

Región del Biobío



I. Antecedentes regionales

La Región del Biobío tiene una superficie de 24 mil 21 kilómetros cuadrados, representando el 3,2 por ciento del territorio nacional, excluida la Antártica Chilena. Y en su geografía destacan las islas Quiriquina, Mocha y Santa María.

Según el Censo 2017 la población alcanzó un millón 556 mil 805 habitantes y una densidad de 64,8 habitantes por kilómetro cuadrado. La Región del Biobío es la tercera más poblada del país, después de la Región Metropolitana de Santiago y la Región de Valparaíso. De sus habitantes, 806 mil son mujeres y 750 mil son hombres. Un 20,3 por ciento de su población corresponde a menores de quince años, un 67,9 por ciento corresponde a personas entre quince y 64 años y un 11,8 por ciento a personas de más de 65 años; siendo la edad promedio 36 años. En relación a la distribución de la población regional, el 88,6 por ciento es urbana y el 11,4 por ciento rural.

Desde el punto de vista administrativo, la región está compuesta por las provincias de Concepción, Biobío y Arauco. Además, considera 33 comunas: Florida, Penco, Tomé, Talcahuano, Hualpén, Chiguayante, Concepción, Hualqui, Santa Juana, San Pedro de la Paz, Coronel, Lota, Arauco, Cañete, Contulmo, Curanilahue, Lebu, Los Álamos, Tirúa, Los Ángeles, Cabrero, Tucapel, Antuco, Quilleco, Santa Bárbara, Quilaco, Mulchén, Negrete, Nacimiento, Laja, San Rosendo, Alto Biobío y Yumbel.

Asimismo, en Biobío se concentran importantes actividades económicas como siderúrgica, agricultura tradicional, industria de la celulosa, diversas actividades forestales, generación de energía y pesca, entre otras.

Respecto a la fuerza de trabajo, los ocupados del trimestre móvil enero-marzo de 2022 aumentaron un 6,8 por ciento en doce meses, equivalente a 42 mil 662 personas, principalmente por efecto de los sectores de construcción con un 28,2 por ciento y transporte con un 35,4 por ciento.

La tasa de desocupación del trimestre móvil enero-marzo de 2022, en tanto, fue de 8,3 por ciento, cifra que disminuyó 1,1 puntos porcentuales en doce meses, explicado por el incremento de la fuerza de trabajo en un 5,4 por ciento y el ascenso de los ocupados con un 6,8 por ciento, según datos del Instituto Nacional de Estadísticas.

En cuanto a la situación de pobreza y vulnerabilidad, según los datos de la encuesta Casen de 2017, el 12,3 por ciento de la población regional se encontraba bajo la línea de la pobreza



por ingresos, mientras que un 6,7 por ciento se situaba bajo la línea de la extrema pobreza o indigencia, por sobre el promedio nacional que alcanzaba a 8,6 por ciento y 2,3 por ciento, respectivamente.

Respecto a la inversión, el presupuesto de la Región del Biobío en el año 2021 fue de 85 mil millones de pesos y en lo que respecta al 2022 aumentó a 95 mil millones de pesos, sumado a que en 2019 se anunció el Plan de Desarrollo Biobío donde se unificó la mayor inversión en la zona con las obras más emblemáticas, que contempló en inversión pública y privada por más de catorce mil millones de dólares, en un plazo de ocho años, proyectando que en cuatro años, es decir, al término de 2022 la inversión sería superior a los seis mil millones de dólares. El Plan de Desarrollo Biobío, contempló tres ejes: Infraestructura para el Desarrollo Económico; Ciudades más humanas y seguras; y Provincia de Arauco, desarrollo sustentable e integrado.

Actualmente, la región presenta grandes desafíos en distintas materias, entre ellas: seguridad, desarrollo y conectividad. Una de las urgencias de la región radica en la presencia del Estado en la zona de la provincia de Arauco, considerando que durante el último período se ha visto un incremento en los delitos de mayor connotación social en la zona, además de trabajar en función de mejorar la sensación de seguridad en el territorio más urbano. En este sentido, cabe señalar que el programa de televigilancia móvil en el Biobío durante 2021 realizó 990 operativos en el período enero-diciembre, solicitado por las fuerzas policiales y de orden público y otras instituciones policiales, logrando una media de 2,6 detenidos por diversos delitos.

La región tiene aún pendientes proyectos emblemáticos y que requieren mayor coordinación intersectorial para avanzar. En particular, se puede observar que, debido a la pandemia, existen obras que aún están pendientes de licitación y avance y que son significativas para mejorar la calidad de vida de los y las habitantes de la Región del Biobío.



II. Principales logros alcanzados durante 2021

1. Interior y Seguridad Pública

En enero de 2021 se inauguró la Subcomisaría de Nonguén de Concepción. La inversión fue de dos mil millones de pesos. El nuevo edificio cuenta con mil 107 metros cuadrados, se construyó con aportes del Gobierno Regional aprobados por el Consejo Regional y permite una respuesta operativa más ágil para los sectores Collao, Nonguén, Palomares, Villa Huáscar, Los Lirios y Ríos de Chile, entre otros.

La Dirección de Arquitectura por su parte, inició en julio de 2021 las obras de Reposición de la Cuarta Comisaría de Carabineros de Curanilahue, que cuenta con un avance físico del 55 por ciento y considera la construcción de un cuartel de mil 651 metros cuadrados cuya materialidad es de hormigón armado.

2. Economía, Fomento y Turismo

En esta área se trabajó en tres ejes focalizados en los servicios dependientes del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, beneficiando a 78 organizaciones y más de cinco mil usuarios y usuarias, promoviendo la modernización, competitividad de la estructura productiva y facilitando la actividad de las unidades productivas.

En el caso de la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo), a través de sus diferentes programas, entre ellos Gerencia de Redes y Competitividad y Programas de Inversión, se benefició a mil 21 personas, con una inversión de doce mil 503 millones de pesos.

En el caso del Servicio de Cooperación Técnica, donde destacan los programas Capital Semilla, Barrios Comerciales y Ferias Libres, se logró beneficiar a tres mil 492 personas, con una inversión de diez mil 255 millones de pesos.

