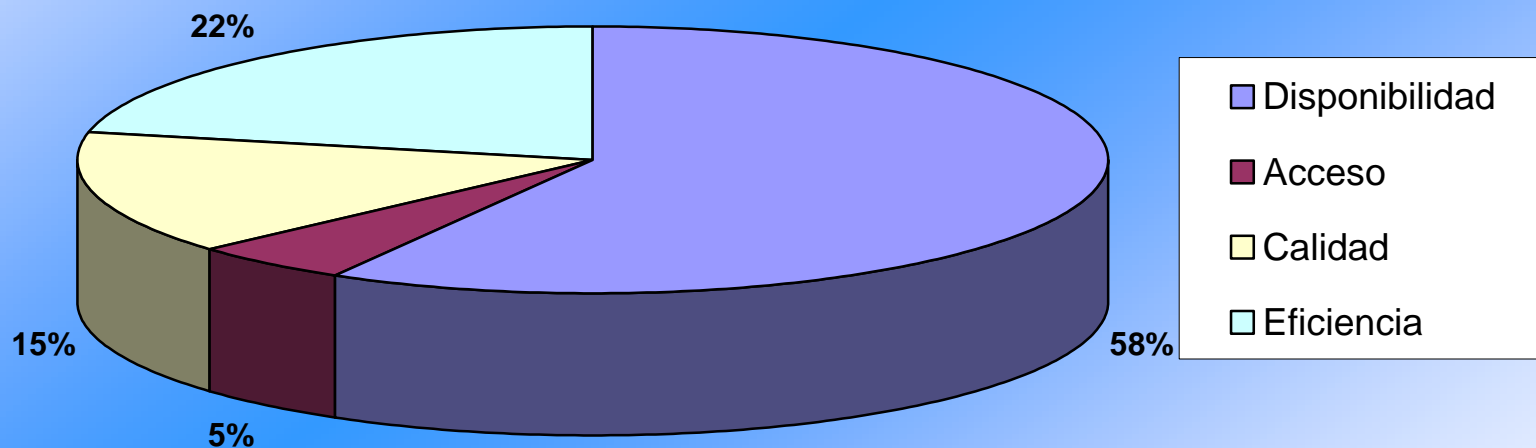
- ACCESIBILIDAD
- EFICIENCIA
- CALIDAD
- DISPONIBILIDAD





IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Tipo de problemas: disponibilidad, acceso, calidad, eficiencia



Disponibilidad: presencia o no del recurso.

Acceso: medio institucional y físico.

