



Estrategia Regional de Desarrollo Región de Ñuble 2020 - 2028



1. EJE TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Lineamiento Estratégico	1.1 Promover el desarrollo territorial de Ñuble, de manera integrada y equitativa.	Índice de mejoramiento de desarrollo territorial	Sustentado en siguientes variables: (Inversión en infraestructura y red vial + Cobertura y calidad de conexión digital + Satisfacción de población de estructura jerárquica de centros poblados y el catálogo de funciones + Inversiones en desarrollo del borde costero y reserva de biósfera + Capacidad institucional para enfrentar riesgos y desastres naturales) con ponderación regional	A definir con estudio línea base	1. Informe del GORE que consolida información institucional de la región de las mediciones de objetivos estratégicos. 2. Documento del GORE explicando los criterios de ponderación que se utilizarán en la medición del Índice de mejoramiento de desarrollo territorial. 3. Memoria de cálculo emitida por el GORE para calcular el Índice de mejoramiento de desarrollo territorial.
Objetivos Estratégicos	1.1.1 Mejorar la infraestructura pública y de conectividad territorial regional.	Tasa de variación de la inversión en infraestructura pública y conectividad territorial respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$\left[\left(\frac{\text{Monto en inversión regional en infraestructura pública y conectividad territorial en año } n}{\text{Monto en inversión regional en infraestructura pública y conectividad territorial en año base}} - 1 \right) \times 100 \right]$	20%	Informe de la SEREMI de OOPP de inversión regional en infraestructura pública y conectividad territorial, por año.
Acciones Estratégicas	1.1.1.1 Definir y construir una red vial estructural que permita mejorar la conectividad regional e interregional.	% de avance de la construcción de la red vial estructural	$\left(\frac{\text{N° de kilómetros ejecutados acumulado}}{\text{total de la red vial definida}} \right) \times 100$	90%	Informe anual de la SEREMI de OOPP con el nivel de avance de los kilómetros ejecutados.
	1.1.1.2 Implementar un programa estratégico de pavimentación y mejoramiento de infraestructura pública vial.	Kilómetros nuevos de pavimentación y mejoramiento de la infraestructura pública vial	Kilómetros nuevos ejecutados	900 km (1.965 km)	1. Documento de planificación de la SEREMI de OOPP de los kilómetros a mejorar en el período de la ERD, de acuerdo al Plan Regional del GORE de Ñuble. 2. Informe anual de la SEREMI de OOPP con nivel de avance de los kilómetros ejecutados, en colaboración con la SEREMI de Vivienda y Urbanismo y Urbanismo.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	1.1.1.3 Evaluar mejoramiento de la conectividad ferroviaria interregional e intrarregional.	Estudio de evaluación de alternativas de mejoramiento de la conectividad ferroviaria interregional e intrarregional	Existencia de estudio de evaluación de mejoramiento de conectividad ferroviaria	100%	1. Términos de referencia de estudio de evaluación de alternativas de mejoramiento de la conectividad ferroviaria elaborado por la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones. 2. Documento de estudio de la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones terminado.
	1.1.1.4 Asegurar un funcionamiento eficiente y eficaz de la infraestructura y edificios públicos con una óptima cobertura regional.	% de habitantes satisfechos con los servicios públicos entregados (<i>Nivel de satisfacción en cuanto a tiempos de atención, confiabilidad, calidad de la atención y calidad de la información</i>)	(Nº total de habitantes que manifiestan estar muy satisfechos o satisfechos con los servicios públicos que se les entrega, en el año n/Nº total de habitantes que responden la encuesta de satisfacción, en el año n)* 100	60%	Encuesta de satisfacción de usuarios realizada por el GORE.
	1.1.1.5 Construir o habilitar espacios públicos y/o infraestructura pública, diseñados y equipados de acuerdo a la jerarquía de cada centro urbano, con pertinencia identitaria, resguardando el aporte estético de las intervenciones públicas al desarrollo de los centros poblados.	% de construcción y/o habilitación de infraestructura y espacios públicos regionales, de acuerdo a roles urbanos definidos	(Inversión ejecutada en construcción y/o habilitación de infraestructura y espacios públicos, año n/Inversión programada de acuerdo a roles definidos, año n) x 100	75%	Informe de la División de Infraestructura y Transporte del GORE, respecto a la inversión ejecutada en la construcción y/o habilitación de infraestructura pública, en colaboración con las SEREMI respectivas.
	1.1.1.6 Evaluar las condiciones y desarrollar programa de mejoramiento de la accesibilidad a los principales atractivos turísticos regionales.	% de avance en el mejoramiento de accesibilidad a los principales atractivos turísticos regionales respecto a lo programado	(Nº de accesos a principales atractivos turísticos mejorados al año n/Nº total de accesos a atractivos turísticos programados a mejorar al año n) x 100	60%	1. Documento emitido por la SEREMI de OOPP y el GORE indicando el listado de accesos a principales atractivos turísticos a mejorar durante el período de la ERD, con sus especificaciones constructivas. 2. Informe anual de accesos a atractivos turísticos mejorados por año, emitido por la SEREMI de OOPP.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	1.1.1.7 Evaluar alternativas de conectividad territorial que faciliten la internacionalización de la región.	Estudio de evaluación de alternativas de conectividad territorial que faciliten la internacionalización de la región.	Existencia de estudio de evaluación de alternativas de conectividad territorial que faciliten la internacionalización de la Región de Ñuble.	100%	1. Términos de referencia de estudio de evaluación de alternativas de conectividad territorial de la División de Infraestructura y Transportes del GORE que faciliten la internacionalización de la región. 2. Documento de estudio terminado de la División de Infraestructura y Transportes del GORE.
	1.1.1.8 Diagnóstico, diseño, evaluación y ejecución de medidas de mejoramiento del transporte público, especialmente orientado a territorios rurales con problemas de conectividad.	% de cobertura de los recorridos existentes, respecto a la demanda regional.	$(N^{\circ} \text{ de recorridos cubiertos al año } n / \text{Recorridos totales de la demanda regional al año } n) \times 100.$	90%	1. Documento de la SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones que explica el programa de mejoramiento del transporte público del sector rural para el período de la ERD (objetivos, prioridades, operación). 2. Informe anual de la SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones sobre los avances en la implementación de las medidas de mejoramiento del transporte.
Objetivos Estratégicos	1.1.2 Definir e implementar una cobertura óptima de servicios en relación al tamaño de los centros poblados de la región.	% de habitantes satisfechos con la cobertura de los servicios públicos entregados respecto al total de entrevistados (Nivel de satisfacción en cuanto a tiempos y calidad de atención)	$(N^{\circ} \text{ total de habitantes que manifiestan estar muy satisfechos o satisfechos con la cobertura de los servicios públicos entregados en los centros poblados, en el año } n / N^{\circ} \text{ total de habitantes que responden la encuesta de satisfacción, en el año } n) \times 100$	60%	Estudio de percepción de usuarios contratado por el GORE (SUBDERE), sobre la satisfacción de la cobertura de los servicios públicos en la región.
