

Región de Antofagasta



I. Antecedentes regionales

La Región de Antofagasta, cuya capital es Antofagasta, tiene una extensión de 126 mil kilómetros cuadrados, equivalente al 16 por ciento del territorio chileno, y se divide en tres provincias —Antofagasta, El Loa y Tocopilla— y cuenta con una división territorial de nueve comunas: Antofagasta, Mejillones, Sierra Gorda, Taltal, Calama, Ollagüe, San Pedro de Atacama, María Elena y Tocopilla.

El Estado administra el 73 por ciento del territorio, que se caracteriza por su extrema aridez y radiación solar, frágil ecosistema, ricos yacimientos minerales y atractivos turísticos de nivel mundial.

Limita al norte con la Región de Tarapacá, al sur con la Región de Atacama, al oeste con el Océano Pacífico, y al este con la República Argentina y el Estado Plurinacional de Bolivia, países con los que comparte cinco pasos fronterizos de conectividad vial y ferroviaria.

Según el Censo 2017, la región tiene 607 mil 534 habitantes (292 mil 520 mujeres y 315 mil catorce hombres). El 86 por ciento de la población habita en las ciudades de Antofagasta y Calama y el seis por ciento en zonas rurales. La población inmigrante corresponde a un once por ciento de la población total, por sobre la media nacional de cuatro por ciento.

En términos de empleo, según la Encuesta Nacional de Empleo elaborada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), para el trimestre móvil diciembre 2021 a febrero 2022, la tasa de desocupación es del 8,1 por ciento.

En relación a las características socio económicas, la encuesta Casen 2020 estimó que el cinco por ciento de la población regional se encuentra en situación de pobreza por ingresos, por debajo de la media nacional que registra un ocho por ciento; mientras que un 1,6 por ciento se sitúa bajo la línea de extrema pobreza o indigencia, cifra inferior al promedio del país, de un 2,3 por ciento. Por otra parte, el indicador de pobreza multidimensional, elaborado por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, muestra que el 16 por ciento de las personas registradas en Censo 2017 podrían considerarse pobres, también por bajo el promedio del país, que es de 20 por ciento.

La actividad económica principal es la minería, que representa en promedio más del 57 por ciento de la actividad económica regional. El 45 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB) minero del país se genera en la región que, además, es líder en la producción de cobre, molibdeno, carbonato y cloruro de litio, nitratos, sulfato de sodio, anhídrido y yodo.



Las energías renovables presentan gran potencial, ya que la región es la capital energética del país. Actualmente cuenta con 33 plantas de energías renovables en operación, en cumplimiento con el compromiso de descarbonizar la matriz energética del país.

En relación al turismo, durante el período 2020-2021, la Región de Antofagasta se ha visto afectada por la pandemia de covid-19, con caídas de 15,6 por ciento de las pernoctaciones en alojamientos de carácter turístico en la comuna de Antofagasta; de 35,3 por ciento en Calama y de 15,7 por ciento en San Pedro de Atacama.

II. Principales logros alcanzados durante 2021

1. Secretaría General de Gobierno

En el año 2021, los hitos relevantes en esta área consisten en tres fondos cuyo monto total fue de 182 mil millones, los que se desglosan de la siguiente forma:

Los Fondo de Fortalecimiento de Organizaciones de Interés Público fueron debidamente rendidos y cerrados, adjudicando 31 proyectos a organizaciones de la sociedad civil, con una inversión cercana a los 48 millones de pesos.

Lo mismo ocurre con el Fondo Fomento de Medios de Comunicación, que beneficiaron a 42 proyectos, con una inversión cercana a los 138 millones de pesos.

En tanto, la División de Organizaciones Sociales realizó, en 2021, escuelas formativas y visitas del Infobus en las comunas de Antofagasta, Calama y Tocopilla, con la participación total de 553 mil personas.

2. Economía, Fomento y Turismo

La Secretaría Regional Ministerial (Seremi) de Economía de la Región de Antofagasta invirtió un total de tres mil 135 millones de pesos durante 2021. Estos recursos fueron enfocados a la reactivación económica, apoyo durante la crisis generada por la pandemia y la generación de empleo.

A. DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA.

En una alianza entre el Ministerio de Energía y la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo), a través del programa de Formación de Capital Humano, se logró capacitar a 60 personas de la región en materias exigidas para certificar competencias de instalador eléctrico clase



D. Además, junto a la Corfo, se trabajó en la formación de los primeros tres perfiles para plantas de concentración solar de potencia, los primeros en el país.

B. PROGRAMA REGIONAL EMPLEO REGIÓN.

En octubre de 2021 se efectuó el lanzamiento del programa Empleo Región, iniciativa que tiene como objetivo apoyar e impulsar la economía y empleabilidad regional. Esta surgió desde la Seremi del Trabajo y Previsión Social y es ejecutada por el Instituto de Economía Aplicada Regional de la Universidad Católica del Norte (IDEAR-UCN) con apoyo del sector privado. Responde a las medidas locales para potenciar la contratación de mano de obra local destinada a contribuir en la reducción de las brechas territoriales y sectoriales que presenta la economía regional y que afectan la empleabilidad de manera diferenciada según las comunas, el género, el ciclo de vida o la vulnerabilidad social.

