TRABAJANDO PARA USTED

Infraestructura Hídrica

Grado de afectación y medidas adoptadas

Nicolás Balmaceda Jimeno
Subsecretario de Obras Públicas

Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía
Senado, 5 de agosto de 2026

TRABAJANDO PARA USTED

EN TERRENO ANTE LA EMERGENCIA





TRABAJANDO PARA USTED

EFECTOS DE LOS FRENTES DE MAL TIEMPO EN LA INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS

Dirección de Obras Hidráulicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

Contexto: un evento excepcional para el Norte Chico

Tres sistemas frontales consecutivos, reforzados por un río atmosférico, entre el 14 y el 21 de julio.

Estación / indicador	Evento 2026	Referencia	Magnitud
La Serena	176,4 mm	Normal julio: 17,1 mm	**Más de 10 veces lo normal**
Interior Limarí y Choapa	> 300mm en varios puntos	Limarí 100-170; Choapa 140-260 mm/año	**Evento extraordinario para la zona**

FACTOR FAVORABLE

Isoterma 0 °C relativamente baja

Más precipitación sólida en cordillera y menor escorrentía inmediata.

Mitigó parte del riesgo, pero no evitó la activación de cauces y quebradas.

Evento previsto, pero extraordinario por su persistencia, extensión y concentración sobre territorios semiáridos.

Afectación en todas las áreas de la DOH

El frente de mal tiempo impactó simultáneamente a riego, cauces, aguas lluvias y SSR.

Embalses	Aumento de volúmenes; en Coquimbo, Corrales, Culimo y Recoleta en vertimiento.
Riego fiscal	Embanques, erosiones, daños en bocatomas y canales y pérdida de accesos.
Cauces y quebradas	Activación generalizada, desbordes, socavaciones y defensas afectadas.
Aguas lluvias	Socavaciones, anegamientos y colapso de descargas; foco crítico
SSR	472 SSR reportados con afectación: 436 recuperados y 36 no operativos al tres de agosto.

La emergencia exigió una respuesta simultánea en abastecimiento rural, riego, cauces, defensas fluviales, aguas lluvias y operación de embalses.

TRABAJANDO PARA USTED

Prioridad: recuperar los Servicios Sanitarios Rurales

Estado nacional de SSR · corte 3 de agosto de 2026.

472
SSR afectados
Con algún grado de afectación

436
SSR recuperados
116 operan con restricción

36
SSR no operativos
Coquimbo, Valparaíso y Atacama concentran 34

92,4%
Recuperación nacional
436 de 472 sistemas

RECUPERACIÓN NACIONAL

92,4%

436 recuperados de 472 afectados

COQUIMBO

215 afectados

16 no operativos · 73 con restricción

VALPARAÍSO

101 afectados

13 no operativos · 5.953 arranques afectados

TRABAJANDO PARA USTED

Afectaciones en la infraestructura hídrica

Cifras SSR actualizadas al 3 de agosto; demás ámbitos se informan según reportes regionales disponibles.

1 Servicios Sanitarios Rurales

472 SSR con afectación; 436 recuperados y 36 no operativos. Causa principal: interrupción eléctrica; también inundación de infraestructura.

2 Cauces y defensas fluviales

Desbordes, socavaciones y colapso de obras. Se estima afectación mayor en defensas de al menos 25 localidades.

3 Riego fiscal

Embanques, erosiones, daños en bocatomas y canales, y pérdida de accesibilidad en sistemas Paloma, Corrales, El Bato y Culimo.

4 Aguas lluvias

Anegamientos y colapso de descargas.

El principal foco es procurar la recuperación de los 36 sistemas aún no operativos, mientras continúa el levantamiento de afectaciones.

Acciones ejecutadas y despliegue territorial

La respuesta combina continuidad operacional, coordinación interinstitucional y preparación de obras de emergencia.