Por su parte, el Instituto Nacional de Desarrollo Sustentable de la Pesca Artesanal y de la Acuicultura de Pequeña Escala, benefició a 78 organizaciones y 583 personas, con una inversión de mil 458 millones de pesos.

3. Educación

Durante 2021 se trabajó en tres áreas de proyectos para la Región del Biobío en materia educativa: diseño, normalización y conservación. Entre los establecimientos que se avanzó en 2021, está la normalización del Colegio Galvarino de San Pedro de la Paz y reposición del Liceo José



de la Cruz Miranda en Cañete. Estas obras beneficiarán a mil 660 estudiantes y la inversión es de 18 mil 226 millones de pesos.

En etapa de diseño se encuentran los establecimientos de Alto Biobío, siniestrado, y de Penco, escuela modular post terremoto, por una inversión total de 134 millones de pesos, beneficiando a 416 estudiantes. Además, se inició la conservación de 21 establecimientos de la región, beneficiando a aproximadamente nueve mil 263 estudiantes, por un total de mil 767 millones de pesos.

En el caso de la Escuela Mapudungun de Tirúa las obras finalizaron en julio de 2021. La inversión fue de dos mil 400 millones de pesos y benefició a niños y niñas de localidades cercanas, particularmente de San Ramón, cuyo establecimiento educacional fue afectado por un incendio.

4. Obras Públicas

Dentro de la cartera de Obras Públicas, es importante destacar los avances en materia de conectividad. Durante 2021 se avanzó en concluir etapas de distintos proyectos emblemáticos en la región. Entre ellos, el Puente Bicentenario, que si bien en marzo de 2020 inició el funcionamiento de la conexión de San Pedro de la Paz con avenida Costanera, en la comuna de Concepción, aún estaba a la espera de finalizar el proyecto de diseño que permitirá la conexión con Avenida Chacabuco. A términos de 2021, el proyecto fue adjudicado para su ejecución y comienza obras durante el segundo trimestre de 2022. La inversión es de 24 mil millones de pesos.

En el caso del puente Ferroviario, en octubre de 2021 se obtuvo la aprobación técnica que permitirá adjudicar la licitación e iniciar obras de este puente que conecta las comunas de Concepción y San Pedro de la Paz. El monto de inversión es de 220 millones de dólares.

Por su parte, el puente Industrial, en julio de 2021 inició la ejecución de obras que conectarán Hualpén con San Pedro de la Paz. Esta obra permitirá disminuir significativamente los tiempos de viaje. El monto de inversión es 248 millones de dólares.

En diciembre de 2021 comenzaron las obras de ampliación de la conexión vial Concepción - Chiguayante, que permitirán el enlace de Costanera Concepción Chiguayante con Avenida O'Higgins y se espera el término de la obra para 2023. Esta iniciativa considera una inversión conjunta entre el Ministerio de Obras Públicas y el Gobierno Regional, de quince mil millones de pesos.

En cuanto a los colectores de aguas lluvia, la Dirección de Obras Hidráulicas avanzó durante 2021 en distintos proyectos que permitirán solucionar problemas de anegamiento de años en distintas comunas de la región. Entre ellos, el mejoramiento del canal Denavi Sur y la construcción del colector Sosa etapa 3 en Talcahuano, mejorando dos mil 950 metros de canales, y la construcción de 450 metros de colector. El costo es de aproximadamente doce mil 499 millones de pesos.



En Lota, el proyecto de colectores del sector La Playa, canales Caupolicán y Bannen etapa 2, permitirá reducir los efectos de anegamiento a causa de las aguas lluvia, con una inversión de cuatro mil 410 millones de pesos y beneficiará directamente a las familias que año tras año se ven afectadas. Durante 2021 hubo un avance físico de las obras de 53 por ciento.

En Tomé, se está ejecutando la construcción del colector de aguas lluvia Sector Egaña, proyecto que permitirá reducir los efectos de anegamiento, con una inversión de tres mil 916 millones de pesos.

En el caso de las iniciativas relacionadas al agua potable rural, en 2021 iniciaron las obras del servicio de agua potable rural de San Carlitos en Tomé, que presenta un avance físico de ocho por ciento, beneficiando a mil 826 personas.

5. Salud

A. HOSPITALES.

En materia de salud hospitalaria, las obras de la Red Biobío durante 2021 avanzaron en la licitación de los hospitales comprometidos para la región. El plan considera el desarrollo integral del diseño de los establecimientos de salud, la elaboración de proyectos definitivos y la construcción y conservación de cuatro hospitales, además de la provisión de mobiliario clínico y no clínico, equipamiento médico, equipamiento industrial y mobiliario asociado a la infraestructura. En diciembre de 2021 se adjudicó la licitación del grupo de hospitales en Santa Bárbara, Lota, Coronel y Nacimiento, por un total de 325 millones de dólares, que sumarán 569 camas.

En el caso del Hospital de Santa Bárbara, durante 2021 concluyeron los estudios de diseño y se entregó el terreno a la agencia encargada de ejecutar el proyecto e iniciar obras. Será un recinto de baja complejidad de doce mil metros cuadrados, que atenderá a cerca de 22 mil habitantes de las comunas de Santa Bárbara, Quilaco y Alto Biobío. Contará con 37 camas; 21 boxes de consultas médicas, dentales y no médicas; servicio de urgencia; un pabellón de cirugía menor; una sala de atención de parto inminente; unidad de hemodiálisis; centro comunitario de salud mental, y un hogar Madre Pewenche. El hospital también tendrá unidades de apoyo diagnóstico y terapéutico. El plazo estimado de término de las obras es junio de 2025.

Con respecto al Hospital de Nacimiento, a fines de 2021 se entregó el terreno a la agencia encargada de ejecutar el proyecto e iniciar obras. Tendrá una superficie de trece mil metros cuadrados, destinada a atender a 36 mil habitantes de las comunas de Nacimiento y Negrete. El recinto hospitalario, de baja complejidad, contará con 47 camas; servicios de hospitalización; atención ambulatoria; 29 boxes de consultas médicas, dentales y no médicas; unidad de endoscopía; unidades de apoyo diagnóstico y terapéutico; una sala de atención de parto inminente; servicio de urgencia; un hospital de día de psiquiatría, y espacios de apoyo administrativo y logístico.