C. APOYO AL SECTOR TURISMO DURANTE LA PANDEMIA.

Se implementaron protocolos y actualización paso a paso y se entregaron mil 400 kits sanitarios, por un monto de 248 millones de pesos. Además, se promovió la digitalización de las pymes para desarrollar un contexto innovador que propicie la transformación digital del turismo en la región, incluyendo a San Pedro de Atacama —con una inversión de 241 millones de pesos—, uno de los destinos turísticos más visitados del país

D. APOYO AL DESARROLLO DE EMPRENDIMIENTOS Y STARTUPS.

Durante 2021, se incrementó el número de emprendimientos dinámicos generados en la Región de Antofagasta, lo que se tradujo en un 200 por ciento más de emprendimientos innovadores, a los que se otorgó apoyo directo con subsidios y programas.

E. PROGRAMA DE TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA.

En 2021 se realizó el cierre de dos grandes programas regionales: el Programa Territorial Integrado (PTI) Clúster de Energía y el PTI Plataforma Logística. Con el primero se formó una red de casi 200 proveedores regionales del sector energía, se realizó un seminario internacional de hidrógeno verde y se impulsaron compras de servicios y empleo local. En cuanto al PTI de Logística, se generó información técnica de interés público, catastrando a más de 150 prestadores y prestadoras de servicios logísticos e impulsando la digitalización de servicios logísticos en el Puerto de Antofagasta. Por último, se dio paso a la creación de la Corporación Clúster Minero, la cual emergió del Programa Estratégico (PER) de Minería, consolidando un ecosistema industrial-minero, impulsado por la Corfo por más de quince años.

F. PROYECTOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN.

Se creó la plataforma Antofagasta *Scale Ventures*, de apoyo a la comercialización e internalización de las innovaciones generales, conector de desafíos tecnológicos con empresas mineras



de Perú, Colombia y Brasil. A la fecha han pasado 80 empresas por un proceso de diseño, mentoría y desarrollo de modelos de negocio de exportación.

Asimismo, se creó el Programa Escala Innovación-Modelo de Internacionalización de Innovaciones, que apoya el escalamiento nacional e internacional, a nivel comercial y/o industrial y la validación y empaquetamiento en los mercados de destino.

Se han aprobado, además, trece modelos de internacionalización de innovaciones con una inversión pública de dos mil millones de pesos y se han apalancado recursos desde el sector privado por un monto de 850 millones de pesos, en colaboración de ProChile, Endeavor, Centro Integrado de Pilotaje de Tecnologías Mineras (Ciptemin) y Quintil Valley.

Antofalnova es una iniciativa del Comité de Desarrollo Productivo Regional en conjunto con Club de Innovación, que busca potenciar y promover el desarrollo de innovaciones tecnológicas, generando un levantamiento de soluciones aplicadas a la industria, mediante una estrategia de innovación abierta que responda a los desafíos de las industrias del sector minero, de energías renovables, turismo y agricultura. En esta última han participado 150 empresas y emprendedores, contabilizándose 300 potenciales soluciones a 25 desafíos industriales.

G. APOYO A LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA.

En el marco del Convenio de Transferencia FNDR - Corfo para la reactivación económica y de emergencia productiva (covid-19), que tiene un costo total de seis mil 776 millones de pesos, con aportes del gobierno regional (55 por ciento), Corfo y su comité regional (29 por ciento) y de empresas beneficiadas (16 por ciento), desde 2020 a la fecha se han generado diversos incentivos económicos especiales para acelerar la reactivación económica regional y de sus territorios comunales, en el contexto de pandemia, a través de líneas de financiamiento a la inversión productiva, la innovación tecnológica y una gestión empresarial más digitalizada. Se ha apoyado 474 proyectos con ejecución en las diversas comunas de la región, los que permiten beneficiar a mil 414 empresas regionales, las que, a su vez, comprometieron tres mil 324 nuevos empleos locales entre 2020 y 2022.

3. Educación

A. INFRAESTRUCTURA DE CALIDAD PARA TODOS Y TODAS.

Concluye la construcción del Complejo Educacional Toconao, proyecto sello con financiamiento del Ministerio de Educación, Mineduc, que atiende a estudiantes de las localidades de Toconao, Peine, Socaire, Talabre y Camar de la comuna de San Pedro de Atacama, provincia del Loa.



B. EDUCACIÓN PARVULARIA.

Durante el año 2022 se puso a disposición de la comuna de Antofagasta dos nuevos jardines infantiles —Bicentenario y Valle Nevado—, los que se suman a la red de establecimientos con que opera la Junta Nacional de Jardines Infantiles (Junji), que a 2021 estaba constituida por 25 jardines infantiles clásicos y cuatro alternativos.

C. EDUCACIÓN BÁSICA.

Se desarrollaron los planes nacionales Leo Primero y Sumo Primero.

D. EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL.

En diciembre de 2021, la Seremi de Energía junto a instituciones de educación de nivel técnico y superior, en su relación con la educación técnico-profesional, generó una propuesta curricular para incorporar en la especialidad de Electricidad la temática de energía solar fotovoltaica. El proceso finalizó con la entrega de la propuesta a los liceos técnico profesionales de la región.