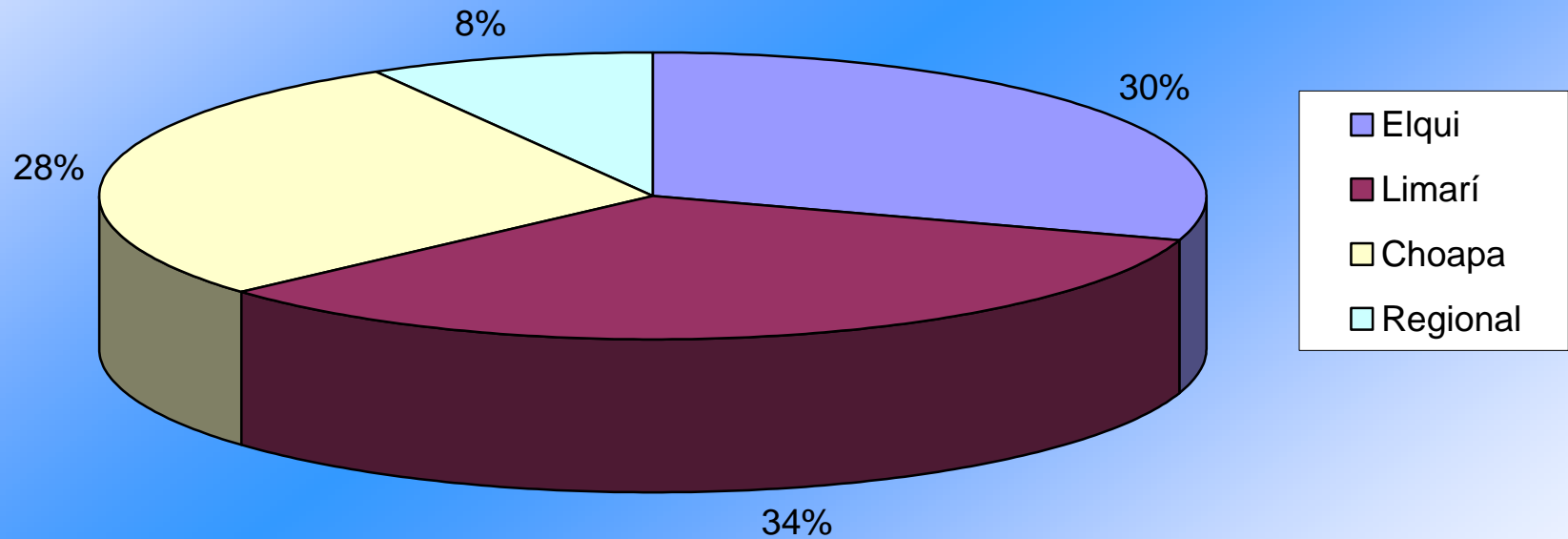
Calidad: estándares adecuados.

Eficiencia: uso óptimo del recurso.



IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

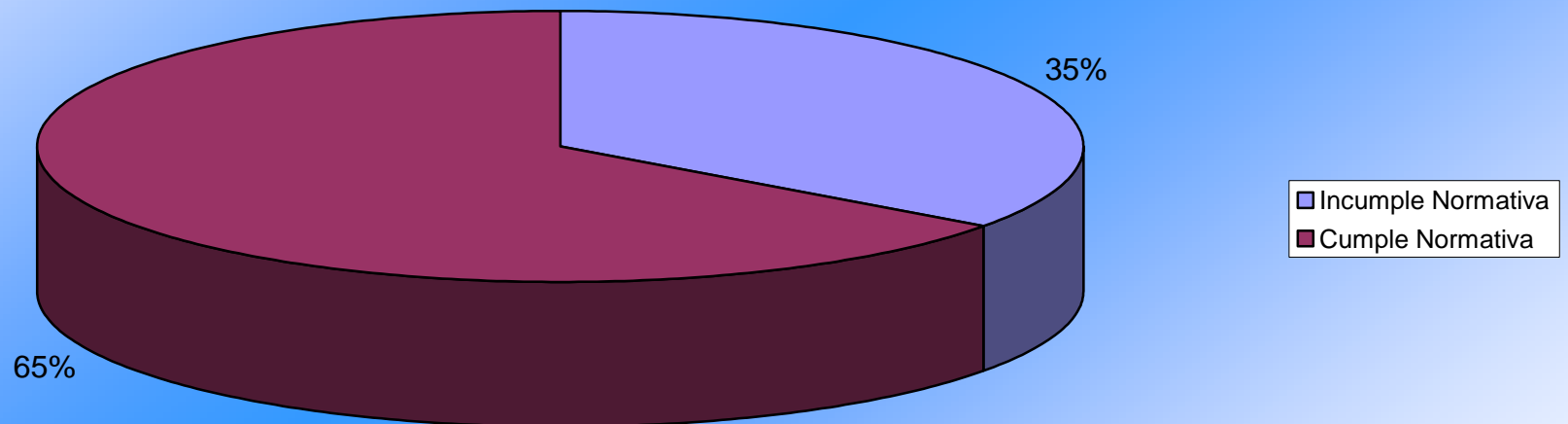
Distribución de problemas por provincia





IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

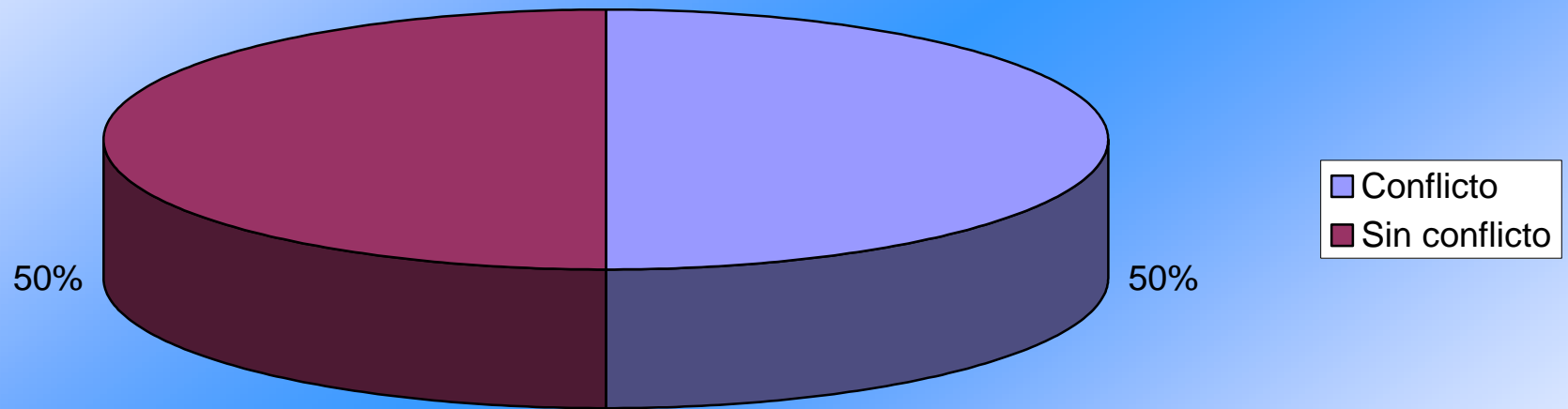
% Incumplimiento de normativa





IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

% Conflicto en la región



IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS: CONCLUSIONES

- Problemas se encuentran **distribuidos en toda la región**, viéndose una similitud con algunas variaciones entre las cuencas. Ej. Limarí (disponibilidad de agua consumo humano).
- El agravamiento y extensión es consistente con la situación de sequía de la región, y se refleja en que la **falta de “disponibilidad de agua” sea el principal problema mencionado.**
- Los problemas son de gran complejidad de abordar, y derivan en una **percepción de tensión o conflicto** permanente, por los efectos en su dimensión vital, económico productivo, social y cultural.
- La permanencia de estos problemas mellan **las expectativas sobre el rol que deben cumplir los actores y las instituciones públicas** (que para algunos no cumplen), aumentando la percepción de riesgo.
- Los problemas y conflictos obedecen más que a cuestiones legales, a **percepciones sobre riesgos** presentes y futuros entre las distintas actividades y actores, los que transmiten distintas expectativas respecto del uso de los recursos hídricos.