Res. 132
Emergencia SSR
Valparaíso, Coquimbo y Biobío

2ª
Resolución en proceso
Nuevas obras levantadas

SOP
Generadores
Levantamiento de necesidades

Apoyo
Vehículos y conductores
Refuerzo operativo a Coquimbo

Monitorear
COGRID, seguimiento diario, contacto con directivas y priorización de sistemas críticos.

Abastecer
Generadores, camiones aljibe, combustible y apoyo municipal/SENAPRED.

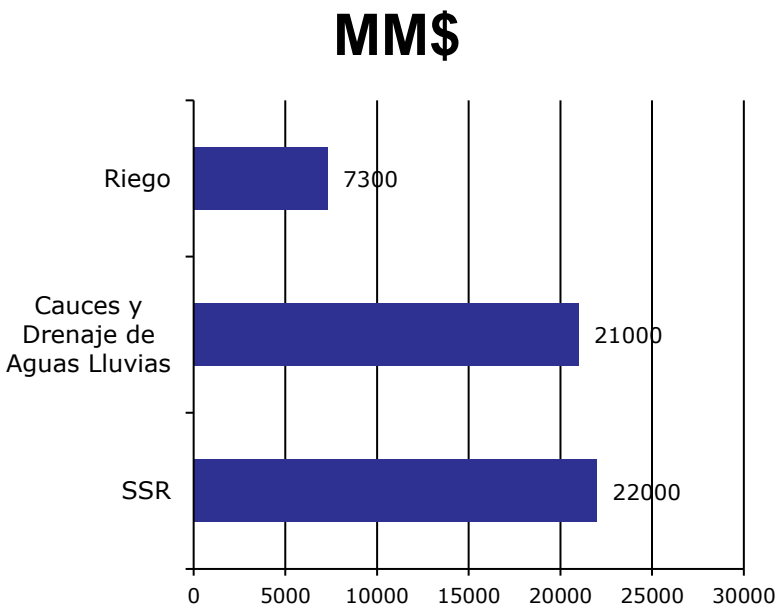
Restablecer
Priorización con distribuidoras, reparaciones provisorias y habilitación de accesos.

Reparar
2ª resolución de emergencia, fichas técnicas y cartera de contratos.

Fuente: Minuta Estado SSR 03.08.2026; Reporte post-evento DOH Coquimbo 26.07.2026.

Plan de recuperación y reconstrucción

La cartera se ajustará con visitas, fichas técnicas y priorización por continuidad, población y criticidad.



≈ $50.300 millones

Fuente: Cifras preliminares, sujetas a levantamiento en terreno y formulación de fichas.

HOJA DE RUTA

1 Inmediato
Levantamiento de la infraestructura afectada y preparación para solución definitiva

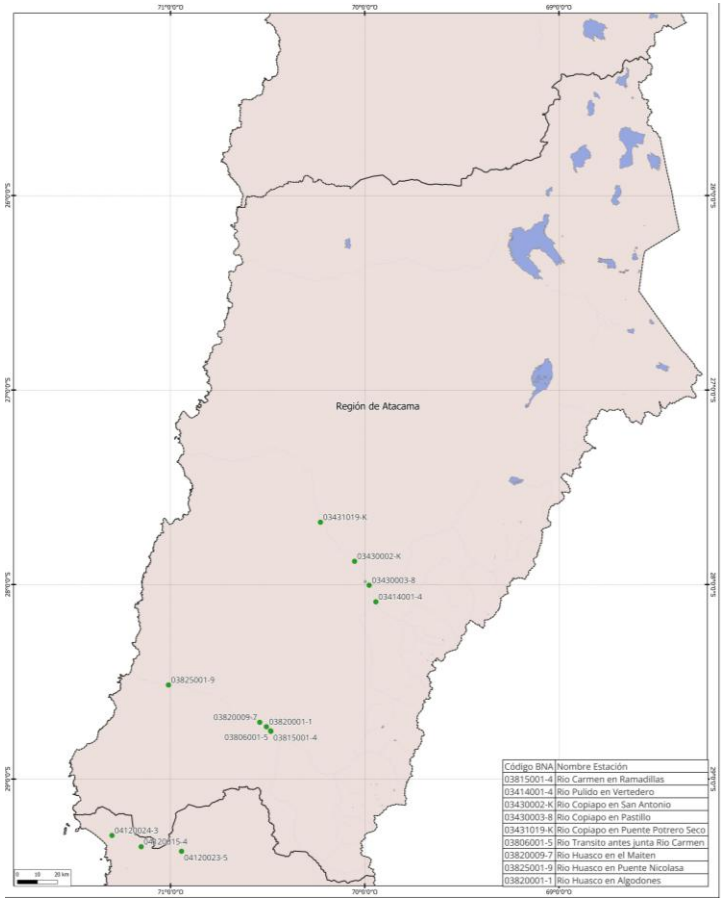
2 Corto plazo
Contratos de emergencia, reposición de matrices, desembanque y reparación de defensas y drenajes.