E. FONDO DE APOYO A LA EDUCACIÓN PÚBLICA.

El Ministerio de Educación invirtió seis mil 423 millones de pesos, distribuidos proporcionalmente en las nueve comunas de la Región de Antofagasta a través de transferencias a los municipios, para fortalecer la educación pública y preparar la implementación de los servicios locales.

F. INSTITUCIONES RELACIONADAS.

La Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas (Junaeb) entregó 90 mil 870 raciones de desayuno, almuerzo y colaciones diarias en la región. Se debe destacar que se han incorporado innovaciones gastronómicas vinculadas a la identidad territorial, como la calapurca, el picante de pollo con llaita, hamburguesa de quínoa con salsa de anchoeta, entre otros. En tanto, en la educación superior se entregaron 16 mil 177 becas alimenticias (BAES).

Con el objetivo de garantizar igualdad en el acceso digital, se entregaron cinco mil 558 computadores a niños y niñas de 7º básico de los colegios más vulnerables de la región, y a través del Programa de Útiles Escolares se entregaron 98 mil 514 set de artículos escolares.

Por otra parte, en la actualidad, la Junji cuenta con una educadora diferencial en cada equipo territorial (Antofagasta, Costa, El Loa).

Además, desde el año 2020, como proyecto piloto, se realiza el programa de Atención Temprana, que solo se ejecuta en cinco regiones del país, con el objetivo de contribuir a la inclusión social y equiparación de oportunidades de niños y niñas con discapacidad y retraso del desarrollo.



4. Justicia y Derechos Humanos

Se implementó el piloto Mediación Penal Juvenil, en el marco del proyecto de ley para crear el Servicio Nacional de Reinserción Social Juvenil. Actualmente, se encuentra en la etapa de derivación de casos.

Se realizó la firma de un convenio de colaboración entre Gendarmería de Chile y el Fondo de Solidaridad e Inversión Social (Fosis) con el objetivo de apoyar la reinserción social de los usuarios y usuarias del Centro de Reinserción Social, del Centro de Educación y Trabajo y del Centro de Apoyo para la Integración Social, todas unidades de Gendarmería de Chile, a través del Programa Yo Emprendo Semilla

Por otra parte, se inauguró la nueva oficina del Registro Civil e Identificación en la comuna de Tocopilla, con una inversión aproximada de 60 millones de pesos.

En tanto, en materia de infancia —y previo al traspaso del nuevo Servicio Mejor Niñez, dependiente del Ministerio de Desarrollo Social y Familia—, el Servicio Nacional de Menores impulsó la habilitación de dos nuevas residencias para complementar la oferta de protección en Antofagasta: una cuenta con 20 plazas para varones de entre catorce y 18 años, mientras que la residencia femenina acogerá a doce adolescentes del mismo rango etario.

A partir del 1 de octubre de 2021, el Programa Mi Abogado, de la Corporación de Asistencia Judicial, asumió la representación especializada de todos los niños, niñas y adolescentes vigentes en el Programa de Representación Jurídica del Servicio Nacional de Menores. A nivel regional, se sumaron ocho nuevos profesionales.

5. Obras Públicas

A. BORDE COSTERO.

Se realizó el mejoramiento de mil 355 kilómetros de borde costero recreacional, lo que incluyó las obras de construcción de la playa artificial y caleta de pescadores La Chimba en el sector norte de la comuna de Antofagasta, cuya etapa 1 implicó una inversión de seis mil 129 millones de pesos, y actualmente está a la espera de recepción por parte del municipio.

Asimismo, se entregaron a la comunidad las obras terminadas del mejoramiento del borde costero sector Playa El Salitre de Tocopilla, en las que se invirtieron tres mil 312 millones de pesos, y de la conservación de servicios higiénicos de la caleta de Antofagasta, cuya inversión fue de 153 mil 511 millones de pesos.

Además, se terminaron los diseños del mejoramiento del borde costero del Balneario Municipal y la playa sector centro en Taltal.



B. ESTRATEGIA HÍDRICA.

Se realizaron los estudios para una serie de planes estratégicos de gestión hídrica en las cuencas de El Loa, Quebrada Caracoles, Endorreica, entre fronteras y Salar de Atacama, Salar de Atacama-Vertiente del Pacífico y se desarrollaron herramientas para el análisis de salares y cuencas costeras y su aplicación para el Plan Estratégico de Gestión Hídrica en la cuenca del Salar de Atacama. La inversión es de 810 mil millones de pesos, ejecutada y financiada por la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas (MOP).

C. RESPUESTAS ANTE DESASTRES NATURALES.

En esta materia, el Ministerio de Obras Públicas invirtió alrededor de doce mil 600 millones de pesos, destacando las obras de control aluvional en quebrada El Huáscar, en la quebrada El Toro Etapa III y en la quebrada Riquelme Etapa II, además de la inversión en las riberas de cauce en San Pedro de Atacama, Chiuchiu, Lasana, Yalquincha, Toconao, Valle de Zapar y Río Grande. Asimismo, la conservación de obras de riego en las localidades de Alto El Loa, Embalse Conchi y localidades de Atacama La Grande.

D. INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA.

Se invirtieron más de once mil 400 millones de pesos en infraestructura portuaria, destacando trabajos de conservaciones y mantenimientos mayores, tanto en aeropuertos como aeródromos de la región, distribuidos en nueve contratos: Conservación Mayor De Área de Movimiento y Conservación del Cerco del aeropuerto Andrés Sabella, Ampliación y Mejoramiento del aeródromo El Loa de Calama, Ampliación y Mejoramiento del aeropuerto Andrés Sabella, Conservación Mayor Fase 1 del aeródromo San Pedro de Atacama, Conservación Rutinaria del Área de Movimiento del aeródromo El Loa y Conservación Global de los aeródromos Las Breas y Barriles.

E. INFRAESTRUCTURA VIAL INTERURBANA.

Se invirtió un monto de 74 mil millones de pesos en las comunas de Mejillones, María Elena y Tocopilla, principalmente en obras de mejoramiento de la Ruta 1 acceso norte de Mejillones-Michilla.

En aspectos más comunitarios, se pavimentaron de 110 kilómetros, se realizaron labores de reposición y mejoramiento en Ruta 1, a través de los contratos de reposición Ruta 1 en el sector Tocopilla-Caleta Urco; el mejoramiento de la Ruta 1 acceso norte Mejillones-Michilla etapa II; labores de reposición y mejoramiento en la Ruta 5 a través del contrato de reposición Ruta 5, en el sector Límite Provincial-Acceso Oficina Pedro de Valdivia; labores de reposición y mejoramiento en la Ruta B 15 A, a través del contrato de reposición y mejoramiento en Ruta B-15 A, Ollagüe-límite de la Región de Tarapacá-Collahuasi, y se continuó con el Programa General de Conservaciones Específicas de la Infraestructura Vial y con la renovación de los contratos globales de conservación.



6. Salud

A. ACCIONES RELACIONADAS CON LA PANDEMIA DE COVID-19.

Se fortaleció la Atención Primaria de Salud (APS) para prestar atención a domicilio de casos de covid-19 y no covid-19 y se realizó un reforzamiento en la entrega de prestaciones definidas críticas, el seguimiento clínico posterior por equipo multidisciplinario y se implementó un modelo de seguimiento de pacientes en forma remota.

En cuanto a la Estrategia de Testeo, Trazabilidad y Aislamiento (TTA), se realizó una trazabilidad completa epidemiológica y de seguimiento clínico, así como testeo en sintomáticos y asintomáticos con búsqueda activa de casos. Se realizaron 296 mil 24 consultas y controles médicos.

B. FORTALECIMIENTO DE LA ATENCIÓN HOSPITALARIA Y DE ESPECIALIDADES.

Se implementó una estrategia de incremento de camas críticas en Calama y Antofagasta con el fin de enfrentar el aumento de casos críticos en ambas comunas, incorporando anexos en el Hospital Regional de Antofagasta y en el hospital Carlos Cisternas de Calama, lográndose el aumento de la dotación de camas UCI Adultos de la región, que pasó de 49 a 98 camas.

Además, se realizaron 185 traslados aeromédicos a la Red Integrada, recibiendo 36 pacientes de otras regiones.

En el marco de la Estrategia de Hospital Digital, se realizó un total de tres mil 247 teleinterconsultas con cuatro médicas en las especialidades de dermatología, diabetes, geriatría, nefrología y odontología.

En tanto, en el proceso de Optimización de la Red de Atención de Urgencia, se produjo la reposición de seis ambulancias del Sistema de Atención Médica de Urgencias (SAMU) para la atención prehospitalaria y la articulación de la red pública-privada a través del 131 SAMU.

En el área de coordinación de laboratorio clínicos y unidades de apoyo, se realizó la habilitación e implementación de laboratorios de biología molecular para el diagnóstico de SARS-CoV-2, totalizando trece laboratorios integrantes de la red de vigilancia regional, constituidos por tres centros públicos, dos centros universitarios y ocho centros privados. La capacidad de procesamiento diario alcanzó tres mil 780 muestras PCR covid-19 y permitió la trazabilidad de las muestras tomadas y analizadas en la región.

C. INVERSIÓN EN SALUD.

Convenio de Programación Minsal-GORE: La Región de Antofagasta firmó un convenio de programación por más de 138 millones de pesos, que contempla una amplia cartera de proyectos, tales como la reposición de la posta rural de Papos, comuna de Taltal; la reposición de la Uni-



dad de Salud Mental del Hospital de Taltal; la conservación de infraestructura en San Pedro de Atacama; la conservación de la atención primaria de salud en Sierra Gorda y Baquedano, comuna de Sierra Gorda; la conservación de la techumbre del consultorio de María Elena; la conservación de la atención primaria de Salud del Centro de Salud Familiar (Cesfam) de María Cristina; el Cesfam Centro Sur de la comuna de Antofagasta; la conservación de infraestructura de la Unidad de Diálisis del Hospital Marcos Macuada, de Tocopilla; y la adquisición de mamógrafo para Tocopilla, entre otras importantes iniciativas para garantizar la calidad de la salud pública en la Región de Antofagasta.

7. Vivienda y Urbanismo

A. ENTREGA DE VIVIENDAS.

Durante 2021 se entregaron mil 195 viviendas de los siguientes proyectos habitacionales: Los Nogales, 125 viviendas; Los Tamarugos, 191 viviendas; Los Cerezos, 179 viviendas; Desierto Florido, 358 viviendas; Vista Altos del Mar, 278 viviendas, y Torres de Inés, 64 viviendas.