Acciones Estratégicas	1.1.2.1 Identificar y reducir las brechas en la oferta mínima de servicios públicos que corresponda a la jerarquía de cada centro urbano de la región.	% de centros urbanos con roles funcionales operando sobre el total de centros urbanos	$(N^{\circ} \text{ total de centros urbanos con roles funcionales operando, en el año } n / N^{\circ} \text{ total de centros urbanos en la región, en el año } n) \times 100$	90%	1. Estudio del GORE sobre estructura jerárquica y funcional del sistema de ciudades de la región. 2. Informe anual del GORE sobre centros urbanos con roles funcionales operando.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Objetivos Estratégicos	1.1.3 Aumentar la cobertura de comunicaciones que posibilite el flujo e intercambio de información	% de comunas que tienen fibra óptica respecto al total de comunas	$(\text{N}^\circ \text{ de comunas que tienen fibra óptica en año } n / \text{N}^\circ \text{ total de comunas de la región al año } n) \times 100$	100%	Informe anual de la SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones sobre las comunas con cobertura digital.
Acciones Estratégicas	1.1.3.1 Implementar un programa de incremento gradual de la cobertura de las comunicaciones en las localidades del territorio regional.	% de población regional con cobertura de comunicaciones y el número de localidades cubierta respecto a lo programado.	$(\text{N}^\circ \text{ total de habitantes de la región con cobertura de las comunicaciones en localidades, en el año } n / \text{N}^\circ \text{ total de habitantes programados de la región en el año } n) \times 100$	90%	1. Plan de la SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones para mejorar la cobertura de comunicaciones en la región, en habitantes, superficie y localidades. 2. Informe de cobertura de las comunicaciones en habitantes, superficie y localidades, por año, emitido por la SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones.
	1.1.3.2 Implementar programa permanente de alfabetización digital para la población regional.	% de personas beneficiadas con alfabetización digital en el año (<i>Desagregado por comuna, zona rural y urbana</i>)	$(\text{N}^\circ \text{ total de población beneficiada con programa de alfabetización digital, en el año } n / \text{N}^\circ \text{ total universo de población definido en el plan en el año } n) \times 100$	100%	1. Documento del GORE con los objetivos y la operación de programa de alfabetización digital. 2. Listado de personas beneficiadas con el programa de alfabetización digital, por año, emitido por el GORE y cuantificación de población que habita la región, por año.
Objetivos Estratégicos	1.1.4 Desarrollo de políticas e instrumentos públicos orientados a la gestión de territorios y recursos específicos.	% de avance en el cumplimiento del Programa de Inversiones para territorios especiales	$(\text{Inversión ejecutada en territorios especiales, año } t / \text{Inversión programada para territorios especiales, año } t) \times 100$	90%	1. Informe consolidado por el GORE de las inversiones ejecutadas en territorios especiales, por año. 2. Informe consolidado por el GORE de las inversiones programadas en territorios especiales, por año.
Acciones Estratégicas	1.1.4.1 Elaborar y ejecutar plan de desarrollo del borde costero regional, en el marco de la política respectiva, incluyendo regulaciones sobre el acceso a la línea de costa.	% de avance del Plan de Desarrollo del Borde Costero respecto a lo programado	$(\text{N}^\circ \text{ de hitos logrados del Plan de Desarrollo del Borde Costero en año } n / \text{N}^\circ \text{ total de hitos del plan al año } n) \times 100$	100%	1. Documento del GORE indicando el Plan de Desarrollo del Borde Costero. 2. Informe del GORE sobre el avance de los hitos del plan logrados, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	1.1.4.2 Diseño e implementación de acciones específicas orientadas a territorios que requieran un apoyo especial en su desarrollo.	% de avance de hitos del plan respecto a los hitos totales programados	$(N^{\circ} \text{ de hitos del Plan ejecutado al año } n / N^{\circ} \text{ total de hitos del Plan al año } n) \times 100$	90%	1. Documento del GORE que define Plan sobre territorios especiales. 2. Informe del GORE sobre gasto público en acciones realizadas en territorios con requerimientos especiales, por año.
	1.1.4.3 Elaborar Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT)	% de avance de hitos del PROT respecto a los hitos planificados	$(N^{\circ} \text{ de hitos logrados al año } n / N^{\circ} \text{ de hitos programados al año } n) \times 100$	100%	1. Documento de términos de referencia de consultoría del PROT emitido por el GORE, incluyendo carta Gantt. 2. Informe del GORE sobre avance de hitos de elaboración del PROT.
Objetivos Estratégicos	1.1.5 Fortalecer la prevención, capacidad de reacción y planes de mitigación frente a riesgos y desastres naturales.	Índice de capacidad regional para enfrentar riesgos y desastres naturales	(Planes de contingencia + Campañas de información + Gestión de riesgo en gobiernos locales) ponderado	80%	1. Documento de la ONEMI con definición de ponderaciones para los componentes del índice. 2. Consolidación de la ONEMI de mediciones de indicadores de acciones estratégicas 1.1.5.1, 1.1.5.2 y 1.1.5.3.
Acciones Estratégicas	1.1.5.1 Diseñar e implementar el plan regional de reducción de riesgos de desastres.	% de avance de los hitos del diseño e implementación del plan respecto de los hitos programados a realizar	$(N^{\circ} \text{ de hitos logrados al año } n / N^{\circ} \text{ total de hitos programados a lograr en año } n) \times 100$	90%	1. Documento de la ONEMI regional de plan regional de reducción de riesgo de desastres. 2. Informe de la ONEMI regional sobre avance de los hitos programados.
	1.1.5.2 Generar mecanismos de información y educación en riesgos y desastres naturales presentes en el territorio, a través de una alianza público – privada.	% de acciones consideradas en la campaña multianual de información de prevención de riesgos y desastres naturales implementadas respecto a las programadas	$(N^{\circ} \text{ de acciones consideradas en la campaña multianual de información de prevención de riesgos y desastres naturales implementadas en año } n / N^{\circ} \text{ de acciones de mitigación de riesgo programadas en año } n) \times 100$	90%	1. Informe de la ONEMI regional sobre planes de contingencia o mitigación de riesgos requeridos para la región. 2. Informe de la ONEMI regional de acciones consideradas en la campaña multianual de información de prevención de riesgos y desastres naturales implementadas, por año.
	1.1.5.3 Incorporar la gestión de riesgo de desastres en los gobiernos locales.	% de municipios que tienen implementado gestión de riesgos de desastres respecto al total de municipios de la región	$(N^{\circ} \text{ de municipios que tienen implementado gestión de riesgos de desastres en año } n / N^{\circ} \text{ total de municipios de la región}) \times 100$	70%	Informe del GORE consolidando información de municipios sobre implementación de gestión de riesgos, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Objetivos Estratégicos	1.1.6 Diseñar y ejecutar una estrategia hídrica regional.	Índice de implementación de estrategia hídrica regional	(Estudios de disponibilidad del recurso hídrico + Hectáreas equivalentes regadas con mejoramiento y construcción de canales + Implementación de telemetría en canales + Estudio de demanda de agua + Mediciones de calidad de agua) ponderado	70%	1. Documento de la SEREMI de OOPP indicando los criterios de ponderación de variables para el cálculo del índice. 2. Informe de la SEREMI de OOPP consolidando la medición de las acciones estratégicas del objetivo estratégico.
Acciones Estratégicas	1.1.6.1 Determinar la disponibilidad del recurso hídrico en la región.	% de avance de estudio de disponibilidad del recurso hídrico respecto a lo programado	(Nº de hitos del estudio de disponibilidad del recurso hídrico logrados al año n/Nº total de hitos programados en el estudio al año n) x 100	90%	1. Documento de términos de referencia del estudio de disponibilidad de recursos hídricos de la región, emitido por la DGA regional. 2. Informe de la DGA regional sobre el avance anual del estudio de disponibilidad de recursos hídricos.