Visiones de los problemas- conflictos: provincia Elqui

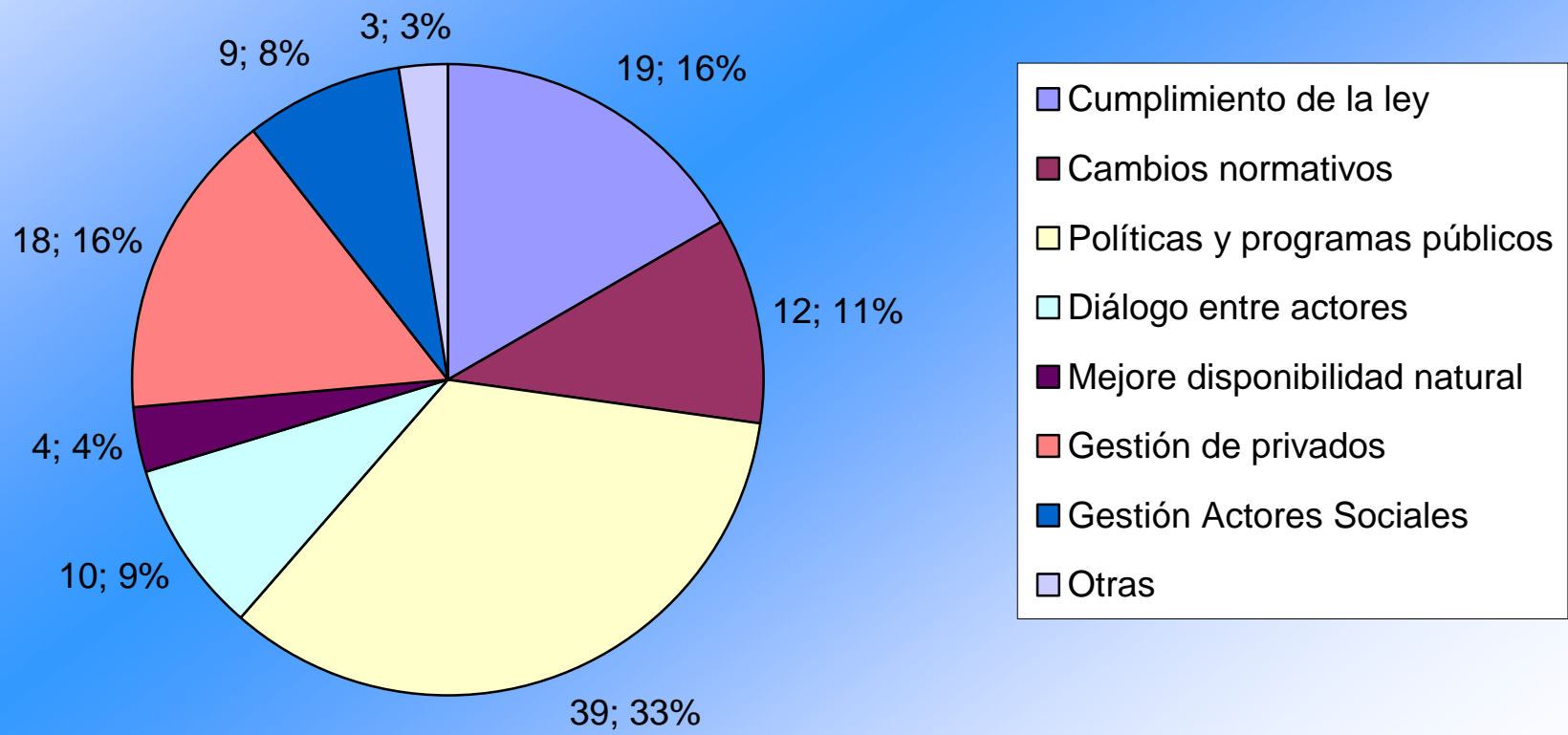
VISIONES DE LOS PROBLEMAS- CONFLICTOS



- Entrevistas a 82 actores (21 en Elqui) de organizaciones sociales, Estado y empresa privada.
- Consulta visiones sobre los problemas y conflictos:
**causas → efectos → diálogo
→ soluciones → acciones;**
- Análisis de la convergencia entre los distintos actores respecto de las soluciones y acciones propuestas.