Además, se entregaron 563 subsidios para sectores medios y emergentes en la Región de Antofagasta.

En cuanto a subsidios de arriendo, considerando los subsidios regular, especial adulto mayor y especial de emergencia, se benefició a mil 380 familias afectadas por la crisis sanitaria. Se suman a ellos, mil 451 subsidios del programa Fondo Solidario de Elección de Viviendas para construcción en nuevos terrenos, asentamientos precarios, pequeños condominios y densificación predial, y asignaciones directas por urgente necesidad habitacional.

En el Programa Fondo Solidario de Elección de Viviendas se otorgaron mil 380 subsidios.

B. NUEVAS CONECTIVIDADES.

Se avanzó en el desarrollo de nuevas conectividades longitudinales y transversales para las ciudades de Antofagasta y Calama, enmarcadas en estudios de diagnóstico del sistema de transporte urbano y de planificación, realizados por la Secretaría de Planificación de Transportes, Sectra.

La comuna de Antofagasta cuenta con una sola vía longitudinal que une la ciudad de norte a sur, por cuanto se está trabajando en sus conexiones alternativas, según se detalla a continuación:

- Ampliación de la Avenida Pedro Aguirre Cerda, 2da etapa, Antofagasta, cuyo monto de ejecución es de aproximadamente 17 mil millones de pesos. Permitirá mejorar y dar continuidad al flujo vehicular, acortando los plazos y tiempos de desplazamiento, tendrá espacios áreas verdes y nuevo sistema de iluminación.



- Inicio de la ejecución del mejoramiento de Avenida Ejército, entre Homero Ávila y Ruta 28, Antofagasta, obra que contempla optimizar la conectividad y circulación, incorporación de ciclo vía, aceras y pistas de viraje. El monto de ejecución es de aproximadamente quince mil millones de pesos.
- Conservación de vías urbanas de la Región de Antofagasta, etapa centro sur, parte 1, por un monto de tres mil 400 millones de pesos.
- Conservación de vías urbanas de Región de Antofagasta, etapa centro sur, parte 2, por un por un monto de superior a los tres mil millones de pesos.
- Diseño de calles de Antofagasta y conservación plurianual de vías urbanas, por una inversión de 124 millones de pesos.
- Desarrollo de las principales vías de conectividad que atraviesan la ciudad de Calama de oriente a poniente y de norte a sur. Proyecto avenida Balmaceda, con etapas 1 y 2 entregadas.
- Camino básico, Ruta 1, Paposo-caleta El Cobre, con una inversión de siete mil 891 millones 675 mil pesos.
- Conservación de seguridad vial Ruta 1 y B-710, con inversión de mil 593 millones 75 mil pesos.
- Mejoramiento de Calle 1 Altos La Chimba, Antofagasta, con una inversión de mil quince millones 84 mil pesos.
- Conservación de vialidad en calles Luis Cruz Martínez y Los Leones, Antofagasta, con una inversión de dos mil 635 millones 706 mil pesos.
- Construcción de obras de vialidad, Conexión Topater-eje Balmaceda de Calama, con una inversión de siete mil 205 millones 474 mil pesos.
- Conservación del camino básico, Ruta B-245, kilómetro 0,750 al 22, San Pedro de Atacama, con una inversión de mil 108 millones 555 mil pesos.

C. PARQUES URBANOS.

Se iniciaron obras de mejoramiento y/o desarrollo urbano en las siguientes comunas:

- Comuna de María Elena: construcción Plaza de Armas, con inversión inicial del Ministerio de la Vivienda y Urbanismo y del Fondo Nacional de Desarrollo Regional, Minvu-FNDR, de mil 343 millones de pesos y, posteriormente, un aporte del FNDR por 500 millones de pesos.



- Comuna de Calama: construcción del parque urbano Oasis, el que contribuirá a reducir el déficit de áreas verdes, ofreciendo a la comunidad lugares de esparcimiento, recreación, senderos y juegos de agua. Este proyecto de alcance comunal beneficiará alrededor de 165 mil 731 habitantes y para su ejecución se proyecta un monto de inversión 2020-2023 de 19 mil 385 millones de pesos.
- Comuna de Antofagasta: construcción del Parque René Schneider, en un espacio de 1,35 hectáreas emplazado en un sector centro alto de la ciudad. El proyecto beneficiará a doce mil 634 habitantes aproximadamente y permitirá transformar un sitio eriazo en un área verde de esparcimiento y recreación familiar, además de generar un espacio que revaloriza la imagen urbana del sector.

D. PROGRAMA DE ESPACIOS PÚBLICOS.

Se trata de un programa concursable de Ministerio de la Vivienda y Urbanismo (Minvu), orientado al mejoramiento y construcción de espacios públicos para fomentar el desarrollo, la equidad y la calidad de vida en la ciudad, protegiendo el patrimonio urbano y reforzando la identidad local.

Entre los proyectos en ejecución destacan la construcción del Paseo Peatonal Independencia, en Calama, con una inversión de dos mil 393 millones de pesos (Minvu-FNDR); el mejoramiento de plazas del sector Hospital, en Antofagasta, con una inversión de 624 millones de pesos (Minvu).