	1.1.6.2 Mejorar la disponibilidad de infraestructura y equipamiento de riego en la región.	Nº de nuevas hectáreas regadas	Nº de nuevas hectáreas regadas	4.800 ha (600 por año)	Informe de las SEREMI de Agricultura (INDAP, CNR) y de OOPP sobre nuevas hectáreas regadas, por año.
		Nº de hectáreas tecnificadas	Nº de hectáreas tecnificadas	6.400 ha (800 por año)	Informe de las SEREMI de Agricultura (INDAP, CNR) y de OOPP sobre hectáreas tecnificadas, por año.
	1.1.6.3 Mejorar el uso racional del agua mediante la organización, participación y educación de los usuarios.	% de organizaciones del agua(*) operando efectivamente respecto al total de organizaciones potenciales del agua en la región (*) Juntas de vigilancia, asociaciones de canalistas y comunidades de agua que deberían estar constituidas y operando	(Nº de organizaciones del agua operando efectivamente en año n/Nº total de organizaciones potenciales del agua de la región al año n) x 100	70%	Informe de la SEREMI de OOPP en consulta con la CNR, respecto al Nº de organizaciones del agua operando de manera efectiva, en relación al listado catastrado.
	1.1.6.4 Caracterizar, cuantificar y optimizar la demanda real y potencial de agua en los diferentes sectores involucrados.	% de avance de hitos de estudio para caracterizar, cuantificar y optimizar la demanda de agua a nivel regional respecto a lo programado	(Nº de hitos de estudio para caracterizar, cuantificar y optimizar la demanda de agua, ejecutado al año n/Nº total de hitos del estudio al año n) x 100	90%	1. Documento sobre los objetivos y fases del estudio de caracterización, cuantificación y optimización de la demanda de agua regional, emitido por la SEREMI de OOPP. 2. Informe de la SEREMI de OOPP de avance de hitos ejecutados de estudio, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	1.1.6.5 Proteger y/o mejorar la calidad de los recursos hídricos de la región.	% de mediciones de calidad de agua respecto a las programadas	$(N^{\circ} \text{ de mediciones de calidad de agua en año } n / N^{\circ} \text{ de mediciones programadas al año } n) \times 100$	100%	Documento de la SEREMI de Medio Ambiente en consulta con SEREMI de Salud y Superintendencia de Servicios Sanitarios, respecto al número de mediciones de calidad de agua programadas.
	1.1.6.6 Activar coordinación público-privada para fortalecer la gestión integral del recurso hídrico, en un contexto de cambio climático.	% de iniciativas público-privadas de fortalecimiento de la gestión hídrica integrada implementadas respecto de las planificadas	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas público-privadas de fortalecimiento de la gestión hídrica integrada implementadas en año } n / N^{\circ} \text{ de iniciativas público-privadas planificadas para el año } n) \times 100$	100%	1. Acuerdo anual de iniciativas público-privadas a desarrollar, emitido por la SEREMI de OOPP. 2. Iniciativas realizadas por la articulación público – privada, por año, emitido por la SEREMI de OOPP.
		Indicador de resultado: % canales de conducción y distribución de aguas con sistemas de telemetría respecto al total de canales	$(N^{\circ} \text{ de canales de conducción y distribución de aguas con sistemas de telemetría en año } n / N^{\circ} \text{ total de canales de la región en año } n) \times 100$	100%	1. Listado de canales de conducción y distribución de aguas con sistemas de telemetría, por año, emitido por la SEREMI de OOPP. 2. Listado de canales de conducción y distribución de la región emitido por la SEREMI de OOPP.
Lineamiento Estratégico	1.2 Fortalecer la sustentabilidad ambiental de la región.	Índice de mejoramiento ambiental regional	Sustentado en las siguientes variables: (Sistema de recolección y tratamiento de RSD* comunal + Inversión pública en protección y recuperación de paisajes y biodiversidad + Contaminación atmosférica + Áreas verdes) con ponderación regional <i>*Residuos sólidos domiciliarios</i>	Promedio metas acciones estratégicas involucradas en el índice	1. Informe del GORE que consolida información institucional de la región de las mediciones de objetivos estratégicos. 2. Documento del GORE explicando los criterios de ponderación que se utilizarán en la medición del índice de sustentabilidad ambiental. 3. Memoria de cálculo del GORE para calcular el índice de sustentabilidad ambiental.
Objetivos Estratégicos	1.2.1 Elevar el nivel de conocimiento sobre temas ambientales relevantes para la región.	% de personas con conocimiento básico sobre los temas ambientales regionales respecto de las personas entrevistadas	$(N^{\circ} \text{ de personas con conocimiento básico sobre los temas ambientales regionales en año } n / N^{\circ} \text{ de personas entrevistadas al año } n) \times 100$	50%	Estudio contratado por la SEREMI de Medio Ambiente representativo de la percepción de la población sobre los temas ambientales de la región.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Acciones Estratégicas	1.2.1.1 Elaborar diagnóstico de problemas y oportunidades ambientales de la región.	% de avance del diagnóstico de problemas y oportunidades ambientales de la región respecto a los hitos programados	$(N^{\circ} \text{ de hitos del diagnóstico logrados al año } n / N^{\circ} \text{ total de hitos programados para el diagnóstico al año } n) \times 100$	100%	Informe de avance de hitos ejecutados del diagnóstico de problemas ambientales en la región.
	1.2.1.2 Establecer un plan de educación y sensibilización ambiental en todos los estratos de la población, con énfasis especial en educación formal y en las actividades de promoción y capacitación.	% de actividades de promoción y capacitación ambiental establecidas en plan de educación ambiental respecto a lo programado	$(N^{\circ} \text{ de actividades de promoción y capacitación ambiental ejecutadas en año } n / N^{\circ} \text{ de actividades de promoción y capacitación ambiental programadas al año } n) \times 100$	80%	1. Documento de la SEREMI de Medio Ambiente detallando el plan de actividades de sensibilización ambiental regional con objetivos y programación de acciones. 2. Informe de la SEREMI de Educación respecto a los números de municipios que incorporaron temas ambientales en la educación formal.
Objetivos Estratégicos	1.2.2 Mejorar la calidad del aire en los centros urbanos de la región con PPDA(*) <i>(*) Plan de prevención y descontaminación atmosférica.</i>	Tasa de variación de episodios críticos respecto a año base <i>Año base= 2018</i> <i>(Considera 183 días en el año medidos entre abril y septiembre)</i>	$[(N^{\circ} \text{ de episodios críticos en año } n / N^{\circ} \text{ de episodios críticos en año base}) - 1] \times 100$	-68,4%	Informe de la SEREMI de Medio Ambiente con las mediciones de la tasa de variación de episodios críticos en principales urbes de la región por año.
Acciones Estratégicas	1.2.2.1 Desarrollo e implementación de una cartera de iniciativas a ser presentada en el proceso de mejoramiento y actualización del PPDA.	% de implementación de iniciativas presentadas en el proceso de actualización del PPDA con participación pública, privada y de la sociedad civil.	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas ejecutadas en año } n / N^{\circ} \text{ de iniciativas programadas al año } n) \times 100$	80%	Documento elaborado bajo la responsabilidad de la SEREMI de Medio Ambiente con cartera de iniciativas a ser presentada en el proceso de actualización del PPDA y su posterior implementación.