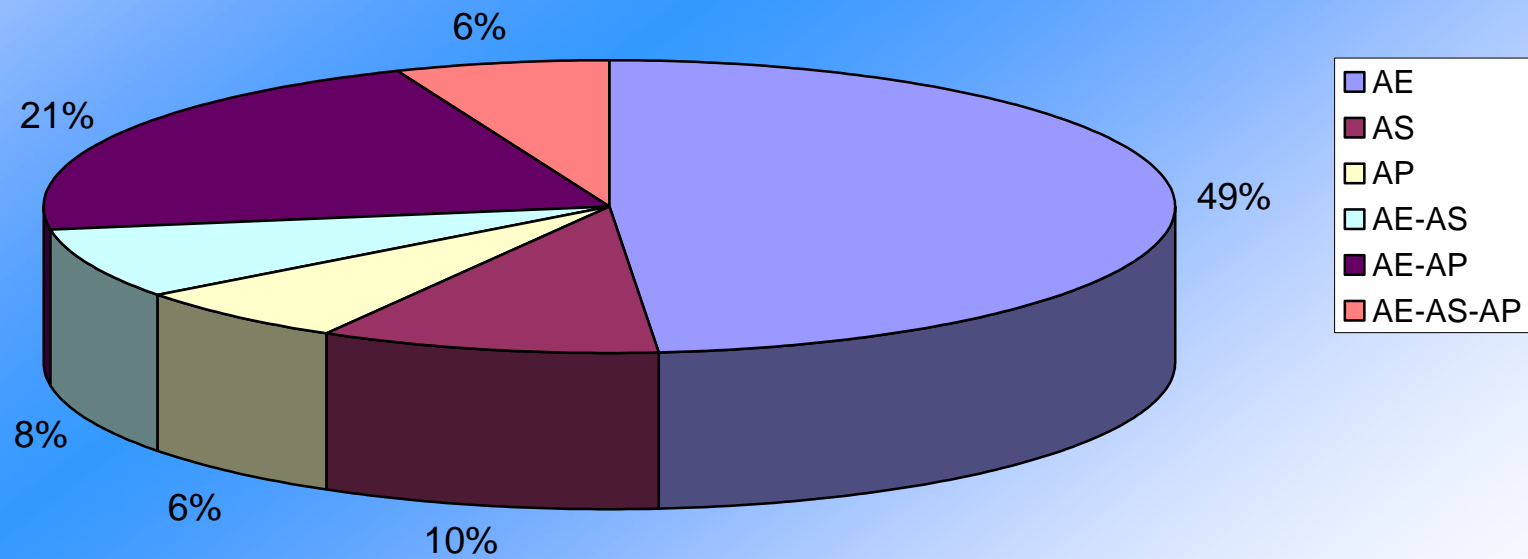
VISIONES DE LOS ACTORES SOBRE LAS SOLUCIONES (gráfico regional)

Frecuencia y porcentaje del tipo de soluciones propuestas para la región



VISIONES DE LOS ACTORES SOBRE LAS SOLUCIONES (gráfico regional)