El Hospital de Coronel, en 2021 concluyó su etapa de diseño y está a la espera de la entrega de terreno formal. El recinto hospitalario dispondrá de 79 mil metros cuadrados de superficie y atenderá a una población cercana a las 308 mil personas de las comunas de Coronel, San Pedro de la Paz y Santa Juana, además de las derivaciones de mayor complejidad de comunas aledañas. El recinto será de complejidad mediana-alta y tendrá 353 camas, distribuidas en cuidados básicos, medios y paciente crítico; 53 boxes de consultas médicas, dentales y no médicas; 21 salas de procedimientos; nueve quirófanos; tres salas de atención integral del parto; hospital de día de psiquiatría; un centro comunitario de salud mental; unidad de hemodiálisis, y servicio de urgencia.

Por su parte, el Hospital de Lota durante 2021 también concluyó la etapa de diseño y está a la espera de la entrega de terreno formal para iniciar obras. Será de complejidad mediana y contará con 40 mil metros cuadrados de superficie, destinados a atender principalmente a 48 mil personas pertenecientes a esa comuna. El recinto tendrá 132 camas, distribuidas en 41 para cuidados básicos y 91 para cuidados medios; 19 boxes de consultas médicas, dentales y no médicas; 20 salas de procedimientos; cinco quirófanos; dos salas de atención integral del parto; hospital de día de psiquiatría; centro comunitario de salud mental; unidad de hemodiálisis, y servicio de urgencia. Asimismo, dispondrá de unidades de apoyo diagnóstico y terapéutico, tales como, imagenología, laboratorio, medicina física y rehabilitación, anatomía patológica y farmacia.

En el caso del Hospital Las Higueras de Talcahuano, las obras de la tercera etapa se encuentran en ejecución y permitirán pasar de 404 a 513 camas con una inversión de 142 mil millones de pesos. A la fecha, presentan un 41 por ciento de avance. En octubre de 2021 se inauguró una de las tres subetapas que consiste en edificios institucionales, de transición y un edificio hospitalario de cinco pisos.

El Hospital de Curanilahue, al término de 2021, presentaba un 99 por ciento de avance de obras en la Torre C y se encuentran en proceso de recepción las obras del Centro de Diálisis. El monto de inversión fue de cinco mil millones de pesos. La iniciativa contará con una infraestructura de doce mil 207 metros cuadrados con capacidad para 89 camas para satisfacer la demanda de los pacientes de la zona. El nuevo edificio está construido en dos etapas alternadas.

B. CENTROS DE SALUD PRIMARIA.

Durante 2021 concluyeron las obras de catorce centros de salud primaria en las comunas de Chiguayante, Coronel, Penco, Alto Biobío, Quilleco, Quilaco, Tucapel, Lebu, Los Álamos, dos en San Pedro de la Paz y tres en Talcahuano.

Además, se entregaron las obras del Centro de Salud Familiar y Servicio de Alta Resolutividad de Lota Alto, que consideraron una inversión de seis mil millones de pesos. El recinto es el primer edificio del país construido bajo la modalidad conjunta, según el nuevo protocolo de atención primaria de salud y lineamientos del Ministerio de Salud, y atenderá a cerca de 20 mil personas.



En el caso de la construcción del Servicio de Alta Resolutividad Isabel Jiménez Urzúa, en Tirúa, las obras que se iniciaron en diciembre de 2020 presentan un 89 por ciento de avance y se espera que concluyan en 2022. La inversión es de 988 millones de pesos. Además, se adquirirán ocho ambulancias y doce vehículos para el transporte de pacientes o para la gestión de los centros de salud.

6. Vivienda y Urbanismo

A. ÁREA HABITACIONAL.

Durante 2021, por medio de la batería de programas que contempla la cartera de Vivienda y Urbanismo, se logró entregar más de 24 mil subsidios habitacionales a los habitantes de la región, en los distintos programas.

El Sistema Integrado de Subsidio Habitacional permitió entregar mil 701 por medio del llamado nacional y 38 por asignación directa. Por su parte, el programa de Habitabilidad Rural entregó 53 ayudas. En tanto, el Fondo Solidario de Elección de la Vivienda entregó mil 827 subsidios en la Región del Biobío. En el programa de Integración Social y Territorial, se seleccionaron diez proyectos, equivalentes a mil 946 cupos, 490 para sectores vulnerables y mil 456 para sectores medios.

En 2021, el programa de Subsidio de Arriendo, benefició a cuatro mil 726 familias que requerían complementar ingresos para el acceso al arriendo de viviendas. Además, el programa de Protección del Patrimonio Familiar realizó diez procesos de selección, con el resultado de asignación de diez mil 250 subsidios. Por su parte, el programa de Vivienda y Barrios realizó cuatro llamados nacionales, con el resultado de asignación de seis mil 254 subsidios, 41 mediante asignación directa.

En materia de habitabilidad, es importante destacar también el avance del proyecto habitacional Lota Green, que pone fin a diez años sin construcción de viviendas sociales en la comuna de Lota. Durante el año 2021 se ejecutaron obras, alcanzando un 47 por ciento de avance.

Entre otras gestiones, se consideró, como parte del trabajo comprometido a 2021, el inicio de cierre de 69 campamentos. A la fecha tiene un avance 91 por ciento y se lograron cerrar en total de 63 campamentos, beneficiando a dos mil 989 familias.

B. ÁREA URBANA.

Dentro de las obras más relevantes en el área urbana que se ejecutaron durante 2021, se pueden destacar los avances en la ejecución del Corredor de Transporte Colón Perales Alessandri tramo tres, que en agosto de 2021 inició obras que ayudarán a descongestionar y a disminuir considerablemente los tiempos de viaje, con una inversión de doce mil millones de pesos. El tramo 4A se encuentra en proceso de licitación. El proyecto consiste en la ejecución de un co-



redor de transporte público ubicado por el centro del eje de la Avenida Colón, para mejorar la conectividad de las comunas de Hualpén y Talcahuano, permitiendo mejor calidad de vida a las y los usuarios.