	1.2.2.2 Incentivar el uso de tecnologías y fuentes de energía más eficientes y menos contaminantes para calefacción y fomentar el mejoramiento de aislación térmica en edificaciones de uso público y privado.	Tasa de variación de uso de tecnologías de aislación térmica y fuentes de energía más eficientes y menos contaminantes en edificaciones de uso público y vivienda construida con aporte estatal respecto al año base <i>Año base= 2021</i>	$[(N^{\circ} \text{ de edificaciones de uso público y privado que utilizan tecnologías de aislación térmica y fuentes de energía más eficientes y menos contaminantes en año } n / N^{\circ} \text{ de edificaciones de uso público y privado que utilizan tecnologías de aislación térmica y fuentes de energía más eficientes y menos contaminantes en año base}) - 1] \times 100$	Definir después de determinar línea base	Informe del GORE (División de Infraestructura y Transporte) sobre el número de edificaciones de uso público y privado que utilizan tecnologías de aislación térmica y fuentes de energía más eficientes y menos contaminantes, en consulta con las SEREMI de Vivienda y Urbanismo, de Energía y de Medio Ambiente.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Objetivos Estratégicos	1.2.3 Mejoramiento del medio ambiente en los asentamientos humanos de la región.	% de la población satisfecha o medianamente satisfecha con el medio ambiente en los asentamientos humanos de la región respecto a la población entrevistada	$(N^{\circ} \text{ de personas satisfechas o medianamente satisfechas con el medio ambiente en los asentamientos humanos de la región en año } n / N^{\circ} \text{ total de personas representativas entrevistadas en año } n) \times 100$	60%	Estudio contratado por la SEREMI de Medio Ambiente sobre satisfacción de la población con el medio ambiente en los asentamientos humanos de la región. Dicho estudio debe contrastarse con el comportamiento cuantitativo de las acciones estratégicas medidas.
Acciones Estratégicas	1.2.3.1 Aumentar la disponibilidad, funcionalidad y accesibilidad de áreas verdes.	Tasa de variación de áreas verdes existentes en la región respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(m^2 \text{ de áreas verdes existentes en la región en año } n / m^2 \text{ de áreas verdes existentes en la región en año base}) - 1] \times 100$	80%	Informe del GORE consolidando información comunal sobre existencia de áreas verdes, por año.
	1.2.3.2 Aumentar dotación de espacios públicos para la educación, la recreación y el esparcimiento.	% de espacios públicos para recreación y esparcimiento creados respecto a lo programado	$(N^{\circ} \text{ de espacios públicos para recreación y esparcimiento creados al año } n / N^{\circ} \text{ de espacios públicos para recreación y esparcimiento programados al año } n) \times 100$	80%	1. Plan de creación de espacios públicos para recreación y esparcimiento con sus objetivos, operación y programación, definido por el GORE. 2. Listado anual de espacios públicos para recreación y esparcimiento creados por año, emitido por el GORE.
	1.2.3.3 Avanzar en el saneamiento sanitario de los asentamientos humanos de la región.	% de viviendas de la región con saneamiento sanitario (*) respecto al total de viviendas de la región con saneamiento sanitario, desagregado por asentamientos humanos (*) <i>Agua potable y alcantarillado en zonas urbanas.</i>	$(N^{\circ} \text{ de viviendas de la región con saneamiento sanitario al año } n / N^{\circ} \text{ de viviendas de la región con saneamiento sanitario programadas}) \times 100$	90%	1. Documento de la División de Infraestructura y Transporte del GORE, en colaboración con las SEREMI involucradas sobre la población objetivo que se beneficiará con estas acciones estratégicas. 2. Informe de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo con el N° de viviendas de la región programadas para tener saneamiento sanitario, por año. 3. Informe cuatrianual emitido por el GORE, con la colaboración de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo, URS de la SUBDERE y MOP, sobre el N° de viviendas de la región con agua potable y alcantarillado en zonas urbanas.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	1.2.3.4 Implementación de iniciativas que permitan mejorar la movilidad dentro de los centros urbanos.	% de avance de hitos de estudio de gestión de tránsito para identificar iniciativas que mejoren el tránsito y movilidad de las personas respecto al total de hitos	$(N^{\circ} \text{ de hitos de estudio de gestión de tránsito para identificar iniciativas que mejoren el tránsito y movilidad de las personas ejecutados en año } n / N^{\circ} \text{ total de hitos del estudio}) \times 100$	100%	1. Términos de referencia de estudio de gestión de tránsito emitido por el GORE. 2. Informe de avance del estudio de gestión de tránsito, emitido por el GORE.
		% de km de ciclovías implementadas respecto a las planificadas	$(N^{\circ} \text{ de km de ciclovías implementadas al año } n / N^{\circ} \text{ total de km de ciclovías planificadas al año } n) \times 100$	90%	1. Documento con el plan de implementación de ciclovías emitido por la SEREMI de Vivienda y Urbanismo y Urbanismo. 2. Informe de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo y Urbanismo dando cuenta del avance anual de implementación de ciclovías.
Objetivos Estratégicos	1.2.4 Avanzar en la implementación de un sistema integral de gestión de residuos sólidos domiciliarios (RSD) e industriales.	% de comunas -urbanas y rurales- con sistema de recolección y tratamiento de RSD e industriales con estándares acordados regionalmente respecto al total de comunas de la región	$(N^{\circ} \text{ de comunas -urbanas y rurales- con sistema de recolección y tratamiento de RSD e industriales con estándares acordados regionalmente en año } n / N^{\circ} \text{ total de comunas de la región}) \times 100$	60%	Documento oficial del sistema de recolección y tratamiento de RSD, con objetivos, operación y estándares para la región, emitido por el GORE en conjunto con SEREMI de Medio Ambiente y los gobiernos locales.
Acciones Estratégicas	1.2.4.1 Diagnosticar el estado de situación de los residuos sólidos en las comunas de la región.	% de hitos logrados de estudio de diagnóstico de situación de residuos sólidos respecto a lo programado	$(N^{\circ} \text{ de hitos de estudio de diagnóstico de situación de residuos sólidos logrados al año } n / N^{\circ} \text{ total de hitos programados en estudio al año } n) \times 100$	100%	1. Términos de referencia de estudio de diagnóstico de situación de residuos sólidos en las comunas de la región elaborado por la SEREMI de Medio Ambiente. 2. Informe de la SEREMI de Medio Ambiente de avance anual de hitos de estudio diagnóstico.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	1.2.4.2 Diseñar y ejecutar un plan de gestión integral de residuos sólidos que fomente la economía circular.	% de hitos logrados en la implementación de un sistema integral de recolección, procesamiento y reciclado de residuos sólidos domiciliarios, acorde con los mejores estándares internacionales respecto a los hitos programados	(N° de hitos logrados en la implementación de un sistema integral de recolección, procesamiento y reciclado de RSD en año n/N° de hitos programados al año n) x 100	90%	1. Documento de términos de referencia para la implementación de un sistema integral de recolección, procesamiento y minimización de RSD emitido por el GORE en conjunto con SEREMI de Medio Ambiente y gobiernos locales. 2. Listado de hitos logrados en la implementación de un sistema integral de recolección, procesamiento y reciclado de RSD, por año, emitido por el GORE en conjunto con SEREMI de Medio Ambiente y gobiernos locales.