E. PLAN DE CONSERVACIÓN VÍAS URBANAS.

Con respecto al Plan de Conservación de Vías Urbanas 2019-2024, correspondiente a un convenio de transferencia entre el Gobierno Regional y el Servicio de Vivienda y Urbanización (Serviu), por un total de 44 mil millones, que abarca el mejoramiento de pavimentos en calzadas y veredas, de vías de transporte público y barrios residenciales, se ha ejecutado (entre los años 2019 y 2021) un 52 por ciento del presupuesto total, equivalente a 22 mil 880 millones pesos.

8. Minería

A. FONDOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA PEQUEÑA MINERÍA ARTESANAL (PAMMA).

Se aprobaron proyectos individuales en las comunas de Tocopilla, Antofagasta y Taltal por un monto de 194 millones de pesos.

En relación a proyectos asociativos, se aprobó un monto de 168 millones de pesos, en beneficio de las comunas de Antofagasta, Taltal, Tocopilla Ambas modalidades suman una inversión de 362 millones de pesos.



B. FONDO DE EQUIPAMIENTO PEQUEÑA MINERÍA 2021.

La Subsecretaría de Minería puso a disposición de faenas mineras de pequeños productores mineros un fondo concursable de energía renovable no convencional para la entrega de sistemas de paneles fotovoltaicos que permitan generar energía más limpia en el proceso productivo minero y, así, impulsar, fortalecer e incrementar el negocio de la minería de menor escala. Se benefició a trece faenas de las comunas de Taltal y Tocopilla, con un total de 121 millones 760 mil pesos.

C. MESA REGIONAL MUJER Y MINERÍA.

Durante 2021 se aumentó la contratación local y las capacitaciones a trabajadoras de la industria, que actualmente cuenta con un 12,2 por ciento de participación femenina a nivel nacional y 10,1 por ciento en la Región de Antofagasta.

9. Transportes y Telecomunicaciones

Invertir en la renovación de la flota del transporte público es un eje prioritario para la Seremi de Transportes y Telecomunicaciones de Antofagasta. En el año 2021, y desde el inicio del pago de subsidio relacionado, se han renovado 119 buses y 871 taxis colectivos, que han mejorado la cantidad de servicio del transporte en la región. En el año 2021 se han renovado 146 colectivos, no hubo renovación de buses.

10. Energía

En el año 2021 se ejecutaron una serie de programas, convenios e iniciativas, en distintas comunas, en materia de electrificación de campamentos, capacitaciones y mejoramientos de energización a sectores más vulnerables de la región.

A. PROGRAMA CON BUENA ENERGÍA.

Entre junio y diciembre de 2021, se entregaron 700 kits a igual número de familias, permitiéndoles un ahorro anual cercano al 20 por ciento en las cuentas de luz. Las principales beneficiarias de este programa fueron mujeres jefas de hogar de las diferentes comunas.

B. ELECTRIFICACIÓN DE CAMPAMENTOS.

Durante el segundo semestre de 2021, a través de la generación de una alianza público-privada con la empresa CGE, se concretó la electrificación de los campamentos Internacional de Mejillones y Villa Constancia de Antofagasta.



C. ENERGIZACIÓN DE QUILLAGUA.

Se trabajó con la comunidad aimara de Quillagua para poner en funcionamiento una planta híbrida que abastecerá de energía eléctrica al poblado las 24 horas del día.

En cuanto a la administración del sistema de distribución, actualmente se capacita a la Cooperativa Eléctrica de Quillagua (CEQ) para dotarla de conocimientos que favorezcan un óptimo funcionamiento y administración. La energía proporcionada es gratuita, no obstante, durante el primer semestre del año 2022 se trabajará en la fijación de tarifas para autofinanciar las labores de distribución.

D. CAPITAL HUMANO.

Durante el segundo semestre de 2021, junto a la Corfo y a través del Programa de Formación de Capital Humano (PFC), se logró certificar a 60 personas de la región en materias exigidas para acreditar competencias de instalador eléctrico clase D. Asimismo, se trabajó en la formación de los primeros tres perfiles para plantas de concentración solar de potencia, que son los primeros en el país.

E. PONLE ENERGÍA A TU PYME.

Con el objetivo de apoyar a las micro, pequeñas y medianas empresas para que desarrollen proyectos de energías renovables o eficiencia energética, mejoren su productividad y reduzcan el gasto de energías, el Ministerio de Energía y a la Agencia de Sostenibilidad Energética impulsaron el Programa Ponle Energía a Tu Pyme, cuyo resultado fue que dos pymes se adjudicaron financiamiento por un total de catorce millones 27 mil 935 pesos.

F. PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES EN OPERACIÓN.

Entre el segundo semestre de 2021 y marzo de 2022, diez proyectos de generación entraron en operación, aumentando en 1.146,2 mega watts la capacidad instalada de la región y se han construido seis obras de transmisión eléctrica que permiten evacuar la energía generada al sistema eléctrico nacional. Actualmente la región cuenta con 33 plantas de energías renovables en operaciones.

G. CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES.

Actualmente, se encuentran en construcción catorce proyectos de generación que corresponden a once plantas fotovoltaicas y tres parques eólicos —que suman una inversión total de más mil 800 millones de dólares y adicionarán 2.111,1 mega watts netos a la matriz regional— y a dos proyectos de transmisión eléctrica, con una inversión aproximada de 27 millones de dólares.