3 Mediano plazo
Reconstrucción con estándares pensados en resiliencia operacional y adaptación al riesgo.

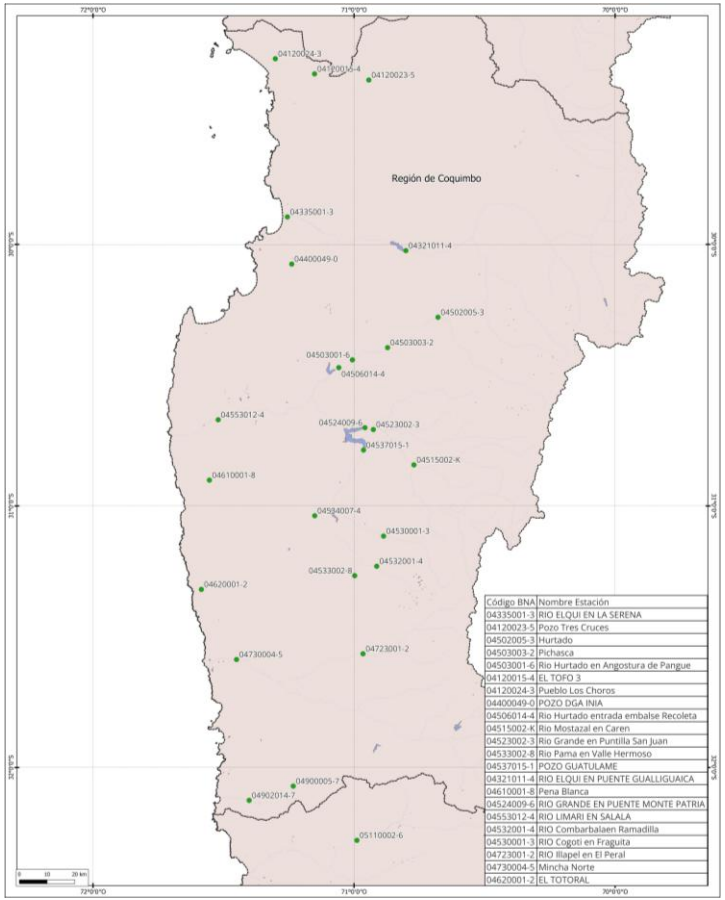
ESTACIONES AFECTADAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