Responsabilidades asignadas a los actores o asociación de actores

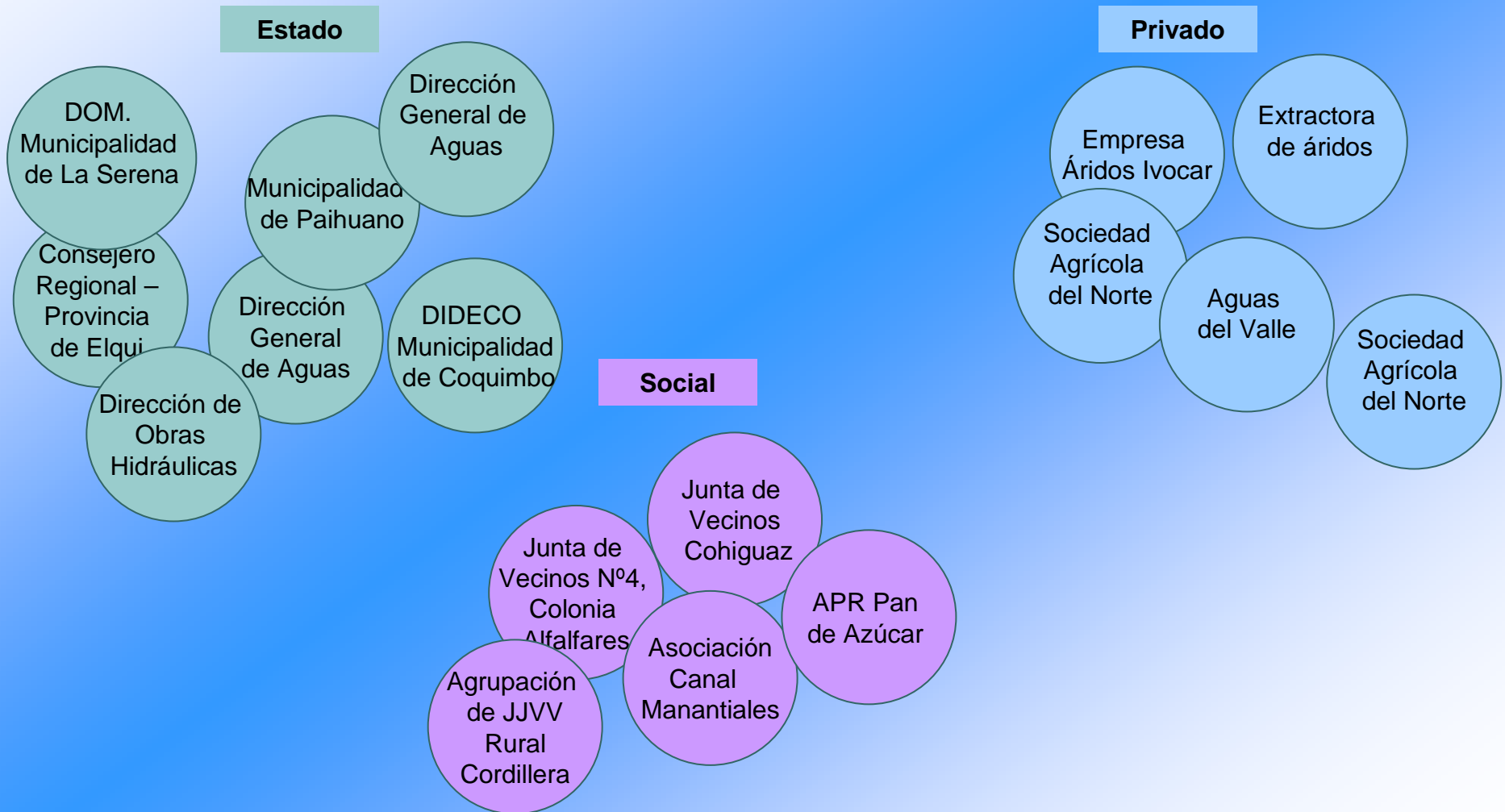




VISIÓN DE SOLUCIONES: problemas abordados con las entrevistas

Tipo de problema	Problema
Acceso	Afectación de acceso al recurso por extracción indiscriminada de áridos.
Calidad	Impacto de las exploraciones mineras que no ingresan a tramitación ambiental, e impacto de futuros proyectos.
Disponibilidad	Problemas de disponibilidad por el bombeo de aguas subterráneas de 8 pozos de parte de la Minera Teck; sector de Alfalafares, Río Elqui
Disponibilidad	APR pan de Azúcar no tiene pozo (dependencia de Aguas del Valle) Aumento excesivo de población, agua no potable, por el art. 52 bis. Cuando hay escasez lo primero que se corta son los 52 bis. En este sector hay 10 localidades adosadas (20-25 casas c/u).
Disponibilidad	Problemas de disponibilidad en el acuífero Culebrón Lagunillas por disminución del nivel de las napas, debido a la extracción excesiva de empresas como Teck; dificulta la extracción desde los pozos de las comunidades.