Otra iniciativa en ejecución, que avanzó en obras durante 2021, es el proyecto Mejoramiento Par Vial Collao General Novoa, etapa 1 y etapa 2, que se encuentra con un 77,5 por ciento de avance y que corresponde a uno de los ejes a través de los cuales se estructura el plan de transporte urbano del Gran Concepción. Tiene por objetivo la habilitación de corredores de transporte público y considera una inversión de más de 18 mil millones de pesos, beneficiando directamente a cerca de 300 mil personas.

En tanto, el proyecto de construcción Eje Cívico Curanilahue, que se inició en marzo de 2020, presenta un 80 por ciento de avance a 2021. La iniciativa beneficiará a 31 mil habitantes de Curanilahue, considerando una inversión de tres mil 200 millones de pesos y permitirá mejorar las condiciones del centro de la ciudad haciéndolo más atractivo para el desarrollo turístico y la calidad de vida. Está proyectado finalizar obras durante el último trimestre de 2022.

En cuanto a iniciativas terminadas durante 2021, en Lota concluyeron las obras de mejoramiento de las cuatro vías de acceso al centro de la ciudad, mejorando la gestión de tránsito y permitiendo un ordenamiento vial del centro, además de una conexión más expedita con los sectores periféricos.

En la ciudad de Los Ángeles, se avanzó en la construcción del sistema de control de tránsito, permitiendo una adecuada red de semáforos, normalización y sincronización que permitió optimizar la operación de la red vial en la ciudad. Además, concluyeron las obras de construcción de la red de ciclo rutas Los Ángeles, Eje Lauquén, que se enmarcó dentro del plan nacional de ciclovías. En el caso de estas, cabe destacar que también se ejecutaron obras en Chiguayante y se conservaron las rutas ya existentes en Concepción, Talcahuano, Coronel y Hualpén.

En el caso de los parques urbanos, durante 2021 se ejecutaron obras de construcción del Parque Villa Futuro Chiguayante, con un avance de 50 por ciento y 19 mil beneficiarias y beneficiarios directos. En el caso de las obras de construcción del Parque Urbano Aurora de Chile, éstas se encuentran terminadas y se estima una cantidad aproximada de 32 mil 631 beneficiarias y beneficiarios directos. En tanto, el Parque Humedal Boca Maule, en Coronel, alcanzó durante 2021 un 90 por ciento de avance y se estima una cantidad aproximada de catorce mil 224 beneficiarias y beneficiarios directos.

Además, en septiembre de 2021 se inauguraron las obras de casi dos hectáreas del Parque Cerro La Virgen en Yumbel. La inversión fue de dos mil 400 millones de pesos para este espacio físico de integración y encuentro social y cultural. El parque consideró espacios de encuentro familiar, recreación infantil y miradores, entre otros. Asimismo, incluyó un espacio destinado al rescate cultural de la ruralidad, con un área especial que podrá ser dedicada a la trilla, y cuenta con una infraestructura que permitirá la instalación de *stands* con productos de la zona.



7. Transportes y Telecomunicaciones

Una de las iniciativas más relevantes de esta área fue la actualización del plan de transporte del Gran Concepción, estudio que busca generar un nuevo plan de trabajo, considerando nuevos proyectos, gestiones y medidas de movilidad para los habitantes de la intercomuna.

Además, durante 2021 se realizó el análisis y construcción de un plan maestro de gestión de tránsito en Tomé, enfocado en resolver problemas de congestión vial, accesibilidad y calidad en los desplazamientos de las y los habitantes de la comuna, abordando soluciones de seguridad vial en puntos importantes de la ciudad y mejorando las condiciones de acceso y uso del transporte público y de los modos no motorizados.

Se abordó también el plan maestro de inversión ferroviaria del Gran Concepción, que busca generar una cartera de proyectos que compatibilicen la operación de carga y pasajeros en la red ferroviaria del Gran Concepción.

También durante 2021, se oficializó la llegada de nuevos trenes para los servicios Biotrén y Corto Laja que entraron en operación el 27 de octubre del año anterior. Se incorporaron doce trenes, nueve para Biotrén y tres para el Laja-Talcahuano.

Finalmente, se realizó el lanzamiento 5G con la Universidad de Concepción, que tuvo por objetivo mostrar el funcionamiento de la nueva red 5G, ya que la casa de estudios es una de las elegidas a nivel país para tener conectividad de alta generación en sus laboratorios y otras dependencias.

8. Otras áreas relevantes para el desarrollo de la región

A. DEPORTE.

Es importante destacar la ejecución de los distintos programas asociados al área deportiva de impacto regional, tales como: Fondeporte, Fortalecimiento del Deporte de Rendimiento Convencional y Paralímpico, Crecer en Movimiento, Sistema Nacional de Competencias Deportivas y Deporte y Participación Social, que beneficiaron a aproximadamente 43 mil 417 usuarios y usuarias. Además, se encuentran en ejecución los proyectos:

- Normalización Refugio de Montaña Instituto Nacional del Deporte, volcán Antuco. Se estima una cantidad aproximada de siete mil 65 beneficiarias y beneficiarios directos, con un 35 por ciento de avance.
- Mejoramiento Centro Deportivo y Recreativo Náutico Laguna Chica, San Pedro de la Paz. Se estima una cantidad aproximada de 60 mil beneficiarias y beneficiarios directos, con un 70 por ciento de avance. Este proyecto se desarrolla en conjunto con la Municipalidad de San Pedro de la Paz.



B. BIENES NACIONALES.

A través del programa de regularización, se otorgaron dos mil 109 regularizaciones de títulos de dominio a nivel regional. Este financiamiento fue compartido entre fondos sectoriales y el Fondo Nacional de Desarrollo Regional. En cuanto a la entrega de títulos gratuitos de dominio, transferencia y radicación, se beneficiaron 74 familias. Además, se realizó la conservación ambiental del Parque Nacional Nonguén y la ex Reserva Contulmo.