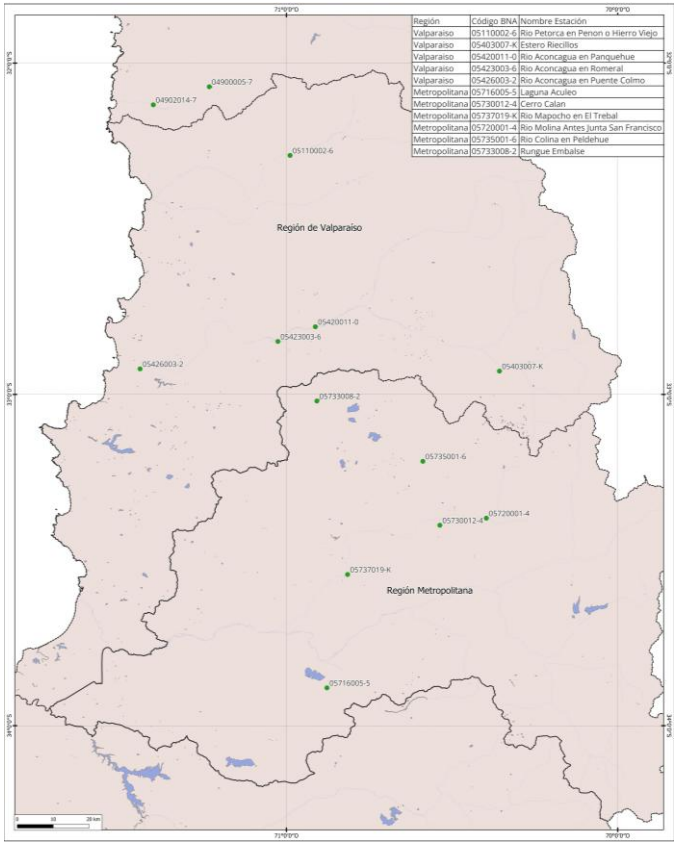
REGIÓN DE ATACAMA



REGIÓN DE COQUIMBO

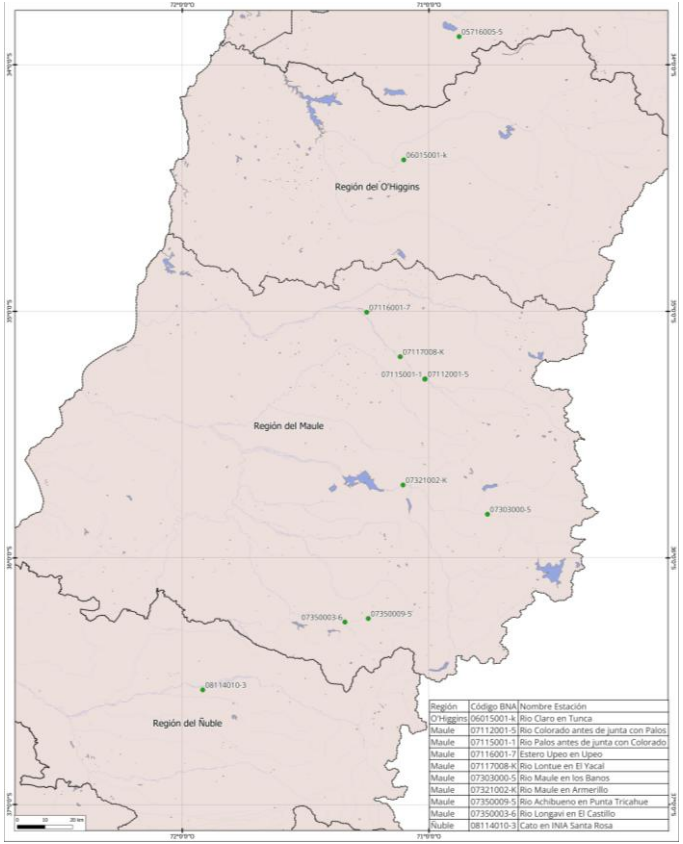


REGIONES DE VALPARAÍSO Y METROPOLITANA



Región	Código BNA	Nombre Estación
Valparaíso	05110002-6	Río Petorca en Penon o Hierro Viejo
Valparaíso	05403007-K	Estero Riecillos
Valparaíso	05420011-0	Río Aconcagua en Panquehue
Valparaíso	05423003-6	Río Aconcagua en Romeral
Valparaíso	05426003-2	Río Aconcagua en Puente Colmo
Metropolitana	05716005-5	Laguna Aculeo
Metropolitana	05730012-4	Cerro Calan
Metropolitana	05737019-K	Río Mapocho en El Trebal
Metropolitana	05720001-4	Río Molina Antes Junta San Francisco
Metropolitana	05735001-6	Río Colina en Peldehue
Metropolitana	05733008-2	Rungue Embalse