Objetivos Estratégicos	1.2.5 Protección, recuperación y desarrollo sustentable de paisajes y biodiversidad.	Tasa de variación de la inversión pública en protección y recuperación de paisajes y biodiversidad respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$\left[\frac{\text{Monto de inversión pública en protección y recuperación de paisajes y biodiversidad en año } n}{\text{Monto de inversión pública en protección y recuperación de paisajes y biodiversidad en año base}} - 1 \right] \times 100$	50%	Informe de la SEREMI de Medio Ambiente con los montos de inversión pública en protección y recuperación de paisajes y biodiversidad, por año.
Acciones Estratégicas	1.2.5.1 Promover la protección de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad a través de un turismo de bajo impacto.	Tasa de variación de iniciativas de protección de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad a través del turismo de bajo impacto respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$\left[\frac{\text{N° de iniciativas de protección de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad a través del turismo de bajo impacto en año } n}{\text{N° de iniciativas de protección de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad a través del turismo de bajo impacto en año base}} - 1 \right] \times 100$	60%	1. Documento de la SEREMI de Medio Ambiente sobre protección de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad a través del turismo de bajo impacto. 2. Listado de iniciativas de protección de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad a través del turismo de bajo impacto, por año, emitido por la SEREMI de Medio Ambiente.
	1.2.5.2 Implementar acciones de protección y promoción del bosque, flora y fauna nativos, humedales y sistemas lacustres de la región.	Tasa de variación de acciones de protección y promoción del bosque, flora y fauna nativos respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$\left[\frac{\text{N° de acciones de protección y promoción del bosque, flora y fauna nativos, humedales y sistemas lacustres en año } n}{\text{N° de acciones de protección y promoción del bosque, flora y fauna nativos, humedales y sistemas lacustres en año base}} - 1 \right] \times 100$	100%	1. Informe anual de la SEREMI de Medio Ambiente, con colaboración de la SEREMI de Agricultura y de sus servicios relacionados, sobre las acciones de protección y promoción del bosque, flora y fauna nativos.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
			fauna nativos, humedales y bosques lacustres en año base) -1] x 100		2. Documento de la SEREMI de Medio Ambiente, con colaboración de la SEREMI de Agricultura y de sus servicios relacionados, sobre lo que se considerarán acciones de protección, promoción y desarrollo del bosque, flora y fauna nativos para la medición de este objetivo.
	1.2.5.3 Promover la sostenibilidad de la producción forestal para convivencia con otras actividades, considerando buenas prácticas.	% de propietarios y empresas que han incorporado buenas prácticas sostenibles(*) respecto al total de propietarios y empresas forestales de la región <i>(*) CONAF define el mínimo de acciones que se incorporarán buenas prácticas sostenibles</i>	(N° de propietarios y empresas forestales que han incorporado buenas prácticas sostenibles en año n/N° total de propietarios y empresas forestales de la región en año n) x 100	50%	1. Listado de propietarios y empresas forestales de la región emitido por la CONAF y el INFOR. 2. Listado de empresas que han incorporado buenas prácticas sostenibles, emitido por la CONAF y el INFOR.
	1.2.5.4 Recuperación y mejoramiento de suelos erosionados a través de la articulación público-privada.	% de hectáreas nuevas y mejoradas con el programa de suelos degradados del INDAP y el SAG respecto a las hectáreas solicitadas a recuperar	(N° de hectáreas nuevas y mejoradas con el programa de suelos degradados del INDAP y el SAG en año n/N° de hectáreas solicitadas a recuperar en año n) x 100	50%	1. Informe de la SEREMI de Agricultura sobre las hectáreas solicitadas a recuperar, por año. 2. Informe de la SEREMI de Agricultura sobre las hectáreas recuperadas, por año.

2. EJE ECONOMÍA Y CAPITAL HUMANO

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Lineamiento Estratégico	2.1 Consolidar en la región un sistema educativo que permita avanzar en la formación de capital humano innovador orientado al ámbito productivo y al desarrollo integral de las personas.	% de iniciativas (*) para el mejoramiento del capital humano innovador implementadas respecto de las programadas (*) regulatorias y de fomento	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas para el mejoramiento del capital humano innovador implementadas en año } n / N^{\circ} \text{ total de iniciativas programadas para el año } n) \times 100$	80%	1. Documento estratégico del GORE fijando objetivos y acciones para el mejoramiento de capital humano innovador. 2. Listado de iniciativas para el mejoramiento del capital humano innovador implementadas por año, emitida por las SEREMI de Educación y de Ciencias.
Objetivos Estratégicos	2.1.1 Instalar procesos de aprendizaje que fortalezcan la capacidad innovadora y creativa de los habitantes de la región.	Tasa de variación de la inversión en procesos de aprendizajes que fortalecen capacidad innovadora y creativa para la región respecto a año base	$[(\text{Monto de inversión en procesos de aprendizajes que fortalecen capacidad innovadora y creativa para la región en año } n / \text{Monto de inversión en procesos de aprendizajes que fortalecen capacidad innovadora y creativa para la región en año base}) - 1] \times 100$	40%	Informe del GORE sobre la inversión de distintas instituciones en procesos de aprendizaje que fortalecen la capacidad innovadora y creativa de la región, por año.
Acciones Estratégicas	2.1.1.1 Desarrollar la capacidad innovadora, creadora y emprendedora de los estudiantes en educación escolar.	Tasa de variación de estudiantes que participan en concursos o en iniciativas de fomento de capacidad innovadora, creadora y emprendedora respecto al año base	$[(N^{\circ} \text{ de estudiantes que participan en concursos o en iniciativas de fomento de capacidad innovadora, creadora y emprendedora en año } n / N^{\circ} \text{ de estudiantes que participan en concursos o en iniciativas de fomento de capacidad innovadora, creadora y emprendedora en año base}) - 1] \times 100$	80%	1. Documento del GORE, con la colaboración de la SEREMI de Educación, con un plan de iniciativas de fomento de la capacidad innovadora, creadora y emprendedora de los estudiantes en educación escolar. 2. Informe anual del GORE con los avances en el desarrollo del Plan.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	2.1.1.2 Fortalecer la vinculación educación superior-empresa-gobierno a través del desarrollo de iniciativas de apoyo a los centros de investigación e innovación regionales.	% de proyectos de investigación e innovación regional donde se vincula empresa, Estado y universidades respecto del total de proyectos de investigación e innovación financiados por el Estado	$(N^{\circ} \text{ de proyectos de investigación e innovación regional donde se vincula empresa, Estado y universidades en año } n / N^{\circ} \text{ total de proyectos de investigación e innovación financiados por el Estado en año } n) \times 100$	50%	1. Listado de proyectos presentados a financiamiento, por año, emitido por las SEREMI de Economía (CORFO) y de Ciencias. 2. Listado de proyectos financiados por año emitido por las SEREMI de Economía y de Ciencias.
	2.1.1.3 Creación de una red regional de liceos bicentenarios de excelencia.	% de establecimientos reconocidos como liceos bicentenarios implementados respecto a los programados	$(N^{\circ} \text{ de establecimientos reconocidos como liceos bicentenarios implementados en año } n / N^{\circ} \text{ de liceos bicentenarios planificados al año } n) \times 100$	100%	1. Programación para el período de la ERD de colegios bicentenarios, documento emitido por la SEREMI de Educación. 2. Informe de la SEREMI de Educación sobre el avance en la implementación de colegios bicentenarios.
Objetivos Estratégicos	2.1.2 Orientar la educación técnico-profesional a los requerimientos presentes y futuros del sistema productivo regional y del entorno global.	Índice de modernización de educación técnico profesional (IMEP)	IMEP= (Variación de iniciativas de fortalecimiento y financiamiento de ETP + Avance en articulación educación superior con educación escolar) ponderado	90%	Informe consolidado de acciones estratégicas del objetivo 2.1.2 emitido por la SEREMI de Educación.
