



SENAPRED
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile



Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024 – 2025

Informe Ejecutivo



Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres
SENAPRED

Cómo citar este Documento:

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres – SENAPRED. PROGRAMA Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024 – Informe Ejecutivo. Santiago, Chile. 20p.:il.
Enero 2025

Palabras claves: PRECIPITACIONES ESTIVALES, ALTIPLANO, DESASTRES, PREVENCIÓN, PREPARACIÓN, RESPUESTA, PUNTOS CRÍTICOS, MITIGACIÓN, GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Índice

1. Antecedentes Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024-2025	<u>2</u>
1.1. Contexto	2
1.2. Implementación Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024-2025	3
 2. Resultados Levantamiento de Puntos Críticos-Nivel Comunal 2024 - 2025	 <u>5</u>
 3. Iniciativas de Mitigación del nivel sectorial	 <u>11</u>
 4. Otras Acciones de Preparación Temporada Estival 2024 - 2025	 <u>14</u>
4.1. Gestiones realizadas a nivel Nacional	14
4.2. Gestiones realizadas a nivel Regional	15
 5. Conclusiones	 <u>16</u>
 6. Anexos	 <u>17</u>
6.1. Enlaces a aplicativos web Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas	17
6.2. Infografía resumen Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas	18

1. Antecedentes Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024–2025

1.1 Contexto

El Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024–2025 tiene como objetivo fortalecer las acciones de mitigación y preparación del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED) en los niveles comunal, provincial y regional, frente a posibles eventos meteorológicos asociados a la temporada estival. El programa abarca desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Atacama.

En este sentido, el trabajo coordinado permite que los actores comunales, regionales, nacionales y sectoriales que participan en el programa puedan:

- Identificar los puntos críticos, su nivel de riesgo, la frecuencia de afectación y las acciones de mitigación correspondientes a nivel comunal.
- Identificar las iniciativas de mitigación sectorial ejecutadas por el Ministerio de Obras Públicas (MOP) relacionadas con la reducción del riesgo de desastres frente a eventos meteorológicos durante la temporada estival.
- Sistematizar la información asociada a la gestión y las acciones de preparación realizadas en el contexto de la implementación del Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas.

Este programa es un instrumento clave de la Gestión del Riesgo de Desastres que se implementa anualmente entre las regiones de Arica y Parinacota y Atacama, con el objetivo de fortalecer las acciones de mitigación y preparación del SINAPRED en los niveles comunal, provincial, regional y sectorial, reduciendo así el riesgo de desastres ante la ocurrencia de eventos meteorológicos asociados a la temporada estival.

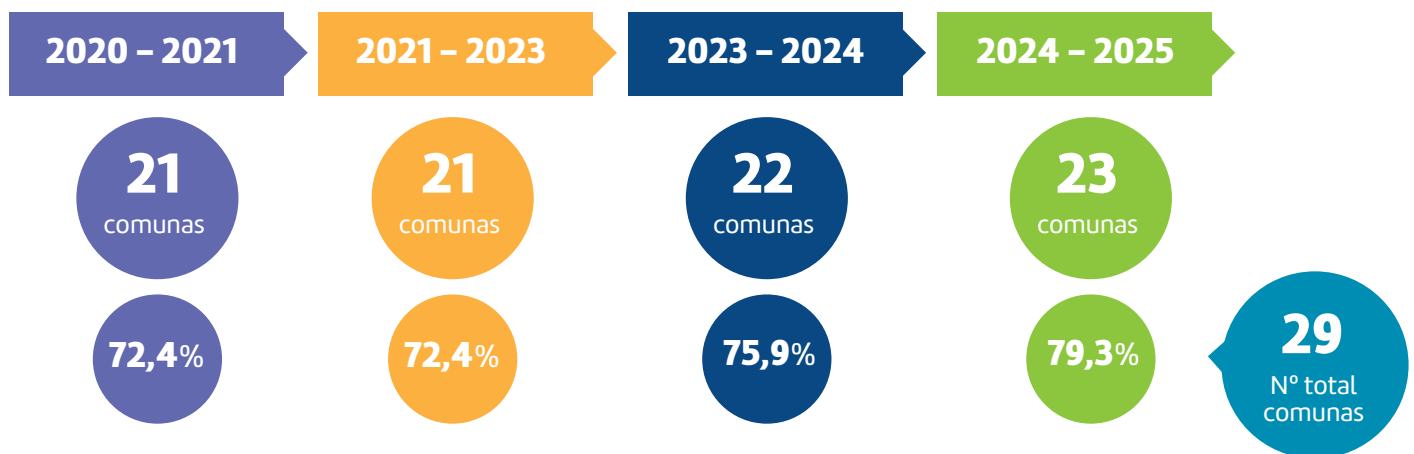
1.2 Implementación del Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024–2025

Este año, el Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas comenzó su implementación en el mes de octubre, iniciando formalmente el jueves 2, mediante la coordinación y envío de información y antecedentes a las direcciones regionales de SENAPRED. Estos materiales incluyeron una minuta de implementación, un instructivo para el uso de la aplicación web de puntos críticos y videos tutoriales. Además, se remitió el enlace a los aplicativos correspondientes a cada región, junto con las respectivas claves de acceso.

El 3 de octubre se realizó una reunión online con las direcciones regionales del Servicio para explicar con mayor detalle el proceso de implementación del programa. El periodo de levantamiento de información de puntos críticos finalizó el 31 de octubre a las 23:59 hrs para los niveles comunales.

Para este año, se contó con la **participación de 23 municipalidades**, lo que representa una **cobertura del 79,31%** en relación con las 29 comunas participantes. En la Gráfica 1 se muestra la evolución de la participación del nivel municipal en los últimos tres periodos.