REGIONES DE O´HIGGINS, MAULE Y ÑUBLE



Región	Código BNA	Nombre Estación
O'Higgins	06015001-k	Rio Claro en Tunca
Maule	07112001-5	Rio Colorado antes de junta con Palos
Maule	07115001-1	Rio Palos antes de junta con Colorado
Maule	07116001-7	Estero Upeo en Upeo
Maule	07117008-K	Rio Lontue en El Yacal
Maule	07303000-5	Rio Maule en los Banos
Maule	07321002-K	Rio Maule en Armerillo
Maule	07350009-5	Rio Achibueno en Punta Tricahue
Maule	07350003-6	Rio Longavi en El Castillo
Ñuble	08114010-3	Cato en INIA Santa Rosa

EVENTOS METEOROLÓGICOS ENTRE ATACAMA Y LOS LAGOS

Superintendencia de Servicios Sanitarios

EVENTOS METEOROLÓGICOS ENTRE ATACAMA Y LOS LAGOS

Julio 2026



Desde el 7 de julio de 2026, la SISS ha venido monitoreando y fiscalizando las acciones de las empresas sanitarias en relación a los distintos eventos meteorológicos ocurridos en el mes de julio de 2026.

Medidas previas

Obligaciones reglamentarias	• Respuesta emergencias (art. 122 DS MOP 1199) • Información a usuarios y autoridades (art. 123 DS MOP 1199)
Suministro alternativo y atención de clientes críticos	• Ord. SISS 3459/2008 • Instrucciones específicas por empresa sanitaria
Respaldo eléctrico	• Ord. SISS 1389/2014 • Generadores han operado exitosamente frente a interrupciones prolongadas del suministro eléctrico
Instrucciones específicas	• Plan invierno • Preparación para eventos específicos: Ord. SISS 2510 de 13.07.26 requiere medidas específicas para este evento • Congelamiento de medidores



Obras de seguridad

Del año 2017 a la fecha se han ejecutado obras de seguridad - sequía por más de US MM$ 600 en 10 regiones

Más de 50 obras en evaluación o ejecución por más de US MM$ 800

Para la Región de Coquimbo destaca el proyecto de desaladora (futura) y tranque Las Rojas (existente)



LOCALIDADES URBANAS CON AFECTACIÓN SIGNIFICATIVA A CLIENTES DE AGUA POTABLE

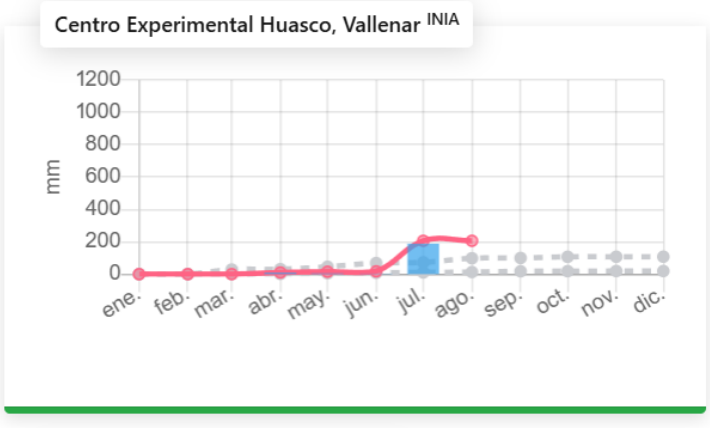
Región	Localidades afectadas	Total localidades	Porcentaje
Atacama	2	10	**20%**
Coquimbo	6	22	**27%**
Valparaíso	0	52	0%
Metropolitana	0	56	0%
O'Higgins	0	36	0%
Maule	0	33	0%
Ñuble	0	11	0%
Biobío	1	44	**2%**
Araucanía	0	38	0%
Los Ríos	0	12	0%
Los Lagos	0	25	0%