Acciones Estratégicas	2.1.2.1 Fortalecer la vinculación entre la educación técnico – profesional y la actividad productiva regional.	Tasa de variación de iniciativas de vinculación entre instituciones de educación técnico-profesional de nivel medio–superior y la actividad productiva regional, implementadas respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de iniciativas de vinculación entre instituciones de educación técnico-profesional de nivel medio-superior y la actividad productiva regional, implementadas en año } n / N^{\circ} \text{ de iniciativas de vinculación entre instituciones de educación técnico-profesional de nivel superior y la actividad productiva regional, implementadas en año base}) - 1] \times 100$	70%	Informe anual de la SEREMI de Educación indicando el listado de iniciativas de vinculación entre instituciones de educación técnico-profesional de nivel superior y la actividad productiva regional.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	2.1.1.2.2 Impulsar la colaboración entre instituciones de educación técnico – profesional de nivel superior y establecimientos de educación básica y media, para generar flujo de nuevos conocimientos.	Tasa de variación de proyectos de articulación y colaboración entre educación superior y educación escolar financiados respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de proyectos de articulación y colaboración entre educación superior y educación escolar financiados en año } n/N^{\circ} \text{ de proyectos de articulación y colaboración entre educación superior y educación escolar financiados en año base}) - 1] \times 100$	90%	Listado de proyectos para articular divulgación de conocimiento financiados, por año, emitido por la SEREMI de Educación.
Objetivos Estratégicos	2.1.1.3 Desarrollo de iniciativas de fortalecimiento del capital humano regional.	% de inversión para iniciativas de fortalecimiento de capital humano respecto a la inversión programada	$(\text{Monto de inversión para iniciativas de fortalecimiento de capital humano en año } n/\text{Monto de inversión programada para el año } n) \times 100$	70%	1. Documento oficial de programación de inversiones para el fortalecimiento del capital humano, emitido por la SEREMI del Trabajo. 2. Informe anual de inversión para el fortalecimiento de capital humano, emitido por la SEREMI del Trabajo.
Acciones Estratégicas	2.1.1.3.1 Programa regional de incentivo para atracción y retención de profesionales.	% de profesionales expertos que accedieron a incentivos de retención respecto al total de postulantes	$(N^{\circ} \text{ de profesionales expertos que accedieron a incentivos de retención en año } n/N^{\circ} \text{ total de postulantes a incentivos en año } n) \times 100$	65%	1. Documento oficial de programa regional de retención de profesionales expertos con objetivos y operación, emitido por el GORE. 2. Listado de profesionales expertos que postularon al programa, por año, emitido por el GORE. 3. Listado de profesionales expertos que accedieron a programa de retención emitido por el GORE.
	2.1.1.3.2 Generación de capacitación en oficios y/o certificación de competencias con criterios territoriales.	Tasa de variación de personas capacitadas en oficios respecto al año base <i>Año base= 2021</i>	$[(N^{\circ} \text{ de personas capacitadas en oficios en año } n/N^{\circ} \text{ de personas capacitadas en oficios en año base}) - 1] \times 100$ (Desagregar por sexo)	35%	Listado de personas capacitadas en oficios por el SENCE, por año, entregado por la SEREMI del Trabajo.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
		Tasa de variación con certificación de competencias respecto al año base <i>Año base= 2021</i>	$\left[\left(\frac{\text{Nº de personas con competencias laborales certificadas en año } n}{\text{Nº de personas con competencias laborales certificadas en año base}} - 1 \right) \times 100 \right]$	20%	Listado de personas con competencias certificadas por el centro evaluador, por año, entregado por División de Fomento e Industria del GORE con colaboración de la SEREMI de Economía.
	2.1.3.3 Diseño e implementación de medidas para la incorporación de mujeres al mercado laboral con criterios de equidad.	Brecha salarial entre mujeres y hombres en Ñuble con contrato laboral	$\left[\left(\frac{\text{Ingreso medio mensual de hombre con contrato laboral en año } n}{\text{Ingreso medio mensual de mujer con contrato laboral en año } n} - 1 \right) \times 100 \right]$	-10%	1. Documento de las SEREMI de la Mujer y Equidad de Género y de Economía señalando las normativas vigentes y los criterios de equidad para contratación de mujeres. 2. Informe de estudio contratado por las SEREMI de la Mujer y Equidad de Género y de Economía indicando las empresas que incorporan criterios de equidad en la contratación de mujeres, a inicio y al término del período de la ERD.
		% de iniciativas de promoción para la incorporación de mujeres al mercado laboral respecto de las iniciativas programadas	$\left(\frac{\text{Nº de iniciativas de promoción en año } n}{\text{Nº de iniciativas de promoción para la incorporación de mujeres al mercado laboral programadas al año } n} \right) \times 100$	90%	1. Documento de la SEREMI de la Mujer y Equidad de Género indicando la programación de iniciativas de promoción para la incorporación de mujeres al mercado laboral. 2. Informe de la SEREMI de la Mujer y Equidad de Género indicando las iniciativas de promoción para la incorporación de mujeres al mercado laboral, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Lineamiento Estratégico	2.2 Aumentar el dinamismo de la economía promoviendo la diversificación y la sustentabilidad de la producción.	Tasa de variación del PIB regional respecto al año base <i>Año base=2021</i>	$[(\text{PIB regional del año } n / \text{PIB regional del año base}) - 1] \times 100$	2,1% (a la espera de PIB oficial)	Informe del Banco Central de Chile sobre PIB regional emitido anualmente.
		Tasa de variación de Coeficientes de Especialización con base en el número de trabajadores por empresa y por rama de actividad económica <i>Año base= Año en que SII cuenta con la información</i>	$[(\text{Valor de Coeficientes de Especialización con base en el número de trabajadores por empresa y por rama de actividad económica en año } n / \text{Valor de Coeficientes de Especialización con base en el número de trabajadores por empresa y por rama de actividad económica en año base}) - 1] \times 100$	20%	Cálculo de Coeficientes de Especialización con base en el número de trabajadores por empresa y por rama de actividad económica en año base y año final de ERD, emitido por la SEREMI de Economía en base a información del SII.
Objetivo Estratégico	2.2.1 Diversificación de la matriz productiva regional.	% de nuevas actividades productivas respecto al total de actividades productivas	$(\text{N}^\circ \text{ de nuevas actividades productivas regionales en año } n / \text{N}^\circ \text{ total de actividades productivas regionales en año } n) \times 100$	15%	Informe de la SEREMI de Economía sobre actividades productivas de la región.
Acciones Estratégicas	2.2.1.1 Implementación de un plan de fortalecimiento, recambio e introducción de nuevas variedades y especies agrícolas, y hortofrutícolas.	% de avance de plan de introducción de nuevas variedades y especies agrícolas, y hortofrutícolas, respecto a lo programado	$(\text{N}^\circ \text{ de hitos del plan de introducción de nuevas variedades y especies agrícolas, y hortofrutícolas, cumplidos al año } n / \text{N}^\circ \text{ de hitos del plan de introducción programados al año } n) \times 100$	90%	1. Informe de la SEREMI de Agricultura sobre el avance de hitos del plan de introducción de nuevas variedades y especies agrícolas, y hortofrutícolas. 2. Documento de la SEREMI de Agricultura sobre plan de introducción de nuevas variedades y especies agrícolas, y hortofrutícolas incluyendo cronograma e hitos de implementación.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	2.2.1.2 Elaborar análisis edafoclimáticos para orientar la producción agrícola.	% de actualización de análisis edafoclimáticos para orientar producción de la región respecto de la programación de actualización	(N° de hitos implementados en la actualización de análisis edafoclimáticos para orientar producción en año n/N° de hitos de actualización programados al año n) x 100	100%	1. Informe anual de estudio de actualización de análisis edafoclimáticos para orientar producción de la región, elaborado por la SEREMI de Agricultura y servicios relacionados. 2. Contrato de asignación de estudio con cronograma e hitos relevantes del estudio elaborado por la SEREMI de Agricultura.