C. MUJER Y EQUIDAD DE GÉNERO.

Durante 2021, dos mil 962 mujeres fueron beneficiarias de los programas de la Secretaría Regional Ministerial; entre ellos el programa Mujer y Emprendimiento; Mujeres Jefas de Hogar, y Mujer, Sexualidad y Maternidad. Además, se inauguró el Centro de la Mujer Amün Pu Dom, que atiende a mujeres mayores de 18 años que viven o han vivido violencias de género en contexto de pareja o expareja.

D. ENERGÍA.

En cuanto al área de energía con sello social, se desarrollaron los programas Leña Más Seca, Sello Calidad de Leña, Techo Solar público y el Proyecto Acondicionamiento Térmico Liceo Enrique Molina Garmendia, con una inversión total de 324 millones de pesos.

En el caso de transporte eficiente, se impulsó el programa Mi Taxi Eléctrico, que considera una inversión de mil 800 millones para el desarrollo de la electromovilidad.

Mientras que en materia de eficiencia energética, se desarrollaron iniciativas como Ponle Energía a Tu Pyme y Programa Con Buena Energía, que tienen por objetivo promover la eficiencia energética y energías renovables para autoconsumo en micro, pequeñas y medianas empresas, así como a nivel domiciliario.

E. SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE GOBIERNO.

Entre junio de 2021 y junio de 2022 se financió, a través del Fondo de Fortalecimiento de Organizaciones de Interés Público, 41 iniciativas de carácter local y regional, cuya finalidad es la promoción del interés general en materia de derechos ciudadanos, asistencia social, género, educación, salud y medio ambiente. Para ello, se requirió una inversión de 77 millones de pesos. Además, se financiaron 48 proyectos que destacan la difusión de la identidad cultural y regional a través del Fondo de Fomento de Medios de Comunicación Social, con una inversión de 164 millones de pesos.



F. AGRICULTURA.

Se realizaron distintas acciones en cada servicio dependiente:

- Corporación Nacional Forestal: se llevó a cabo el programa de reactivación económica, que permite el desarrollo rural por medio de la generación de empleo, reactivación del sector económico rural y de la mejora de la economía familiar campesina por medio del manejo sustentable de los recursos forestales en predios de pequeños y medianos propietarios y propietarias. Además, se ejecutó el Programa + Bosques, que busca la conservación y la gestión sostenible de los recursos forestales, con participación de las comunidades locales para el aumento de las reservas de carbono y que cuenta con financiamiento internacional del Fondo Verde del Clima. También se llevó a cabo el programa de Control de Incendios Forestales y se recategorizó la Reserva Nacional Nonguén como Parque Nacional Nonguén.
- Instituto de Desarrollo Agropecuario: durante 2021, se realizó principalmente la gestión en las áreas de desarrollo rural, sustentabilidad, agua y cambio climático, asociatividad y colocación de créditos, por un monto de seis mil 853 millones de pesos.
- Comisión Nacional de Riego: se realizó principalmente la gestión de mitigar las consecuencias del déficit hídrico en la región, desarrollo del estudio diagnóstico de sitios para pequeños acumuladores con uso de energías renovables para el riego de la pequeña agricultura, de la provincia de Arauco, y la ejecución de los programas de transferencia en fortalecimiento y de riego de la precordillera de la Región del Biobío, además de la ejecución del programa Transferencia para la Gestión de Calidad de Aguas Asociación Canalistas del Laja. La inversión total fue de nueve mil 744 millones de pesos.
- Fundación para la Innovación Agraria: se innovó en mecanización, a través del Proyecto Linga, que consiste en una solución tecnológica para la cosecha forestal en alta pendiente. Esto permite la innovación en la tecnología de los alimentos, a través del proyecto harina de semillas de Acacia Caven, como aditivo enriquecedor de proteínas no animales para harina panadera. La iniciativa, que considera una inversión de 138 millones de pesos, actualmente está en ejecución y finaliza el 31 de julio de 2023.
- Servicio Agrícola y Ganadero: durante 2021, se inició la implementación de dos oficinas móviles y se firmaron convenios en base a los requerimientos de los municipios. Además, se implementó el programa *system approach*, a partir de la temporada frutícola 2020-2021, lo que permite que las regiones del Biobío y Ñuble puedan exportar su producción de arándanos a Estados Unidos. El *system approach* es un conjunto de medidas de manejo del riesgo de plagas que permite garantizar las condiciones que impone Estados Unidos como alternativa a la fumigación con bromuro de metilo.



- Secretaría Regional Ministerial de Agricultura: durante 2021 se declaró emergencia agrícola por déficit hídrico y se entregaron insumos para mitigar las consecuencias de dicho déficit en la región. El monto total de inversión fue de 894 millones 662 mil pesos.

G. MEDIO AMBIENTE.

Se realizó la operación y mantención de la red de monitoreo atmosférico Biobío, del sistema de vigilancia de calidad del aire, distribuida en las tres provincias de la región, con un control mensual de actividades y una inversión anual de 144 millones de pesos. Además, se realizó el análisis de las modificaciones realizadas por la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo al anteproyecto de la undécima modificación del Plan Regulador Metropolitano de Concepción, con posterioridad a la consulta pública y a la resolución de término de la evaluación ambiental estratégica.

En el caso de los humedales urbanos, a más de un año de la entrada en vigencia de la Ley de Humedales Urbanos a cargo del Ministerio de Medio Ambiente, han sido declarados tres por oficio y ocho vía solicitud municipal.

H. LAS CULTURAS, LAS ARTES Y EL PATRIMONIO.

En esta área se desarrollaron, principalmente, iniciativas asociadas al fomento del arte en la educación, donde mil 236 estudiantes de educación básica y/o media de establecimientos educacionales formales pudieron acceder a proyectos artísticos, capacitación a sus docentes y artistas y asistencia pedagógica. El programa de Desarrollo Artístico en la Educación consideró 29 instituciones en las que se implementaron programas de formación en artes y cultura, destinados a niños, niñas y adolescentes, en el ámbito de la enseñanza formal y no formal.