Gráfica 1: Número de comunas que implementaron Programa Precipitaciones Estivales Período 2020 – 2021 a 2024 – 2025



Actualmente, persiste una brecha de **seis (6) comunas que no han participado** en la implementación del programa durante los últimos cuatro periodos. Estas comunas son: **General Lagos**, de la región de **Arica y Parinacota**; **Antofagasta, Mejillones y Taltal**, de la región de **Antofagasta**; y **Freirina y Huasco**, de la región de **Atacama** (ver Gráfica 2).

Gráfica 2: Municipios que no han participado en los últimos cuatro periodos



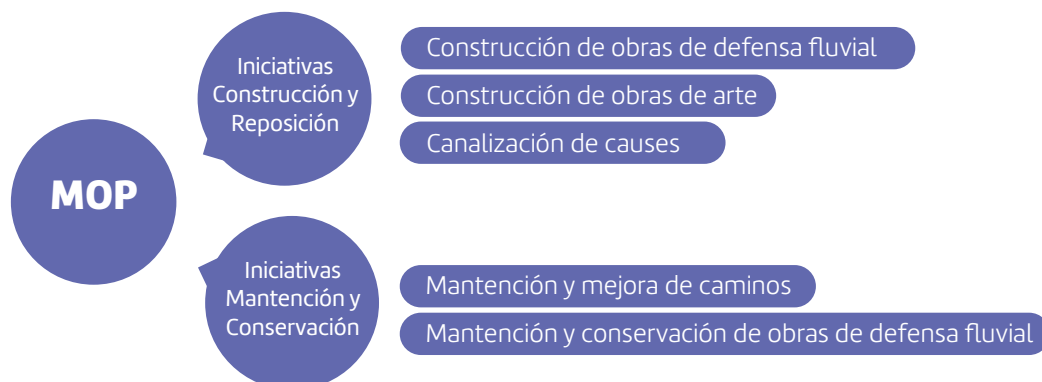
A pesar de la brecha de participación de las comunas mencionadas anteriormente, a través del programa, cada comuna participante **levanta y georreferencia información sobre los puntos críticos presentes en sus territorios**. Con esta información, se gestionan acciones orientadas a reducir o mitigar el riesgo de desastres asociados a eventos de origen meteorológico, como precipitaciones intensas, inundaciones, vientos, deslizamientos de tierra, entre otros, que puedan ocurrir durante la temporada estival.

Adicionalmente, la caracterización de los puntos críticos incluye información sobre las acciones de preparación implementadas por los municipios para cada uno de ellos. Entre las principales acciones se encuentran:

- La limpieza y mejoramiento de sistemas de evacuación de aguas lluvias.
- El mejoramiento de sistemas de alcantarillado.
- La limpieza de acequias, canales de regadío y esteros.
- El reforzamiento de taludes.
- La mantención de caminos.

Además, para el periodo 2024-2025, el programa estival cuenta con la incorporación y **participación del Ministerio de Obras Públicas**, que realiza un levantamiento y reporte de información sobre las iniciativas de mitigación implementadas en los territorios. Estas iniciativas están vinculadas a contratos y proyectos relacionados con la “construcción y reposición” y con la “mantención y conservación” de obras.

Algunas de las iniciativas informadas por MOP, corresponden a:



2. Resultados Levantamiento de Puntos Críticos – Nivel Comunal 2024 – 2025

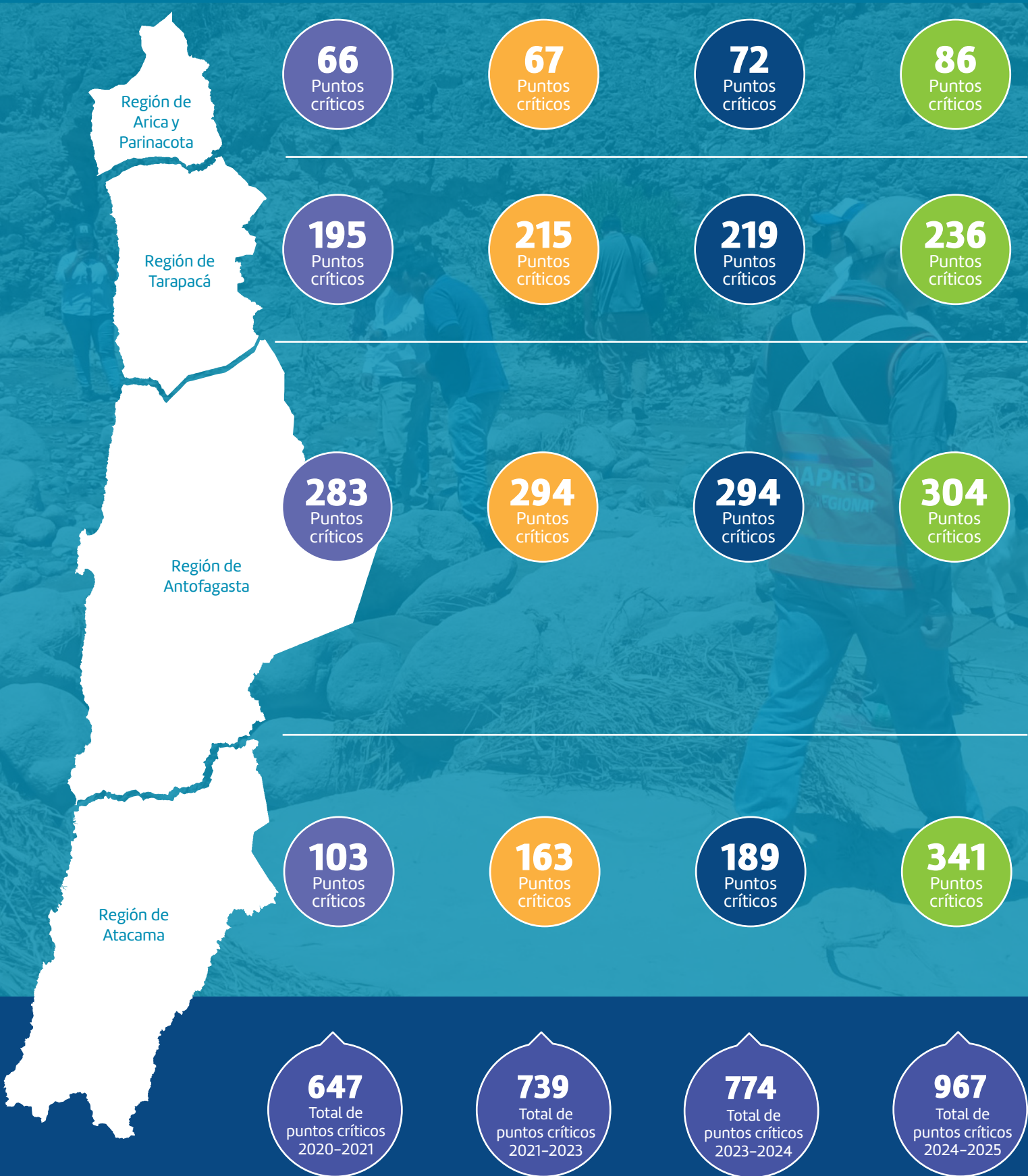
En este apartado, se presentan los resultados del proceso de levantamiento de puntos críticos, obras y acciones de mitigación, así como las medidas de preparación.