	2.2.1.3 Elaboración de propuestas de innovación científico-tecnológica para la diversificación productiva del sector agrícola.	Tasa de variación de propuestas financiadas (*) de innovación científico-tecnológica para la diversificación productiva respecto al año base <i>Año base=2020</i> <i>(*) Estas propuestas se elaborarán a partir de los recursos públicos y privados disponibles por los instrumentos de financiamiento como FIC-R, FNDR, CORFO, entre otros.</i>	$[(N^{\circ} \text{ de propuestas de innovación científico-tecnológica para la diversificación productiva en año } n / N^{\circ} \text{ de propuestas de innovación científico-tecnológica para la diversificación productiva en año base}) - 1] \times 100$	60%	1. Documento de las SEREMI de Economía y de Agricultura sobre la articulación de los instrumentos para la innovación productiva y posibilidades de financiar la implementación de las propuestas prioritarias. 2. Informe anual de las SEREMI de Economía y de Agricultura sobre la presentación de propuestas de innovación científico-tecnológica para la diversificación productiva.
	2.2.1.4 Diseño y ejecución de un programa de fortalecimiento de la producción bajo criterios agroecológicos, orgánicos y otras certificaciones especiales.	% de productores agroecológicos, orgánicos y con otras denominaciones apoyados por el programa respecto al total de productores orgánicos de la región	(N° de productores agroecológicos, orgánicos y con otras denominaciones apoyados por el programa en año n/N° total de productores agroecológicos, orgánicos y con otras denominaciones al año n) x 100	40%	1. Catastro de productores agroecológicos, orgánicos y con otras denominaciones de la SEREMI de Agricultura, por año. 2. Productores agroecológicos, orgánicos y con otras denominaciones, inscritos en el programa de fortalecimiento de la SEREMI de Agricultura, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	2.2.1.5 Apoyo a la diversificación de la oferta de los pequeños productores agrícolas.	% de nuevas actividades productivas respecto al total de actividades productivas	$(N^{\circ} \text{ de nuevas actividades productivas de pequeños productores en la región en año } n / N^{\circ} \text{ total de actividades productivas de los pequeños productores en la región en año } n) \times 100$	20%	Informe de la SEREMI de Agricultura y sus servicios relacionados, sobre los rubros productivos de los pequeños productores de la región, diferenciando entre rubros tradicionales y nuevos, por año.
	2.2.1.6 Desarrollo integral de caletas pesqueras.	% de iniciativas económicas, sociales y ambientales desarrolladas en caletas pesqueras respecto a lo programado en programa de desarrollo de caletas pesqueras	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas desarrolladas en caletas pesqueras en año } n / N^{\circ} \text{ total de iniciativas programadas en caletas pesqueras en programa de desarrollo en año } n) \times 100$	80%	1. Programa de desarrollo integral de caletas pesqueras elaborado por la Comisión Regional del Uso del Bordo Costero (CRUBC). 2. Informe de la CRUBC sobre estudio de iniciativas económicas, sociales y ambientales desarrolladas en caletas pesqueras.
	2.2.1.7 Diseño e implementación de programa de apoyo al desarrollo de las industrias creativas, y Tecnologías de Información y Comunicación (TIC).	% de iniciativas de apoyo al desarrollo de industrias creativas y TIC implementadas en la región respecto a lo planificado por el programa	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas de apoyo a industrias creativas y TIC implementadas en año } n / N^{\circ} \text{ total de iniciativas planificadas por el programa al año } n) \times 100$	90%	1. Documento de la SEREMI de Economía de planificación de iniciativas del programa de apoyo al desarrollo de industrias creativas y TIC. 2. Informe de la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio en colaboración con la SEREMI de Economía sobre iniciativas del programa implementadas.
	2.2.1.8 Poner en valor la localización central de la región para su consolidación como centro logístico macro-regional.	Indicador proxy: Tasa de variación de patentes de empresas de servicios logísticos, de transporte y distribución respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de patentes de empresas de servicios logísticos, de transporte y distribución en año } n / N^{\circ} \text{ de patentes de empresas de servicios logísticos, de transporte y distribución en año base}) - 1] \times 100$	20%	Informe de la SEREMI de Economía de patentes de empresas de servicios logísticos, de transporte y distribución de la región, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	2.2.1.9 Fortalecimiento del desarrollo productivo y encadenamiento desde los municipios.	Proxy: % de iniciativas municipales para mejorar la comercialización implementadas respecto a lo planificado	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas municipales para mejorar la comercialización implementadas al año } n / N^{\circ} \text{ iniciativas planificadas a desarrollar al año } n) \times 100$	90%	1. Mesa de coordinación del GORE con municipios para apoyar la comercialización entre el 2020 y 2028. 2. Informe de la División de Fomento e Industria del GORE sobre iniciativas municipales implementadas para apoyar la comercialización.
		Tasa de variación de ventas en mercados locales respecto al año base <i>Año_base= 2020</i>	$[(\text{Monto de ventas en mercados locales promovidos por el municipio en año } n / \text{Monto de ventas en mercados locales promovidos por el municipio en año base}) - 1] \times 100$	40%	1. Términos de referencia de estudio de ventas en mercados locales de la región, emitido por el GORE. 2. Estudio de ventas en mercados locales de la región, contratado por el GORE.
	2.2.1.10 Ejecutar programa para la atracción de nuevas inversiones productivas generadoras de empleos en la región.	Tasa de variación del empleo respecto al año base. <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de personas empleadas en año } n / N^{\circ} \text{ de personas empleadas en año base}) - 1] \times 100$	10%	Informe de la creación de empleo por año, emitido por la SEREMI de Economía.
	2.2.1.11 Fortalecer el desarrollo vitivinícola de la región, en particular en el Valle del Itata.	Tasa de variación del precio promedio del litro de vino respecto al año base <i>Año base=2019</i>	$[(\text{Precio promedio del litro de vino en año } n / \text{Precio promedio del litro de vino en año base}) - 1] \times 100$	10 %	Documento de la SEREMI de Agricultura, con la colaboración del GORE, dando cuenta de los precios del vino en la Valle del Itata, por año, o bianual.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Objetivos Estratégicos	2.2.2.2 Desarrollo de la ciencia, tecnología, innovación y conocimiento para potenciar la economía y el bienestar social.	Tasa de variación de la inversión en I+D+I* público-privada en la región respecto al año base <i>*I+D+I= Investigación, desarrollo e innovación Año base=2020</i>	$\left[\left(\frac{\text{Monto de la inversión público-privada en I+D+I en la región en año } n}{\text{Monto de la inversión pública-privada en I+D+I en la región en año base}} - 1 \right) \times 100 \right]$	15%	1. Informe de estudio de inversión público-privada en I+D+I en la región en año base elaborado por la División de Fomento e Industria del GORE. 2. Informe de estudio de inversión público-privada en I+D+I en la región en año 2028 por la División de Fomento e Industria del GORE.