Además, los centros de Creación y Desarrollo Artístico para Niños, Niñas y Jóvenes permitieron realizar 53 experiencias pedagógicas que consideraron laboratorios, escuchas, experiencias creativas, además de once actividades de intercambio. Este programa consideró un presupuesto de 37 millones de pesos.

I. JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS.

En el contexto de la implementación de la segunda etapa de la Ley N° 21.057 sobre entrevista investigativa videograbada, la Secretaría Regional Ministerial de Justicia y Derechos Humanos efectuó visitas presenciales a todas las salas de niños, niñas y adolescentes de la región, con un total de 17 salas del Poder Judicial y cinco salas del Ministerio Público.

- Gendarmería: a través del Proyecto +R, se diversificaron oportunidades de formación para el trabajo al interior de recintos penales y colocación laboral de infractores de ley. En el período 2020-2021 se llegó a 235 usuarios y usuarias, distribuidos en quince cursos.



También se realizó la reposición integral del Complejo Penitenciario Concepción, que permitió un cambio de rostro a la unidad más importante del Biobío, erradicando dormitorios colectivos para dar paso a celdas cuádruples con mejor estándar de habitabilidad, reduciendo así el riesgo de motines e incendios y elevando los estándares de seguridad en el recinto con mil 600 plazas de reclusión.

Además, se ejecutó el proyecto de reposición integral de la cárcel El Manzano, que incluyó, complementariamente, la habilitación de módulo uno de mujeres condenadas, por un monto de 120 millones de pesos. Esta medida permite descomprimir la sección femenina y segregar a las condenadas en otro espacio.

- Servicio de Registro Civil e Identificación: en agosto de 2021 se inauguró la oficina de Mulchén, construcción de 175 metros cuadrados que considera una amplia zona de atención de público, sala de ceremonia y de archivo, baños y otras dependencias destinadas para el trabajo interno con el fin de brindar una atención cómoda y oportuna. La inversión fue de 290 millones de pesos, con financiamiento sectorial y con aproximadamente 30 mil habitantes beneficiarios.

Asimismo, se implementó, por primera vez, el sistema de reserva de hora para cédulas chilenas, extranjeras y pasaportes. El plan piloto comenzó en la Región del Biobío el 25 de mayo 2021, en las oficinas de Los Ángeles y Concepción, para trámites de cédula de identidad, con el objetivo de mejorar la experiencia de atención. A partir de julio de 2021 también las oficinas de Concepción y Los Ángeles comenzaron a recibir solicitudes de vehículos motorizados disponibles solo para personas naturales con reserva de hora.

En relación a pasaporte y cédula para extranjeros, a la fecha son 23 las oficinas habilitadas para atención de solicitudes de pasaporte en la Región del Biobío.

- Servicio Médico Legal: desde noviembre de 2021, la sede de Servicio Médico Legal de Cañete se encuentra en funcionamiento en marcha blanca, con atenciones tanatológicas y lesiones. El proyecto significó una inversión de dos mil 187 millones de pesos, con recursos provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional. La entrega definitiva de la sede por parte del Ministerio de Obras Públicas, se encuentra pendiente y se materializará luego del proceso de subsanación de observaciones.
- Corporación de Asistencia Judicial: durante 2021 se firmaron convenios entre el Centro de Asistencia Judicial del Biobío con el Servicio Nacional de la Discapacidad, para impulsar un adecuado acceso a la justicia de las personas con discapacidad, por un monto asociado de 363 millones de pesos.

Además, se firmó un convenio con el Fondo de Solidaridad e Inversión Social de Los Ríos, sobre colaboración conjunta en el fortalecimiento de la capacidad emprendedora y ge-



neradora de ingresos de familias que llevan un trabajo en proceso de revinculación, junto a niños, niñas y adolescentes, en residencias del Servicio Nacional de Menores y en cuidados alternativos de protección. El convenio permitirá derivar a usuarias de Los Ríos para optar a beneficios del Fondo de Solidaridad e Inversión Social sobre empleabilidad, capacitación, asesorías y financiamiento de proyectos.

- Defensoría Penal Pública: el 2021 en la región se conformó el equipo de defensa de migrantes, a fin de dar una respuesta integral a aquellos migrantes que requieran la atención institucional. La unidad de trabajo se desplegó en tribunales y cuarteles policiales de la región para entregar afiches sobre los derechos de las personas imputadas, en inglés y en creole, junto con trípticos informativos sobre el proceso penal en Chile. Con su formación, se gestó también la capacitación a funcionarios de Gendarmería en temas de migración y derechos humanos, además de difundir el trabajo que realiza la institución, a nivel regional, con aquellos extranjeros que son imputados por un delito.

Además, el proyecto de defensa penitenciaria comenzó a operar en la región en noviembre de 2011 en el centro penitenciario El Manzano, Biobío y el Centro de Estudio y Trabajo de Tomé. Luego se han unido a este programa las provincias de Biobío y Arauco, por lo que hoy existe defensa especializada.

- Servicio Nacional de Menores: en el marco del convenio de colaboración suscrito en 2020 con el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, la Universidad Católica de la Santísima Concepción y la Universidad de Concepción, se entregó un informe obtenido luego de la revisión documental exhaustiva, previa al trabajo de campo, compuesto por once microestudios realizados considerando datos de fuentes primarias y fuentes secundarias brindadas por el Servicio Nacional de Menores (Sename), respecto de siete residencias de muestra, con datos del año 2018 a 2020.

En dicho informe se identificaron nudos críticos y oportunidades de mejora en la gestión de programas residenciales de administración directa y con instituciones de organismos colaboradores acreditados del Sename Biobío, además de las brechas que intervienen en la actuación del cuidado alternativo residencial como sistema.

También se presentaron recomendaciones, propuestas de colaboración y una ruta de acción para superar las brechas identificadas, organizadas en plazos de implementación, considerando a todos los actores involucrados. En específico, y en carácter de urgente, se recomendó la realización de un operativo regional, que se traduciría en visitas a todas las residencias de la región.