VISIONES DE LOS PROBLEMAS- CONFLICTOS: actores entrevistados





VISIÓN DE SOLUCIONES: Problema: afectación de acceso al recurso por extracción indiscriminada de áridos.

Quién propone	Qué propone	Quién es responsable	Cuáles son los obstáculos
Empresa Áridos Ivocar	Constituir mesa para regular algunos aspectos de la ordenanza, ya que el concejo municipal no la aprobó, el Concejo exigió regular el transporte de los áridos	Mesa hídrica	Se está haciendo
DOM. Municipalidad de La Serena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tener mayor dotación de funcionarios para lograr que la ordenanza se cumpla 2. Capacitación a los empresarios en la ordenanza 3. Capacitación a mismos funcionarios municipales 4. Mayor coordinación con organismos asociados en este proceso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Municipio 2. Seremía, CChC, Municipio 3. Municipio 4. Todos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modificación legal debe estar sujeta a permanentes cambios y/o escala, dependiendo del número de habitantes, que responda a la necesidad. 2. Está por iniciarse en un acuerdo, una vez que la ordenanza esté vigente 3. Falta fondos, falta de priorización.



VISIÓN DE SOLUCIONES: Problema: afectación de acceso al recurso por extracción indiscriminada de áridos.

Quién propone	Qué propone	Quién es responsable	Cuáles son los obstáculos
Extractora de áridos	Que la ordenanza comience a funcionar y que se cumpla, que exista fiscalización, regularización efectiva y activa	Municipalidad de La Serena (DOM) y DGA	Aún la ordenanza no entra en vigencia y no cuentan con recurso profesional o técnico para fiscalizar
Sociedad Agrícola del Norte	La solución ideal es que el Estado más los actores generan políticas específicas y precisas que toman en cuenta las especificidades de cada zona; Que hubiesen más recursos a las instituciones públicas para mayor fiscalización	El Estado	El Código de aguas más leyes precarias que dejan espacio a vacíos legales; Las leyes deben ser sustentables, a largo plazo; Alude al hecho de que los Parlamentarios tampoco hacen nada , en su rol están alejados de los problemas reales.-



VISIÓN DE SOLUCIONES: Problema de Impacto de las exploraciones mineras que no ingresan a tramitación ambiental, e impacto de futuros proyectos.

Quién propone	Qué propone	Quién es responsable	Cuáles son los obstáculos
Junta de vecinos Cohiguaz	Que la minera no vuelva nunca más, siempre está la sombra de que pueden volver Mantener el valle protegido como santuario de la naturaleza o reserva ecológica, que esto fuera una ley	El Estado	No hay fondos para hacer un estudio que lo permita
Municipalidad de Paihuano	1. Que no se haga la explotación 2. Si lo hacen que lo hagan por la Ruta 41, cumpliendo todas las normas legales y tener la certeza en un 100% de no contaminación. (eso es difícil ya que toda explotación tiene necesariamente impacto negativo.	1. Vecinos 2. Municipio con apoyo de las instituciones atingentes	Los vecinos sí se han movilizad o efectivamente, hasta aquí.
Consejero Regional – Provincia de Elqui	Fiscalización en los procesos de exploración; Mayor regulación y exigencia sobre marcos legales, incorporar a la ciudadanía, mayor participación, control social	Municipio; Sernageomin; Conaf; Salud; Agricultura; Estado; Congreso	Ausencia de recursos financieros, hay personal insuficiente, las plantas de funcionarios son limitadas; Mayor voluntad política, hay lentitud y burocracia

VISIÓN DE SOLUCIONES: Problemas por el bombeo de aguas subterráneas de 8 pozos de parte de la Minera Teck; sector de Alfalfares, Río Elqui