LOCALIDADES CON AFECTACIÓN SIGNIFICATIVA

Región	Localidad	Máximo de clientes afectados
Atacama	Freirina	1.495
Atacama	Huasco	3.584
Coquimbo	La Serena-Coquimbo	139.000
Coquimbo	Ovalle	33.252
Coquimbo	Andacollo	3.367
Coquimbo	Sotaquí	862
Coquimbo	Canela Alta	510
Coquimbo	Canela Baja	1.200
Biobío	Curanilahue	7.621

REGIÓN DE ATACAMA: FREIRINA Y HUASCO





En julio se superó varias veces los niveles normales de precipitación anual (>150 mm v/s 30 mm)

Caminos cortados, localidades aisladas

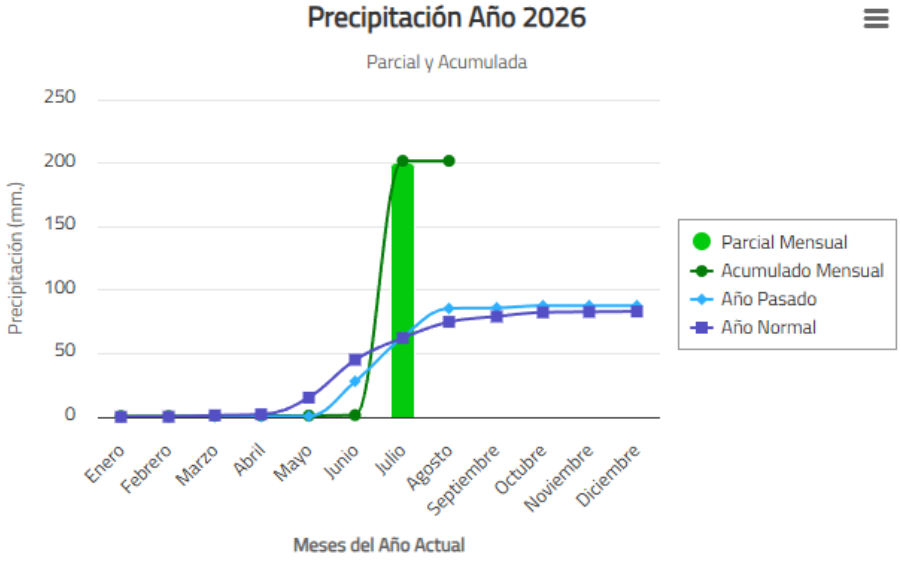
Daños y turbiedad en captaciones

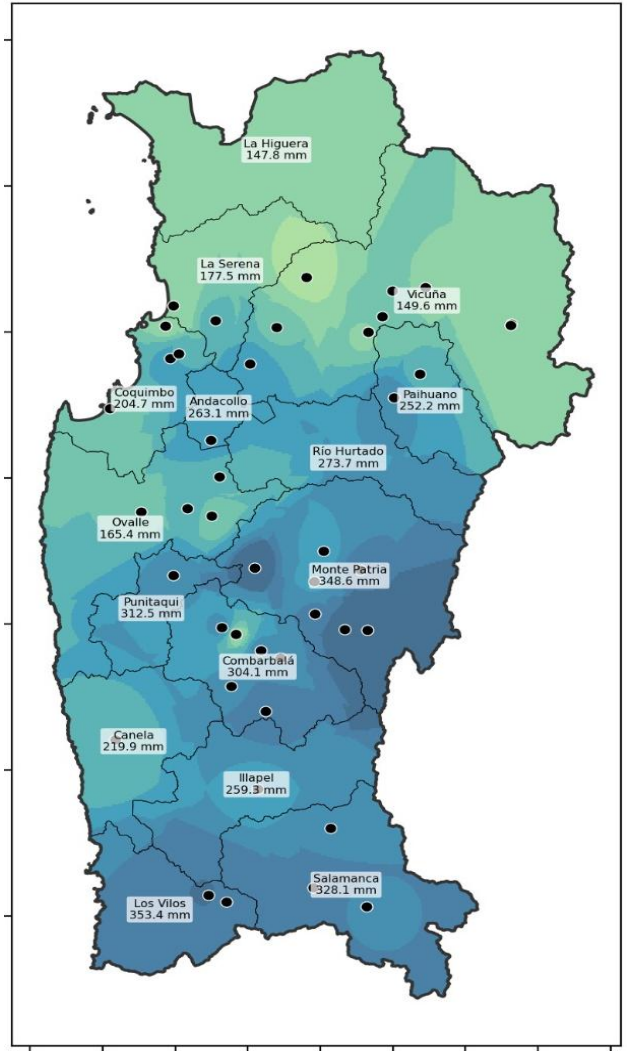
Daños en conducción Vallenar – Freirina – Huasco