Finalmente, se concretó la división del Servicio Nacional de Menores, quedando radicada la justicia juvenil en el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, mientras que infancia pasó a manos de Desarrollo Social, a través del Servicio Nacional de Protección Especializada o Mejor Niñez.



J. DESARROLLO SOCIAL.

El programa Chile Crece Contigo permitió en 2021 el fortalecimiento de la gestión municipal del programa para niños y niñas desde la gestación a los nueve años, en las 33 comunas de la región. La inversión de este programa fue de 284 mil 486 millones de pesos. Se ejecutó también el fondo de intervención al desarrollo infantil de niños y niñas con rezago en el desarrollo, en 29 comunas de la región y que alcanzó una cobertura de tres mil 810 personas.

En esta misma línea, se realizó la ejecución del programa de crianzas y habilitación de espacios públicos infantiles, que permitió beneficiar a 90 niños y niñas de la comuna de Los Álamos.

En cuanto a las oficinas locales de niñez, en la comuna de Concepción se alcanzó una cobertura de 530 niños y niñas.

Por otra parte, el Plan Regional de Niñez y Adolescencia 2020-2022 permitió articular el trabajo institucional público privado para la promoción, prevención y protección de los derechos de niños, niñas y adolescentes. En ese marco se realizó el lanzamiento del protocolo de acciones ante situaciones de vulneraciones de derechos: Biobío protege a la niñez. Todos somos garantes de sus derechos, donde 29 instituciones se comprometen a capacitarse e implementar dicho protocolo en sus reparticiones.

En otra área, el Subsistema Nacional de Apoyos y Cuidados permitió el acceso a servicios especializados, entre ellos kinesiología, terapia ocupacional, psicología y nutrición a domicilio, para personas con dependencia moderada y severa y sus cuidadores, en las comunas de Talcahuano, Alto Biobío, Cañete, San Rosendo y Arauco. Actualmente se atiende a 276 personas.

En el caso de la implementación del programa Abriendo Caminos, se consideró acompañamiento personalizado, presencial y remoto, a niños, niñas y adolescentes con adultos significativos privados de libertad y sus cuidadores. El programa fue de impacto regional y la ejecución se realizó mediante convenios con instituciones que se adjudicaron el proyecto a través de concurso público (Fundación Tierra de Esperanza, Corporación para Atención Integral al Maltrato, Corporación La Caleta, Delegación Presidencial Provincial Biobío).

En tanto, el programa de Habitabilidad permitió potenciar las posibilidades y oportunidades, inclusión e integración social de las personas beneficiarias del Subsistema de Seguridades y Oportunidades en 31 comunas, llegando a 457 familias con una inversión de mil 566 millones de pesos.

En la misma línea, la implementación del programa Noche Digna Vivienda con Apoyo, permitió que comenzara a funcionar el primer dispositivo de atención integral a personas en situación de calle en la comuna de Los Ángeles. Para ello, en abril se habilitaron diez departamentos, con una inversión de 366 millones de pesos.



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

La Ley N° 21.074 para el fortalecimiento de la regionalización en Chile, ha planteado una serie de desafíos en torno a la gestión de la administración pública regional. Los organigramas creados a partir de las nuevas institucionalidades, como lo son las Delegaciones Presidenciales Regionales y Provinciales, han significado replantear el trabajo en el territorio y la gestión de coordinación intersectorial.

Así, el principal objetivo de trabajo para este período es fortalecer los ejes de seguridad, conectividad y transporte y desarrollo de los territorios desde una óptica más integral, considerando la relevancia medioambiental.

En esta línea, se propone como medida para avanzar en estas materias, establecer nuevos comités intersectoriales que puedan abordar estas problemáticas desde una óptica integral, ya que en la actualidad se pueden identificar esfuerzos por separado de las distintas instituciones públicas.

En torno a la inversión pública, será necesario monitorear y coordinar con las distintas instituciones el trabajo para sacar adelante proyectos que se encuentran estancados.

1. Interior y Seguridad Pública

Se continuará con la reposición de la Escuela de Formación de Carabineros, grupo Concepción, proyecto que permitirá contar con una infraestructura de alto estándar y de calidad para la formación de los futuros carabineros de la región. La iniciativa consiste en la reposición con relocalización del grupo de formación policial, y la edificación consta de tres plantas más subterráneo. El costo total es de trece mil 893 millones de pesos.

2. Obras Públicas

A. PROYECTOS Y OBRAS DE CONECTIVIDAD.

- Se avanzará en la inspección de la ejecución de obras de la ruta de Nahuelbuta, que amplía la ruta a doble calzada en 55 kilómetros, conectando las comunas de Los Ángeles y Negrete. La obra tiene un costo de 230 millones de dólares y se proyecta finalizar en junio de 2023.



- Se avanzará en el diseño del mejoramiento de la Ruta Q-45, Abanico, Paso Internacional Pichachén, en Antuco, estudio que tiene como objetivo mejorar la ruta, específicamente en el sector Abanico y el Límite Internacional. Se estima que el proyecto estará aprobado el segundo semestre de 2023 y actualmente se encuentra en tramitación para realizar un estudio de impacto ambiental.
- Se espera finalizar la etapa de diseño, que presenta un 90 por ciento de avance, de la ruta Peleco-Tirúa P-70, que actualmente se encuentra en ingeniería de detalles y busca la reposición del pavimento actual. Además, se encuentra pendiente el cierre de la consulta indígena para avanzar en esta iniciativa.
- Se avanzará en el diseño de la ruta Pie de Monte, entre Coronel y San Pedro, proyecto de concesión que se encuentra con sus estudios finalizados y esperando la toma de razón de la modificación del plan regulador metropolitano, para hacer la declaratoria de camino público del trazado de 20 kilómetros. La licitación está fijada para el primer semestre de 2022 y el proyecto considera una inversión de 304 millones de dólares.
- Se terminará el diseño de las obras de reposición de la Ruta P-60-R, Tres Pinos-Contulmo-Límite Regional, en la provincia de Arauco. Este estudio de diseño considera la pavimentación de la ruta, entre Los Álamos hasta el empalme de acceso a Contulmo. Actualmente se encuentra en etapa de prefactibilidad con un 85 por ciento de avance.