Los resultados generales respecto de la implementación del Programa de Precipitaciones Estivales Altiplánicas a nivel comunal para el periodo 2024–2025 son los siguientes:

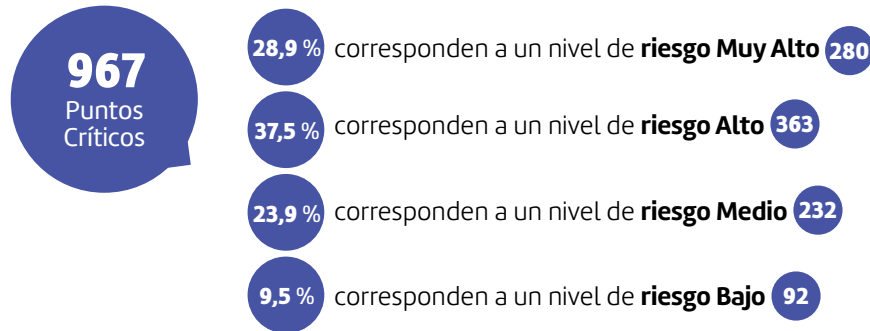
- **Durante el periodo 2024–2025, las comunas registraron un total de 967 puntos críticos**, lo que representa un **incremento del 24,93%** en comparación con los 774 puntos críticos reportados en el periodo anterior (2023).
- **A nivel nacional, el 66,7% (645) de los puntos críticos informados se concentran principalmente en dos regiones:** la región de Antofagasta con 304 puntos críticos y la región de Atacama con 344 (ver Gráfica 3).

Gráfica 3

Levantamiento de Puntos Críticos



– En cuanto a la categorización según su nivel de riesgo, de los **967** puntos críticos informados durante el periodo 2024-2025, se desprende que:



– **En conjunto, las categorías de los niveles de riesgo “Muy alto” y “Alto” representaron el 66,5% (643) del total de puntos críticos identificados**, lo que implica un aumento del 26,3% en comparación con los puntos críticos de riesgo alto y muy alto registrados en el periodo 2021-2023 hasta la fecha (ver Gráfica 4)..

Gráfica 4: Esquema Comparativo Total de Puntos Críticos de Muy Alto Riesgo y Alto Riesgo últimos tres periodos



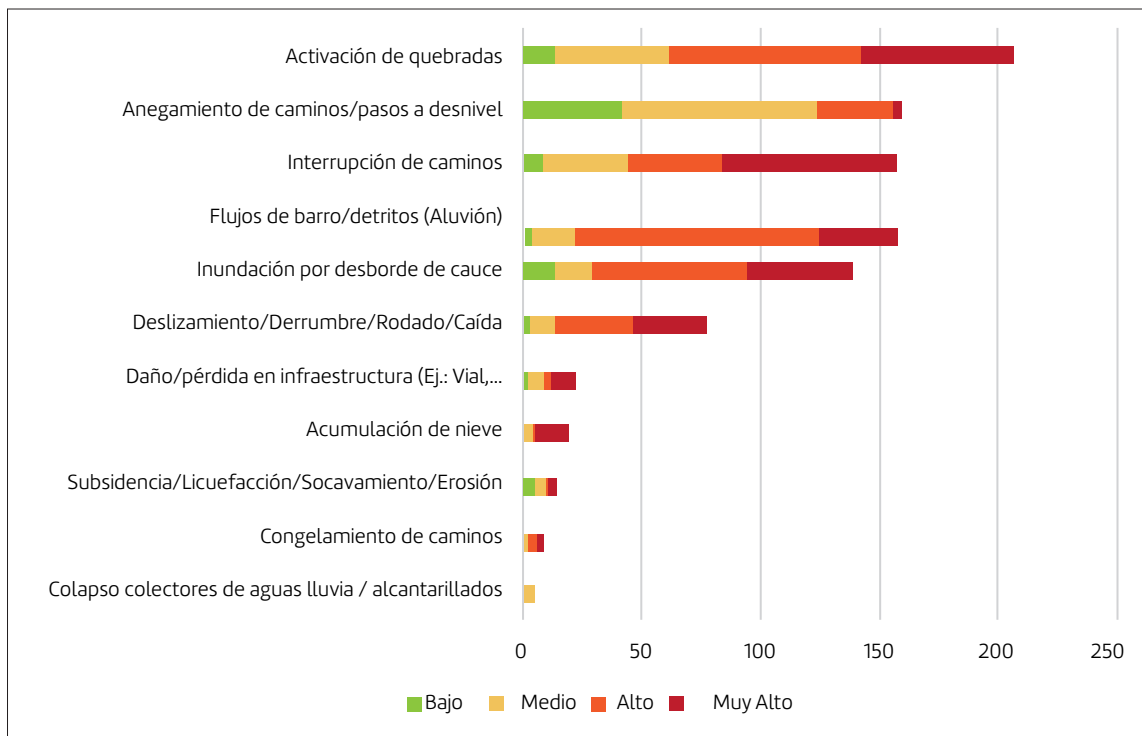
– Respecto de las causas que generan los puntos críticos, estas se categorizan en 11 tipos¹, siendo las 5 más recurrentes las siguientes:



¹ Los 11 tipos corresponden a: flujo de barro/detritos, daño o pérdida de infraestructura, socavamiento/erosión, activación de quebradas, inundación por desborde de cauce, anegamiento de caminos/pasos a desnivel, interrupción de caminos, deslizamiento/derrumbe/rodado/caída, congelamiento de caminos, acumulación de nieve y colapso colectores aguas lluvias.

En la Gráfica 5, se puede observar el total de puntos críticos por tipo de evento/causa y su comparativo con los niveles de riesgo.

Gráfica 5: Puntos Críticos por tipo de evento/causa y nivel de riesgo



– En conjunto, **las categorías de los niveles de riesgo “Muy alto” y “Alto” representaron el 66,5% (643) del total de puntos críticos identificados**, lo que implica un aumento del **26,3%** en comparación con los puntos críticos de riesgo alto y muy alto registrados en el periodo 2021-2023 hasta la fecha (ver Gráfica 4).

Gráfica 6: Puntos Críticos según nivel de riesgo y región

Región	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total
Arica y Parinacota	2	16	31	37	86
Tarapacá	104	87	40	5	236
Antofagasta	106	73	78	47	304
Atacama	68	187	83	3	341
Total	280	363	232	92	967

– Respecto a las 10 comunas que presentan la mayor cantidad de puntos críticos de nivel muy alto y alto, destacan tres comunas con los mayores números: San Pedro de Atacama, Copiapó y Huara (ver Gráfica 7).

Gráfica 7: Ranking de Comunas con mayor cantidad de puntos críticos de nivel de riesgo muy alto y alto

Comuna	Muy Alto	Alto	Total General
San Pedro de Atacama	102	40	142
Copiapó	26	89	115
Huara	89	14	103
Alto del Carmen	6	69	75
Camiña	6	33	39
Diego de Almagro	13	14	27
Pozo Almonte	5	17	22
Chañaral	13	5	18
Putre	2	13	15
Sierra Gorda	0	15	15
Total	262	309	571

- Adicionalmente, se reportaron **685 acciones de mitigación realizadas desde el nivel local**, las cuales corresponden principalmente a las siguientes:

- La mantención de caminos representa un 50,2% (344) del total de acciones de mitigación reportadas.
- El reforzamiento de taludes representa un 21,3% (146) del total de acciones de mitigación reportadas.
- La limpieza y mejoramiento de los sistemas de evacuación de aguas lluvias representa un 18,2% (125) del total de acciones de mitigación reportadas.
- La limpieza de acequias, canales de regadío y esteros representa un 9,1% (63) del total de acciones de mitigación reportadas.
- La mantención de sistemas de alcantarillado representa un 1% (7) del total de acciones de mitigación reportadas.

- Finalmente, se debe destacar que, para el periodo 2024-2025, se incorpora un nuevo campo de información que reporta la afectación de cada punto crítico debido a eventos meteorológicos ocurridos en el periodo anterior (2023-2024). En este sentido, del total de 967 puntos críticos, se reportaron:

- Los puntos críticos **afectados** en el periodo anterior representan un 10,1% (98).
- Los puntos críticos **no afectados** en el periodo anterior representan un 89,9% (869).

3. Iniciativas de Mitigación del nivel sectorial

Desde el periodo actual 2024–2025, el Programa de Precipitaciones Estivales recoge información sobre “Obras o Iniciativas de Mitigación”, así como también sobre medidas de mantención y servicios, las cuales son proporcionadas por el Ministerio de Obras Públicas (MOP).

Lo anterior implica que el programa estival integra nuevos campos de información asociados a la gestión sectorial del SINAPRED, los cuales responden a los ajustes metodológicos implementados en el contexto del Programa Invierno 2024.