Cortes de suministro

REGIÓN DE COQUIMBO

Precipitaciones muy por sobre los valores normales





LA SERENA





- Precipitación normal: 83,2 mm / Temporal: 129,5 mm
- Daños y turbiedad en captaciones
- Daños en accesos a infraestructura de captación
- Inundación de fuentes de producción
- Cortes de suministro
- Deficiencias en suministro alternativo

OVALLE



- Precipitación normal: 76,9 mm / Temporal: 230,8 mm
- Turbiedad en captaciones
- Tres situaciones de inundación de infraestructura en días distintos
- Cortes de suministro
- Mitigación suministro alternativo y reparto por red de agua para uso sanitario

SOTAQUÍ



- Precipitación normal: 41 mm / Temporal: 187,7 mm
- Inundación de captaciones
- Cortes de acceso a instalaciones
- Cortes de suministro
- Mitigación suministro alternativo

ANDACOLLO



- Precipitación normal: 77 mm / Temporal: 264,1 mm
- Corte de camino a la localidad
- Corte de camino de servicio de acceso a instalaciones
- Cortes de suministro
- Mitigación suministro alternativo

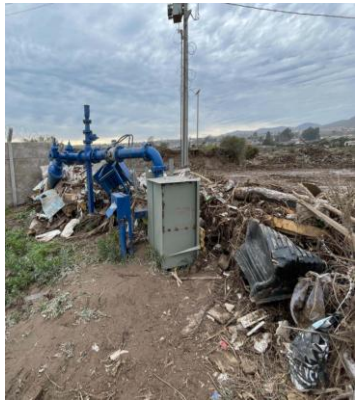
Suministro alternativo Estanques Instalados Región de Coquimbo





- La Serena 108 estanques
- Coquimbo 92 estanques
- Ovalle 50 estanques
- Andacollo 16 estanques
- Huamalata 3 estanques
- Sotaquí 13 estanques
- Canela Alta 3

Suministro alternativo Estanques Instalados Región de Coquimbo









Dificultades en el abastecimiento alternativo:

- Puntos de Carguío de camiones en sistemas de producción fuera de operación. Hubo que ubicar puntos en sistemas lejanos.
- Problemas serios de conectividad
- Escasez de camiones para distribución y alto consumo por extensión del corte
- Incivilidades