H. HIDRÓGENO VERDE.

En el mes de noviembre de 2021 se conformó la Mesa Regional de Hidrógeno Verde, la que, alineada con la Estrategia Nacional de Hidrógeno, dará las directrices para impulsar el desarrollo de esta nueva industria. La mesa, en el corto plazo, se transformará en la Comisión Regional de Hidrógeno Verde y será liderada por el gobernador regional.

11. Medio Ambiente

A. CALIDAD DEL AIRE.

Se prestó apoyo para la dictación del Plan de Descontaminación Atmosférico para la ciudad de Calama y su área circundante; para la difusión de los avances del Plan de Descontaminación Atmosférica para la ciudad de Tocopilla y su área circundante; para el desarrollo del Estudio de Calidad del Aire, sector La Negra, comuna de Antofagasta; para dar seguimiento de la calidad del aire de las distintas ciudades de la región de Antofagasta; para la continuidad de la mesa de trabajo de olores y ruido, y en la evaluación de proyectos en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), entre otros.

B. PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICO DE CALAMA.

El 14 de junio de 2021, el Ministerio de Medio Ambiente ingresó a la Contraloría General de la República, para su toma de razón, el D.S. N° 5, que establece el Plan de Descontaminación Atmosférica para la ciudad de Calama y su área circundante. Al respecto, es importante mencionar que con fecha 13 de diciembre de 2021, la Contraloría informó sus primeras observaciones al documento, cuyas respuestas se prepararon en conjunto con la cartera de Medio Ambiente.

C. BIODIVERSIDAD: SANTUARIO AGUADA LA CHIMBA.

El Santuario de la Naturaleza Aguada La Chimba fue creado a través del D. S. N° 14/2021 del Ministerio del Medio Ambiente y es administrado por la Fundación Kennedy. Sus 2,2 hectáreas incluyen terrenos privados de la empresa Copec, terrenos del Ministerio de Bienes Nacionales y bienes nacionales de uso público, bajo la administración de la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas.

En agosto de 2021 se publicó la Resolución Exenta N° 787 del Ministerio del Medio Ambiente que reconoce a la Aguada la Chimba como el primer humedal urbano de la región. En ese marco, se acordó una estrategia de trabajo conjunto entre la Seremi de Medio Ambiente, Fundación Kennedy y la Municipalidad de Antofagasta.



12. Deporte

A. INFRAESTRUCTURA DE CALIDAD CON FONDOS SECTORIALES.

Se desarrollaron los siguientes proyectos:

- Diseño del mejoramiento de Polideportivo Centenario de Antofagasta, con una inversión de 152 millones 256 mil pesos.
- Cubierta de la piscina olímpica Edmundo Ziede de Antofagasta, con una inversión de 51 millones 518 mil pesos.
- Mejoramiento del Gimnasio Guibaldo Ormazábal, con una inversión de 525 millones.

B. DEPORTES PARA TODOS Y TODAS.

Se realizaron talleres de deporte recreativo, formativo, eventos *fitness* y competencias de alto rendimiento escolares y federadas, con la participación de catorce mil 615 beneficiarios y una inversión de 832 millones de pesos.

13. Las Culturas, las Artes y el Patrimonio

A. PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA IDENTIDAD CULTURAL REGIONAL (FIC-R).

Destacaron iniciativas de carácter virtual en el contexto de pandemia y la alerta sanitaria, entre ellas, la realización del programa de 34 talleres virtuales en temáticas de Arte, Cultura y Patrimonio, dirigidos a la ciudadanía de las nueve comunas de la región, capacitando a más 700 personas.

B. CONTINUIDAD DE PROGRAMAS DE DIPLOMADOS.

Se dio continuidad al programa desarrollado con las universidades de Antofagasta y Católica del Norte, permitiendo becar y capacitar a 50 personas en materias de Creación, Administración de Industrias Culturales y Patrimonio Cultural.

C. EL FONDO DE FOMENTO AL ARTE EN LA EDUCACIÓN, FAE 2021.

Se financiaron cuatro proyectos de educación artística en la región, por un total de 34 millones 800 mil pesos, que favorecieron a la Fundación de Cultura y Turismo de San Pedro de Atacama con un proyecto de formación para la Orquesta de San Pedro de Atacama. por casi diez millones de pesos; a la Agrupación Artística Se Vende, con el proyecto de mediación Plataforma de Arte Contemporáneo, por un monto de casi diez millones de pesos, y a la Corporación Cultural de



Antofagasta, con dos proyectos abocados a materias curriculares y de extensión, por montos de ocho y seis millones, respectivamente.

D. PROGRAMA DE FOMENTO AL ARTE EN LA EDUCACIÓN ACCIONA.

Se realizaron catorce proyectos en cinco unidades educativas de las comunas de Taltal, San Pedro de Atacama, Tocopilla y Antofagasta, con una cobertura aproximada de 280 estudiantes.