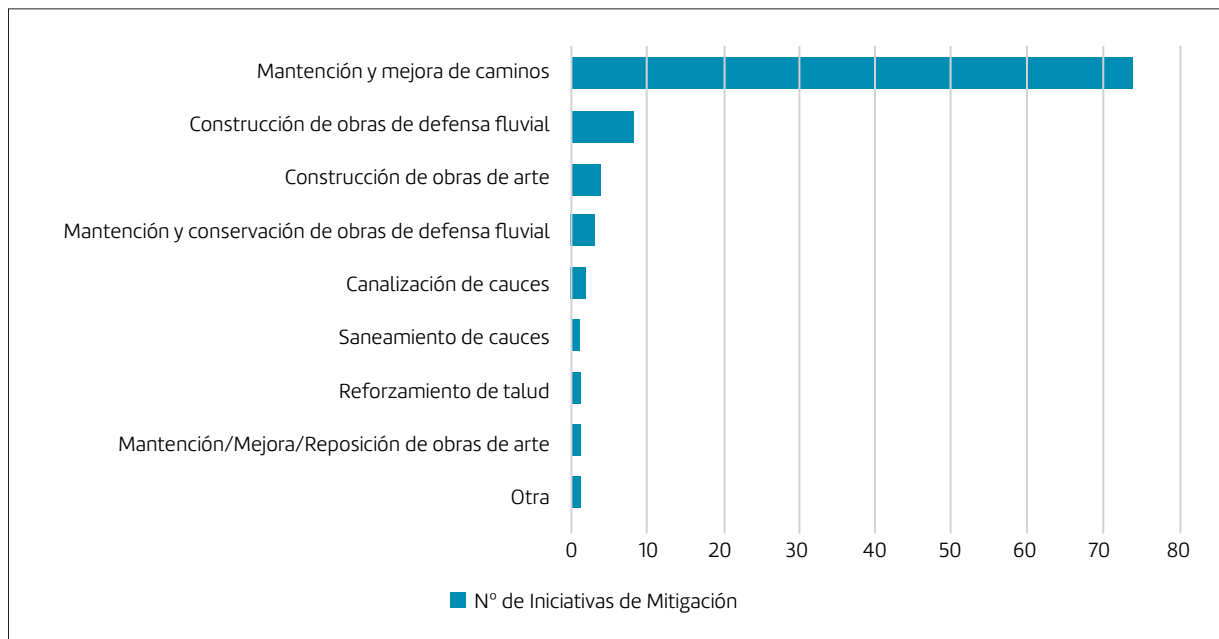
En este sentido, se trabaja de manera conjunta con el MOP para reportar las “iniciativas” vinculadas a contratos y proyectos, incluyendo los respectivos montos de inversión (\$) autorizados para el año en curso. Este avance permite visualizar la inversión estatal en iniciativas destinadas a reducir o mitigar el riesgo de desastres asociados a eventos meteorológicos durante la temporada estival.

Es importante destacar que, durante este período, el **MOP asumió un rol protagónico al centralizar el levantamiento de datos e información a nivel nacional, solicitando la validación de esta información a sus respectivos SEREMIS**. De esta manera, se logró homologar y estandarizar la información de las iniciativas con los criterios de categorización de datos del Programa Invierno y el Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas de SENAPRED. Estos ajustes metodológicos han permitido mejorar la calidad y precisión de la información recopilada sobre las intervenciones territoriales y sus costos de inversión.

Para el periodo 2024–2025, se destacan los siguientes puntos:

- Se reportaron un total de **95 “iniciativas”** de inversión que dispone el MOP, considerando un total de 9 tipos diferentes de iniciativas de mitigación. De estas, la más destacada es la “mantención y mejora de caminos” (ver Gráfica 8). Para este informe, se contabilizaron tanto los contratos como los proyectos relacionados con la mitigación o reducción del riesgo de desastres, específicamente para dar respuesta a la temporada estival.
- Las iniciativas informadas por el MOP comprenden un periodo de implementación que comenzó en el año 2023, con un total cercano a las 700 intervenciones realizadas desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama. El total estimado de inversión correspondiente a estas iniciativas es de **\$110.625.120.210 (montos de inversión actualizados al año 2024)**.

Gráfica 8: Tipos de iniciativa de Mitigación



– Los contratos y proyectos se suman y ordenan considerando su agrupación en dos (2) categorías:

- **16 iniciativas de “construcción y reparación”.**
- **79 iniciativas de “mantención y conservación”.**

– Del total de 95 iniciativas, se desprende que:

- **Un 85% son ejecutadas por la Dirección de Vialidad** (81 iniciativas).
- **Un 15% son ejecutadas por la Dirección de Obras Hidráulicas** (14 iniciativas).

– En cuanto a los estados de las iniciativas, se da cuenta que:

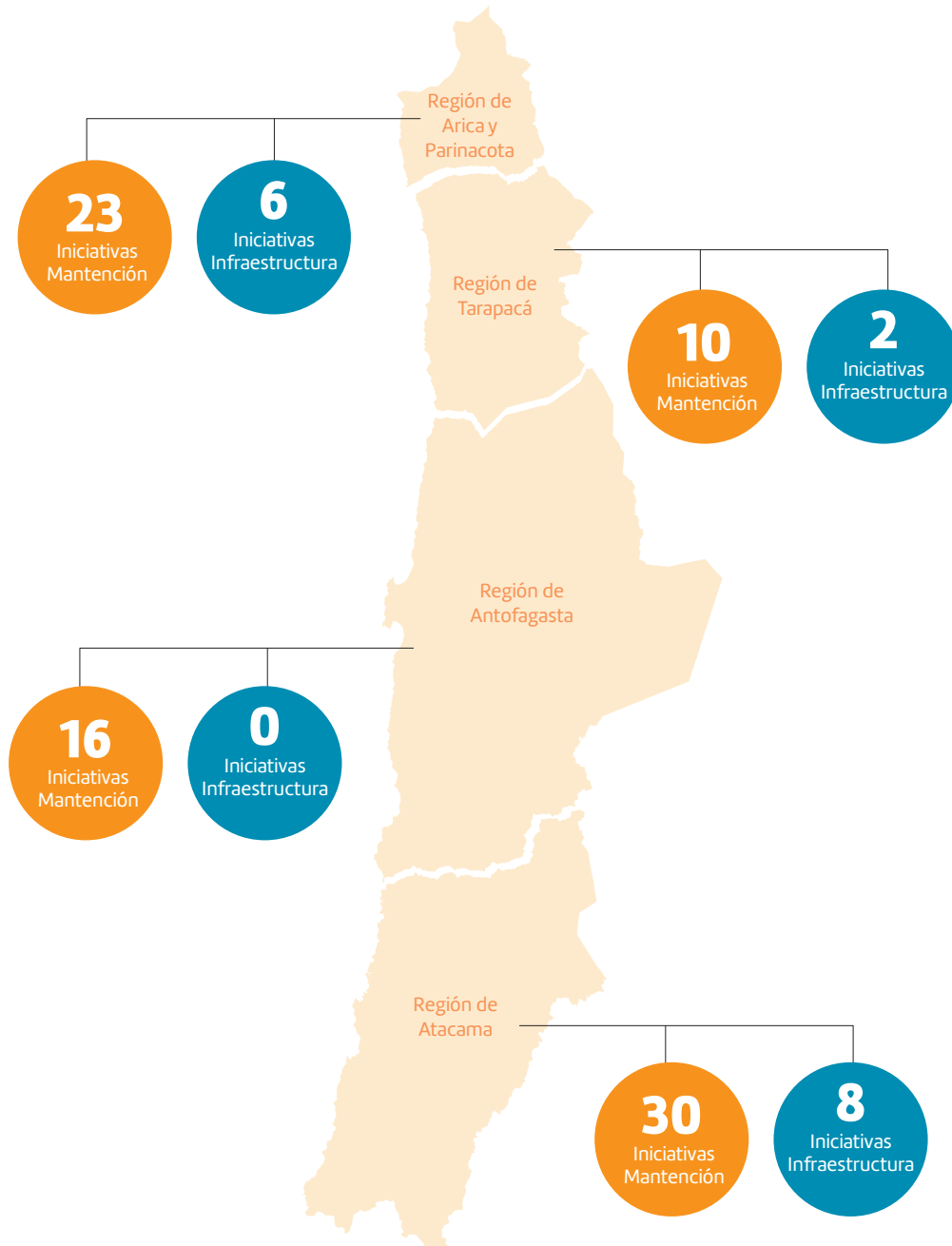
- **Un 81% se encuentra en estado: “En ejecución”** (77 iniciativas).
- Un 8% se encuentra en estado: “Proyectada” (8 iniciativas).
- Un 11% se encuentra en estado: “Realizadas” (10 iniciativas).

– Para el periodo 2023–2024, los **costos estimados** al total de inversión de las iniciativas ascienden a **\$110.625.120.210**, de los cuales:

- \$6.063.916.895 corresponden a iniciativas de construcción y reparación.
- \$104.201.201.315 corresponden a iniciativas de mantención y conservación.

Por otro lado, las regiones con mayor cantidad de iniciativas son Atacama, seguida de Arica y Parinacota (ver Gráfica 9).

Gráfica 9: Total iniciativas de mitigación por región



Finalmente, cabe destacar que las iniciativas reportadas no están asociadas directamente a comunas, sino que se enfocan en identificar sectores o áreas territoriales más amplias. Esto se debe a que varias iniciativas abarcan una zona o área que puede incluir una o más comunas, e incluso extenderse a través de dos regiones.

4. Otras Acciones de Preparación Temporada Estival 2024 – 2025

Es importante destacar que, a partir de la implementación del Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas, se realizan múltiples acciones de preparación orientadas a fortalecer la capacidad de respuesta para esta temporada. Entre estas, se encuentra el levantamiento y actualización de la información por parte de los niveles comunales y Sectorial MOP, mediante aplicativos web (ArcGis Online), los cuales permiten georreferenciar los puntos críticos mencionados en este informe, para facilitar su control, seguimiento y análisis.

Este levantamiento de información se complementa con otras gestiones, tanto a nivel nacional como nivel regional, relacionadas a la capacitación de equipos, la coordinación interinstitucional y la revisión de distintos elementos claves para la mitigación y respuesta, con acciones orientadas a mejorar la preparación de la población expuesta y, al mismo tiempo, fortalecer el Programa. A continuación, se detallan las principales acciones realizadas a nivel nacional y regional.

4.1 Gestiones realizadas a nivel Nacional

Durante el período comprendido entre el 2 de octubre al 6 de diciembre, se realizaron gestiones a nivel nacional que se enfocan en:

- Se llevó a cabo una Mesa Técnica a Nivel Nacional en octubre debido a una baja segregada en la zona norte de Chile.
- Se realizó una instancia de capacitación y coordinación con las Direcciones Regionales del Servicio sobre el uso de aplicativos web y la gestión del Programa, manteniendo una comunicación constante para brindar soporte técnico y resolver consultas.
- Se organizó una instancia de coordinación sectorial con el Ministerio de Obras Públicas (MOP) para la implementación del programa.
- A nivel nacional, la gestión de la **Mesa por Variable de Riesgo de Remoción en Masa** permitió la elaboración de la **“Guía de Señalización por Riesgo de Remoción en Masa”** (para aluviones y deslizamientos). Este documento complementa las herramientas desarrolladas por el Servicio y puestas a disposición de municipios, instituciones y organismos con competencias en planificación territorial, desarrollo de planes de emergencia y reducción del riesgo de desastres a todos los niveles administrativos y sectoriales. El objetivo es estandarizar el diseño de las señales a nivel nacional y fortalecer la preparación de las comunidades expuestas.
- A nivel nacional, el trabajo de la **Mesa por Variable de Riesgo Meteorológico** contribuyó a la **actualización de las recomendaciones para Precipitaciones Estivales Altiplánicas** dirigidas a la comunidad.
- De manera complementaria, la **Mesa por Variable de Riesgo de Remoción en Masa** también contribuyó al desarrollo de las recomendaciones para Aluviones, Deslizamientos e Inundaciones, las cuales ya se encuentran publicadas.