DESPLIEGUE SISS

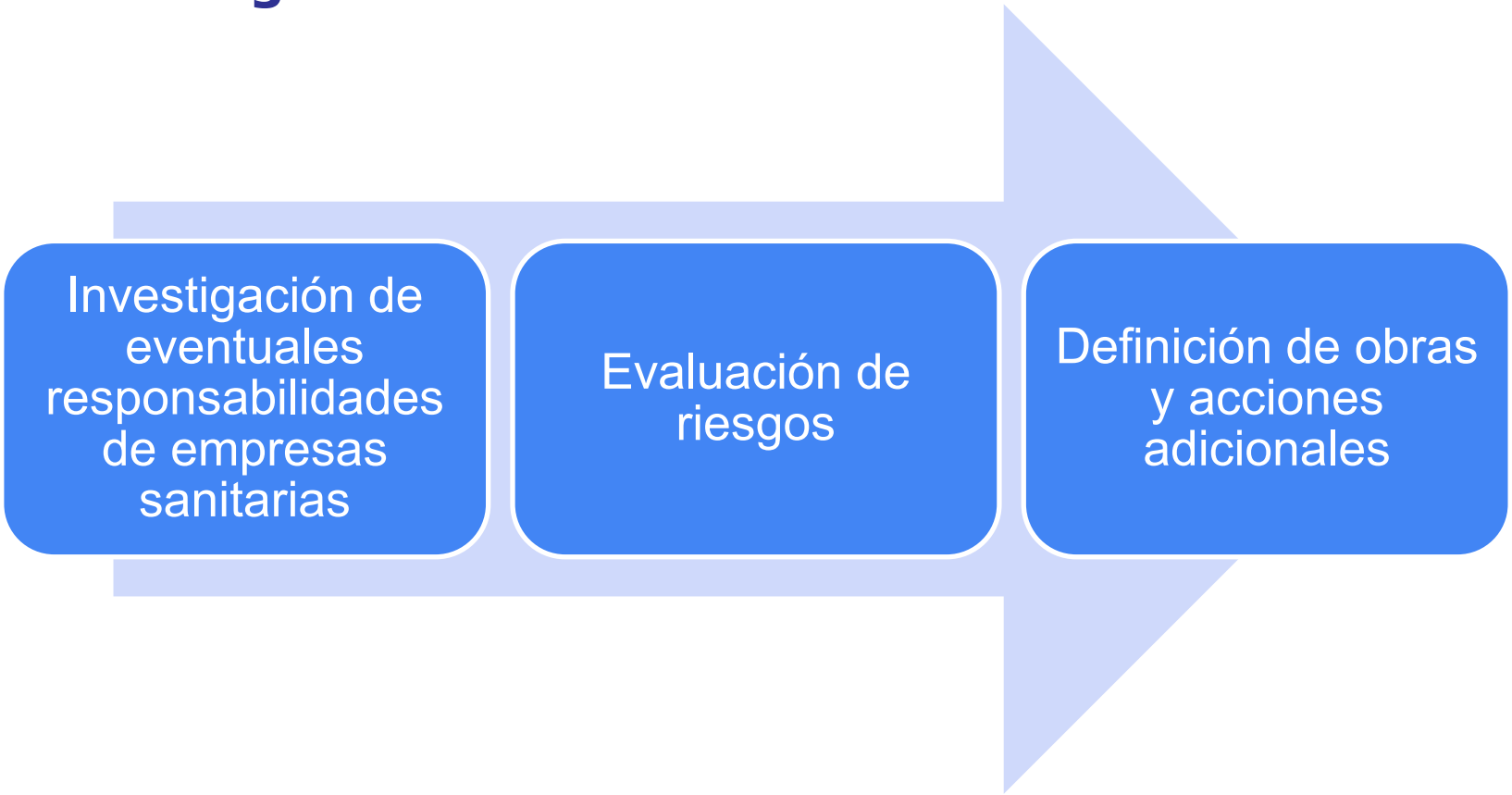
- Reforzamiento de equipos de fiscalización: 3 vehículos, 7 fiscalizadores
- Superintendente y Jefatura de Fiscalización desplegados en terreno
- Prioridad en el restablecimiento del servicio y mejora del suministro alternativo
- Levantamiento de antecedentes para la investigación







Pasos siguientes



Ministerio de Obras Públicas

Gobierno de Chile

Dirección de Obras Hidráulicas

Ministerio de Obras Públicas

Gobierno de Chile

Dirección General de Aguas

Ministerio de Obras Públicas

Gobierno de Chile

SISS

Superintendencia de Servicios Sanitarios