E. FONDO DE FOMENTO CULTURAL Y LAS ARTES, FONDART NACIONAL Y REGIONAL.

Se adjudicaron 31 proyectos por un monto total asignado de 372 millones de pesos. Además, a través de la creación del Fondo de Emergencia Transitorio, se financiaron catorce proyectos que se encontraban en lista de espera, de los cuales doce corresponden al Fondart Regional y dos al Fondo de Fomento Audiovisual y Fondo Fomento y Desarrollo de Artes Escénicas. El monto asignado ascendió a 175 millones de pesos.

F. FONDO DE FOMENTO AUDIOVISUAL.

Se adjudicaron cuatro proyectos por un monto total asignado de 81 millones de pesos.

G. PROGRAMA DE APOYO A ORGANIZACIONES CULTURALES COLABORADORAS (PAOCC).

Se adjudicaron montos por 193 millones de pesos, de los que casi 118 millones de pesos favorecieron a la Agrupación Artístico Cultural Pedro de la Barra, mientras que los otros 75 millones de pesos se destinaron a la Agrupación Artística Se Vende.

H. PLANES DE APOYO ESPECIAL (PAOCC).

Se adjudicaron tres iniciativas por un monto total de 106 millones de pesos: Centro Artístico Cultural Punahue, con 27 millones de pesos; Agrupación Cultural Filzic, con 39 millones de pesos, y Espacio de Arte Contemporáneo en el Desierto de Atacama ISLA, con 40 millones de pesos.

I. CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN CULTURAL.

Se desarrollaron dos obras de infraestructura. La primera fue el diseño y restauración de la Basílica Corazón de María, destinada a solucionar el evidente deterioro arquitectónico y estructural de este templo construido en el año 1928, que es uno de los hitos urbanos de la ciudad de Antofagasta. Fue financiado por el FNDR por 218 millones 259 mil pesos, actuando como unidad técnica la Dirección de Arquitectura dependiente del MOP.



La segunda fue la conservación del Muelle Salitrero Melbourne y Clark, importante monumento histórico nacional, ubicado en el barrio histórico de Antofagasta, que fue reparado por la Dirección de Obras Portuarias, con una inversión de 547 millones 944 mil pesos. Puede ser usado para diversas actividades culturales de la comuna.

III. Plan regional de gobierno para el período 2022 - 2023.

1. Obras Públicas

A. EDIFICACIÓN PÚBLICA.

Se terminará la reposición del Centro Cerrado en Antofagasta; se iniciarán las obras de restauración del Museo Comunal de Mejillones, del Teatro Pedro de la Barra y de la Prefectura Provincial de Tocopilla y se realizará la reposición de la Segunda Comisaría de Carabineros de Antofagasta.

Además, se continuará con el diseño de la restauración de la Basílica Corazón de María, con la construcción y normalización de la Fiscalía Regional de Antofagasta y con la construcción del cuartel de bomberos Población Alemania de Calama.

B. INFRAESTRUCTURA VIAL INTERURBANA.

Se continuará con la reposición y mejoramiento en la Ruta B-15 A, Ollagüe-Límite Región de Tarapacá-Collahuasi; con la reposición de la Ruta 5 sector Límite Provincial, acceso a la Oficina Pedro de Valdivia y de la Ruta 1 sector Tocopilla-Caleta Urco; con el mejoramiento de Ruta B-241 Eje Licancabur, Pasada Urbana de San Pedro de Atacama, y se iniciará reposición del Puente de Quillagua.

C. BORDE COSTERO.

Se iniciará el mejoramiento del balneario Juan López; el mejoramiento del sector Pinares Trocadero; la construcción del acceso a la playa y caleta La Chimba; la conservación del varadero, del muelle y de las instalaciones de Caleta Taltal y con la conservación de la caleta Antofagasta y de la playa Covadonga de Tocopilla.



D. RESPUESTAS ANTE DESASTRES NATURALES.

Se continuará con el programa de obras de control aluvional a través de la materialización del rediseño de las quebradas La Chimba y Bonilla.

En cuanto a la protección de riberas y cauces, se continuará con la conservación de riberas y mejoramiento de los cauces en las comunas de Calama y San Pedro de Atacama.

En tanto, en obras de riego se llevarán a cabo los estudios en la subcuenca del río San Pedro de Atacama; de las bocatomas Altoandinas II-San Bartolo, Catarpe y Quitar, y se realizarán diversas obras de conservación en Alto El Loa y Atacama La Grande.

E. INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA.

Se continuará con la ejecución de la conservación en el aeropuerto Andrés Sabella y de los pequeños aeródromos de la región.

2. Vivienda y Urbanismo

El Ministerio de Vivienda y Urbanismo se encuentra en proceso de aprobación del rediseño de las obras de vialidad entre Avenida Ecuador y calle Antofagasta en la comuna de Calama —de 0,85 kilómetros—, que considera el rediseño vial y el espacio público en torno a la estación ferroviaria.

En Antofagasta, en tanto, se programa ejecutar, a partir del año 2023, un proyecto de conectividad entre la Avenida Pedro Aguirre Cerda y el borde costero, denominado Eje Pérez Canto-Challuta, con una inversión ministerial de cuatro mil millones de pesos.

Por último, se proyecta la construcción del Proyecto Paseo Mirador Familiar en el sector Alto Barros Arana de Tocopilla, con una Inversión de la cartera y el FNDR de dos mil 242 millones de pesos.