4.2 Gestiones realizadas a nivel Regional

Durante el período comprendido entre el 2 de octubre al 6 de diciembre, se recopiló información en los niveles regionales que da cuenta de las siguientes gestiones:

- Entre las regiones de Arica y Parinacota a Atacama, se realizaron un total de 6 COGRID, como instancias de coordinación y fortalecimiento de la gestión en relación con la implementación del Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas (1 COGRID Regional, 4 COGRID Provinciales y 1 COGRID Comunal).
- Se coordinaron y efectuaron 2 Mesas Técnicas, involucrando la participación de Organismos Técnicos e instituciones pertenecientes a los Sistemas Regionales.
- Se llevaron a cabo 16 acciones de preparación, entre las cuales se destacan: difusión y comunicación de recomendaciones a través de medios de comunicación y directamente con las comunidades locales; reuniones de asesoramiento a encargados comunales de las Unidades de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD); solicitudes de información a las comunas sobre la disponibilidad de albergues y sus capacidades de stock crítico; compra de stock faltante; verificaciones en terreno de zonas afectadas por precipitaciones estivales altiplánicas del período anterior; revisión de instrumentos de medición y revisión de obras de mitigación (como piscinas decantadoras).
- Durante el periodo de implementación del programa, se enviaron 15 oficios y/o correos referentes a la implementación del Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas, dirigido a los alcaldes y encargados comunales de las unidades GRD.

5. Conclusiones

A partir de la implementación del Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024-2025, durante el presente periodo, se destacan los siguientes aspectos:

- Se registraron un total de 962 puntos críticos entre las regiones de Arica y Parinacota y Atacama. De este total, 643 puntos críticos presentan niveles de riesgo “Muy Alto” y “Alto”. Además, se identificaron 98 puntos críticos que fueron activados o afectados por eventos de Precipitaciones Estivales Altiplánicas durante el periodo anterior.
- A nivel sectorial, para el periodo actual y considerando los montos en ejecución reportados por el Ministerio de Obras Públicas (MOP), se estima una inversión total aproximada de **\$110.625.120.210** (ciento diez mil seiscientos veinticinco millones ciento veinte mil doscientos diez pesos). Esta cifra permite visualizar la inversión que realiza el Estado en iniciativas y acciones que contribuyen a afrontar de manera preventiva la temporada estival. No obstante, está pendiente la incorporación de las contrapartes invernales para el próximo periodo, como MINVU, SEC y SiSS, con el fin de obtener una visión más completa.
- Con relación a lo anteriormente expuesto y junto con los avances alcanzados a partir de la implementación del Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas, se evidencia la necesidad de:
 - Continuar avanzando en la vinculación establecida entre el levantamiento de puntos críticos realizado por los municipios con las obras y medidas de mitigación que desarrolla MOP, de manera que las distintas iniciativas de inversión sectorial puedan también responder y dar solución a los puntos críticos identificados por los niveles comunales.
 - Así mismo, se requiere avanzar en conjunto con todas las organizaciones e instituciones que participan en el Programa, lo que se traduce en la necesidad de abordar nuevos desarrollos tecnológicos y metodologías que apunten al levantamiento, administración, almacenamiento, análisis y ubicación de la gran cantidad de datos que se genera y recopila desde los niveles locales y sectoriales.

Finalmente, se destaca que la implementación del Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas se ha estado constituyendo, a través de los años, como una herramienta de posicionamiento institucional la cual ha ido creciendo en su valorización y utilización, a su vez, supone que se pueda seguir invirtiendo en ella y que sea fortalecida como parte de la gestión constante que realiza el Servicio.

6. Anexos

6.1 Enlaces a aplicativos web Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas

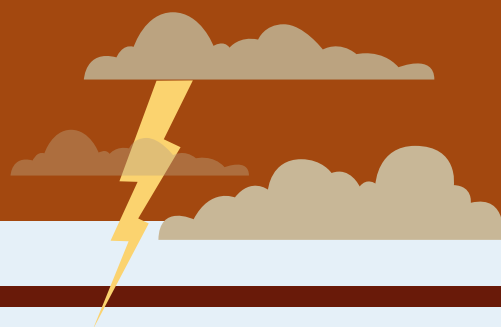
Aplicativo web sobre Puntos Críticos de Nivel Comunal: <https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/dashboards/64922cfdefd14d0fb775699423fe8e2d>

Aplicativo web sobre iniciativas informadas por Ministerio de Obras Públicas: <https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/dashboards/255199e04b6f4a529f8574716a88c36a>

6.2 Infografía resumen Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024 – 2025

Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas 2024-2025

El Programa **Precipitaciones Estivales Altiplánicas** es un instrumento para la Gestión del Riesgo de Desastres que se implementa anualmente entre las regiones de Arica y Parinacota y Atacama. Su objetivo es fortalecer las acciones de mitigación y preparación del SINAPRED en los niveles comunales, provinciales, regionales y sectoriales.