B. SISTEMA DE AGUAS LLUVIA Y BORDE COSTERO.

- En Los Ángeles se ejecutarán las obras de construcción del sistema de aguas lluvia Quilque etapa 1, que permitirá reducir los efectos de anegamiento a causa de las aguas lluvia y el desborde del Estero Quilque, en el sector centro de la ciudad, beneficiando a 123 mil 445 habitantes con una inversión de mil 400 millones de pesos. Se espera la apertura de licitación durante 2022.
- En el caso del mejoramiento del borde costero de Fragata María Isabel Talcahuano, Caleta Lo Rojas y Playa Negra Penco, se continuará la ejecución de estas obras que buscan potenciar y consolidar el desarrollo de actividades turísticas, deportivas y culturales en el borde costero. En total, la Dirección de Obras Portuarias considera una inversión de siete mil 583 millones de pesos para estas iniciativas.

C. OBRAS AEROPUERTO.

Con respecto a la normalización y conservación mayor de la infraestructura horizontal del aeropuerto Carriel Sur, Región del Biobío, etapa 2, se continuará avanzando en esta obra que permitirá mantener el nivel de servicio de las operaciones aéreas del aeropuerto. La obra se encuentra actualmente en ejecución con un avance físico de 91,8 por ciento. El proyecto consiste en realizar una conservación y normalización del pavimento de pista y calles de rodaje hasta los 75 metros desde el eje de pista y la inversión total es de nueve mil 800 millones de pesos.



3. Salud

- Se avanzará en la etapa de estudio del Hospital de Tomé, para ser presentado a financiamiento. Tiene un 50 por ciento de avance y se espera que concluya a fines de 2022.
- Se espera finalizar las obras y proyectos dependientes de los servicios de Salud, correspondientes a la reparación Torre C y habilitación del Centro de Diálisis del Hospital de Curanilahue y la normalización del Centro de Salud Familiar Valle La Piedra, Chiguayante; además del diseño del Hospital de Coronel, el diseño para la reposición del Hospital Lota, el diseño de construcción del Hospital Santa Bárbara y el diseño de normalización del Hospital de Nacimiento.
- Se espera terminar el diseño de normalización del Hospital de San Vicente de Arauco, que actualmente está en etapa de prefactibilidad con un 50 por ciento de avance, para luego obtener financiamiento y poder ejecutar las obras.
- En el caso del Hospital de Lebu, se espera finalizar el diseño que se encuentra con un avance del 25 por ciento.
- Se avanzará en el diseño de normalización del Hospital Guillermo Grant Benavente, que actualmente se encuentra en etapa de prefactibilidad con un avance del quince por ciento, se espera terminar en diciembre de 2022, para luego postular a financiamiento y poder ejecutar las obras.
- En el caso del Hospital de Santa Juana, esta iniciativa se encuentra en etapa de prefactibilidad, es decir, se están realizando los estudios previos necesarios y se espera terminar en diciembre de 2022, para luego postular a financiamiento y ejecución posterior de obras.
- En el caso de la normalización de la tercera etapa y final del Hospital Las Higueras, se seguirán ejecutando las obras de la tercera subetapa. Actualmente, presentan un 49 por ciento de avance y permitirá aumentar la dotación de camas actuales del hospital en un 26 por ciento, alcanzando un total de 513 camas al término de éste.
- Se trabajará en el desarrollo de competencias del personal de trato directo que atiende a personas mayores de establecimientos de larga estadía para el adulto mayor, mediante la capacitación de cuidadores y cuidadoras, de manipuladoras y manipuladores de alimentos.
- Se avanzará en la actualización de los registros poblacionales de cáncer, facilitando con ello la toma de decisiones y aportando al Plan Nacional del Cáncer.



- Se articulará el trabajo colaborativo con educación para abordar temáticas prioritarias en niños, niñas y adolescentes y fortalecer la cobertura de vacunación y educación sanitaria en Alto Biobío y otras comunas de alta dispersión geográfica y vulnerabilidad social, a objeto de estrechar la brecha de salud en los territorios.

4. Vivienda y Urbanismo

- Durante este período, el proyecto Costanera Mar, que considera la conexión de la costanera con Avenida Las Torres, Puente Estero Los Batros y vialidad asociada, actualmente presenta un 98 por ciento de avance en su diseño. Iniciará obras este 2022 para cumplir el objetivo de mejoramiento vial en San Pedro de la Paz. Esta obra tiene su origen en la necesidad de una alternativa para descongestionar la Ruta 160. En total, son 7,7 kilómetros que fueron construidos en cuatro tramos especialmente para el tránsito de vehículos livianos. El proyecto tiene un costo total de 21 mil millones de pesos.
- Se espera terminar la etapa de diseño y lograr las aprobaciones técnicas, para así poder iniciar las obras del proyecto de construcción desnivel Cuatro Sur-Ruta 160. La iniciativa corresponde a la lógica de la obra mencionada anteriormente, conectar y descongestionar la Ruta 160, mejorando su estándar y aliviando el tráfico desde y hacia San Pedro de la Paz.
- Para fines de 2022 se proyecta el término de las obras del proyecto de construcción habitacional inmobiliario Lota Green, que beneficiará a 600 familias. Con una inversión de 28 mil millones de pesos, la iniciativa beneficiará a familias que esperan desde el terremoto de 2010 la construcción de los departamentos.

5. Transportes y Telecomunicaciones

Se continuará con el proyecto de estudio de Metro en Concepción, plan maestro, que considera el estudio básico de la factibilidad de un metro y de un nuevo sistema de movilidad para el Gran Concepción, considerando la inclusión de distintos modos: tranvía, tren ligero, buses de alto estándar, metro u otro.

6. Mujer y Equidad de Género

Se continuará con la implementación anual de los programas de 4 a 7, en 18 comunas de la región, de prevención en violencia contra las mujeres y de atención, protección y reparación en violencia contra las mujeres.