Quién propone	Qué propone	Quién es responsable	Cuáles son los obstáculos
Dirección General de Aguas	Solucionar el tema de la sequía, mediante acciones como solicitar a la TECK un estudio hidrogeológico en la zona baja del río, a lo cual la TECK accedió	Minera Teck accedió a desarrollar el estudio	sin respuesta
Junta de Vecinos N°4, Colonia Alfalfares	Que llueva, hay que esperar el invierno; Profundización de los pozos de las familias del sector; Colocar agua potable en los domicilios	Minera Teck; Municipalidad Aguas del valle	Se ha hecho pero se secan igual, señala que con la empresa no hay conflicto o deficiencia, pone en duda que ellos puedan ser causantes directos Se está desarrollando un estudio de factibilidad
Canal Manantiales	1. Que la empresa utilice osmosis inversa ,desalinización de aguas 2. Que la minera se comprometa a asegurar el agua para la bebida	.TECK 2.TECK-Aguas del Valle- Municipio	1. Porque es más caro, requiere más inversión. Hacen reparaciones parche. 2. No les interesa, no es tema de discusión



VISIÓN DE SOLUCIONES: APR pan de Azúcar no tiene pozo (dependencia de Aguas del Valle) Aumento excesivo de población, agua no potable.

Quién propone	Qué propone	Quién es responsable	Cuáles son los obstáculos
DIDECO Municipalidad de Coquimbo	1. Formar mesa de trabajo para en conjunto buscar alternativas 2. Logra mayor coordinación entre las organizaciones y actores	1.Alcalde 2.DIDECO	Falta de voluntad política No priorizado dentro de las múltiples tareas del municipio
APR Pan de Azúcar	Conseguir que haya una empresa que “lave los pozos y me los deje limpios”	Una empresa	No se ha gestionado lo suficiente, no es por problemas de dinero, refiere que está dispuestos a pagar , pero no se ha encontrado la empresa que necesitamos



VISION DE SOLUCIONES: APR pan de Azúcar no tiene pozo (dependencia de Aguas del Valle) Aumento excesivo de población, agua no potable.

Quién propone	Qué propone	Quién es responsable	Cuáles son los obstáculos
Dirección de Obras Hidráulicas	Que se mantenga la dirigencia del comité y la forma de abastecimiento en el territorio. Que el APR logre regularizar los terrenos para aumentar el suministro según requerimientos dado el aumento de la población	APR	Menciona que están en proceso de regularizar los terrenos
Aguas del Valle	Que se concrete el proyecto de alcantarillado en Pan de Azúcar Que luego del proyecto se amplíe al sector norte del peñón , el cual próximamente también se verá afectado por una contaminación potencial debido al incremento no regulado de la población	Municipalidad Habitantes del sector	Porque hay que priorizar inversión para el sector



VISIÓN DE SOLUCIONES: Problemas de disponibilidad en el acuífero Culebrón Lagunillas por disminución del nivel de las napas, debido a la extracción excesiva de empresas como Teck; dificulta la extracción desde los pozos de las comunidades.

Quién propone	Qué propone	Quién es responsable	Cuáles son los obstáculos
Agrupación de Juntas de Vecinos Rural Cordillera	Darle mayor profundidad a los pozos para alcanzar el agua	El gobierno	No se ha pedido con insistencia, la comunidad no ha presionado lo suficiente y es un proyecto de mucha inversión
Sociedad Agrícola del Norte	Cautelar la producción de alimentos que realiza la cuenca de Pan de Azúcar en beneficio de la producción de hortalizas para consumo de las personas	Todos los actores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Producción de alimentos no es problema del Estado 2. Código de aguas divide la Tierra y el Agua 3. Presión inmobiliaria existente en el sector
Dirección General de Aguas	Contribuiría el hecho de que se organizara una Organización de usuarios del agua, pero activa, que efectivamente funcione, lo vé complejo pero se podría controlar el flujo de agua	Los propios usuarios del agua	Falta de interés, capacidad de gestión , entre otros



“Apoyo para un Diálogo Social Inclusivo sobre los recursos hídricos del territorio de la Región de Coquimbo”

La Serena, 30 de Mayo de 2013.