Acciones Mitigación y Preparación SENAPRED

SENAPRED Nivel Central

- ✓ Difusión de la *Guía de Señalización por Remoción en Masa*.
- ✓ Actualización de recomendaciones por Precipitaciones Estivales Altiplánicas.
- ✓ Capacitaciones a usuarios regionales para uso de aplicativo web por **Programa Precipitaciones Estivales Altiplánicas**.

SENAPRED Regional

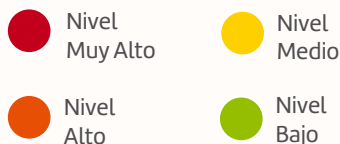
- ✓ Verificación del estado de albergues y disponibilidad de stock crítico.
- ✓ Capacitaciones al nivel comunal.
- ✓ Visitas en terreno de zonas afectadas por Precipitaciones Estivales Altiplánicas del periodo anterior.
- ✓ Revisión de instrumentos de medición y de obras de mitigación.



Punto Crítico

Es un punto del territorio en el que se registran eventos que han afectado viviendas, servicios básicos, entre otros impactos. De no ser abordados oportunamente, podrían aumentar la vulnerabilidad territorial derivada de las precipitaciones que ocurran en esta temporada.

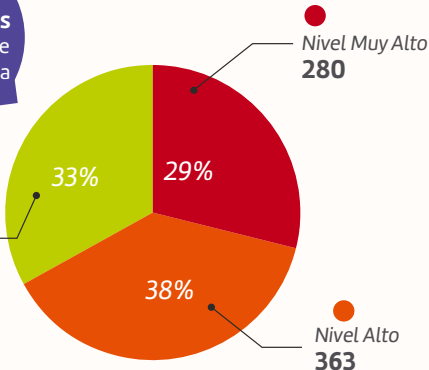
El levantamiento de Puntos Críticos lo realizan los municipios y se categorizan en cuatro niveles de riesgo:



967

Puntos Críticos entre regiones de Arica y Parinacota y Atacama

Nivel medio y bajo
324



Total de Puntos Críticos por región

86

Región de Arica y Parinacota



236

Región de Tarapacá



304

Región de Antofagasta



341

Región de Atacama



967

Puntos Críticos entre regiones de Arica y Parinacota y Atacama

Total



Principales causas de los Puntos Críticos informados

207

Puntos
CríticosActivación de
quebradas

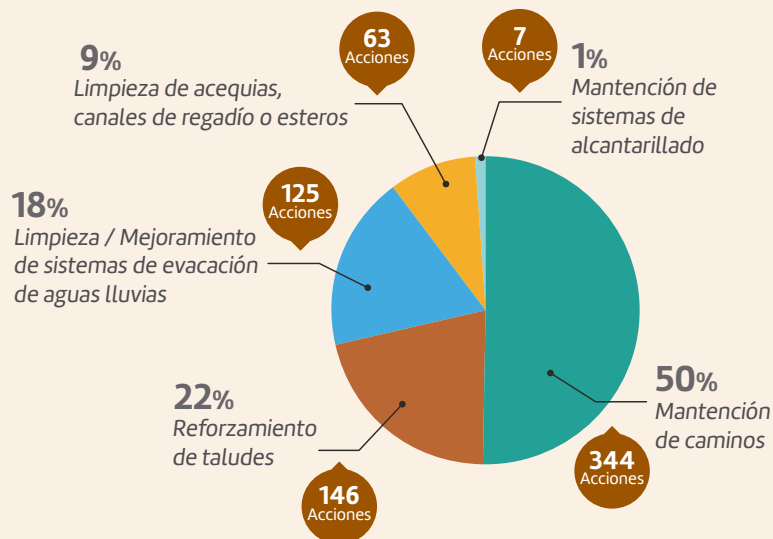
161

Puntos
CríticosAnegamiento de
caminos/pasos a
bajo nivel

159

Puntos
CríticosInterrupción de
caminos

Acciones de mitigación a nivel local

685
Acciones

Iniciativas

NIVEL SECTORIAL

MOP

Ministerio de
Obras PúblicasMonto total de
inversión

\$110.625.120.210

95

Iniciativas

16

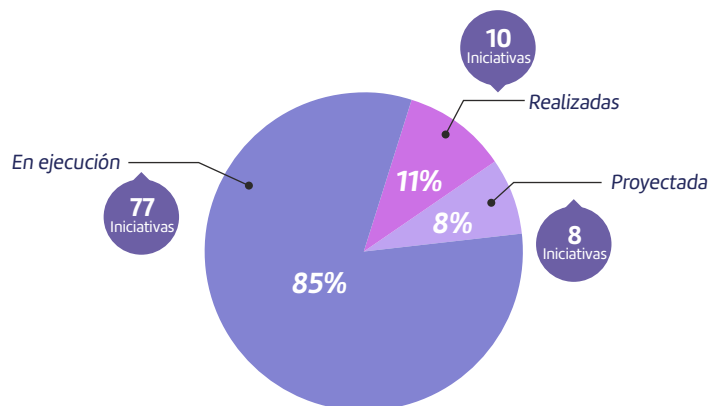
Construcción y
reposición

\$6.063.916.895

79

Mantenimiento y
conservación

\$104.201.203.315



- ✓ Canalización de cauces: 2
- ✓ Construcción de obras de arte: 4
- ✓ Construcción de obras de defensa fluvial: 8
- Reforzamiento de talud: 1
- Saneamiento de cauces: 1

- ✓ Mantenimiento obras de defensa fluvial: 3
- ✓ Mantenimiento y mejora de caminos: 74
- Mantenimiento obras de arte: 1
- Otro: 1





www.senapred.cl