Acciones Estratégicas	2.2.2.2.1 Elaboración y ejecución de un programa regional para la incorporación de valor agregado en segmentos críticos de las cadenas productivas, especialmente en el sector silvoagropecuario y agroindustrial.	Tasa de variación en el monto de inversión en iniciativas de incorporación de valor agregado respecto al año base <i>Año base= 2020</i>	$\left[\left(\frac{\text{Monto de inversión en iniciativas de incorporación de valor en el año } n}{\text{Monto de inversión en iniciativas de incorporación de valor en el año base}} - 1 \right) \times 100 \right]$	30%	Informe del GORE (División de Fomento Productivo) en colaboración con las SEREMI de Economía y de Agricultura, de productos que han agregado valor en alguna de sus fases de la cadena productiva.
	2.2.2.2.2 Creación de instancias para el trabajo colaborativo y multidisciplinario entre los distintos actores regionales vinculados al sistema productivo.	% de instancias formalizadas por sectores productivos para articular acciones de innovación productiva y social respecto a las planificadas por el GORE	$\left(\frac{\text{N° de instancias formalizadas por sectores productivos para articular acciones de innovación productiva y social en año } n}{\text{N° de instancias planificadas a lograr por el GORE en año } n} \right) \times 100$	90%	1. Documento del GORE donde se planifica las instancias que se crearán en el período de la ERD. 2. Informe del GORE de instancias formalizadas por sectores productivos para articular acciones de innovación productiva y social, a medio término y ex-post.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	2.2.2.3 Estimular la incorporación de tecnologías en el sistema productivo, a través de programas públicos.	% de inversión que se destina a la incorporación de tecnología en las empresas(*) de distinto tipo en la región respecto al total de inversiones de las empresas (*) Mipymes y grandes empresas	(Monto de inversión destinada a incorporación de tecnología en año n/Monto de inversión total de las empresas en año n) x 100	40%	1. Términos de referencia de estudio de incorporación de tecnologías en los distintos tipos de empresas en la región, con información de metodología de cálculo de la muestra estadística, elaborado por las SEREMI de Economía y de Agricultura. 2. Documento de estudio de incorporación de tecnología entregado por las SEREMI de Economía y de Agricultura.
	2.2.2.4 Implementar sistemas de información accesible a todos los agentes productivos para facilitar las decisiones de inversión.	% del sistema de información regional para facilitar inversiones implementado respecto a lo programado	(N° de hitos relevantes del sistema de información regional para facilitar inversiones en año n/N° de hitos relevantes programados implementar en año n) x 100	90%	1. Documento del GORE de diseño y operación del sistema de información regional para facilitar la inversión. 2. Informe anual del GORE de avance en la implementación de hitos del sistema de información.
Objetivos Estratégicos	2.2.3 Incrementar la actividad turística regional, con énfasis en Turismo Rural, Cultural y de Intereses Especiales.	Tasa de variación de nuevos proyectos turísticos (*) implementados respecto al año base Año base=2020 (*) Pueden ser pequeños o grandes proyectos que cambien procesos, productos o generen nuevos servicios turísticos	$[(N^{\circ} \text{ de nuevos proyectos turísticos implementados en año } n / N^{\circ} \text{ de nuevos proyectos turísticos implementados en año base}) - 1] \times 100$	25%	1. Documento orientador de la SEREMI de Economía sobre tipologías de proyectos turísticos. 2. Informe de la SEREMI de Economía sobre los nuevos proyectos turísticos implementados, por año.
Acciones Estratégicas	2.2.3.1 Consolidar una oferta formalizada en los destinos turísticos de la región.	% de emprendimientos turísticos bajo registro, que cumplen con los atributos de calidad en sus servicios declarados respecto al total de emprendimientos turísticos de la región	(N° de emprendimientos turísticos bajo registro, que cumplen con los atributos de calidad en sus servicios declarados en año n/N° total de emprendimientos turísticos de la región) x 100	60%	1. Documento del SERNATUR que orienta a emprendedores sobre el registro de servicios turísticos y los atributos a los cuales se pueden comprometer para dar confianza a los usuarios de dichos servicios.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
					2. Informe bianual del SERNATUR - sustentado en un estudio- sobre los emprendedores bajo registro que cumplen con los atributos de calidad en sus servicios declarados.
	2.2.3.2 Identificar nuevos atractivos turísticos, facilitar el acceso e integrarlos en las cadenas de valor del turismo.	% de implementación de experiencias piloto público- privadas de puesta en valor de nuevos atractivos turísticos respecto a lo programado	$(N^{\circ} \text{ de experiencias público- privadas piloto de puesta en valor de nuevos atractivos turísticos implementadas en año } n/N^{\circ} \text{ total de experiencias público-privadas programadas}) \times 100$	90%	1. Documento de planificación de implementación de experiencias pilotos de puesta en valor de nuevos atractivos turísticos coordinado por el SERNATUR. 2. Informe anual de avance de implementación de experiencias piloto de puesta en valor de nuevos atractivos turísticos coordinado por el SERNATUR.
	2.2.3.3 Diseñar y ejecutar una estrategia de promoción de la oferta turística de la región.	% de acciones implementadas de campaña regional de difusión turística respecto a las programadas	$(N^{\circ} \text{ de acciones implementadas de campaña regional de difusión turística en año } n/N^{\circ} \text{ de acciones programadas para el año } n) \times 100$	90%	1. Documento del SERNATUR indicando los objetivos y acciones a realizar en la campaña regional de difusión turística. 2. Listado del SERNATUR de acciones de la campaña regional de difusión turística ejecutadas.
ObjetivosEstrategicos	2.2.4 Fortalecimiento del capital social para la producción y comercialización.	% de empresas que se han articulado para mejorar la producción y comercialización respecto de las que han solicitado apoyo del Estado	$(N^{\circ} \text{ de empresas que se han articulado para mejorar la producción y comercialización en año } n/N^{\circ} \text{ de empresas que han solicitado apoyo del Estado para este efecto en año } n) \times 100$	40%	1. Listado de empresas emitido por las SEREMI de Agricultura y de Economía que han solicitado apoyo del Estado mediante los distintos programas. 2. Listado de empresas que se han articulado para mejorar la producción y comercialización, emitido por las SEREMI de Agricultura y de Economía.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Acciones Estratégicas	2.2.4.1 Impulsar la articulación y asociatividad de los productores, en particular de la Agricultura Familiar Campesina (AFC), para su vinculación con cadenas de valor regionales y/o globales.	Tasa de variación de actividades asociativas de los productores para comercializar respecto al año base <i>Se considera asociaciones gremiales y cooperativas.</i> <i>Año base=2018</i>	$[(N^{\circ} \text{ de actividades asociativas de los productores para comercializar en año } n/N^{\circ} \text{ de actividades asociativas de los productores para comercializar en año base}) - 1] \times 100$	50%	Informe anual de las SEREMI de Economía y de Agricultura sobre actividades asociativas de los productores para comercializar, desagregando los que corresponden a AFC.
	2.2.4.2 Articular instancias público-privadas para la búsqueda de nuevos mercados nacionales y globales.	Tasa de variación de negocios acordados en mercados de destino de productos regionales respecto al año base <i>Año base= 2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de negocios acordados en mercados de destino de productos regionales en año } n/N^{\circ} \text{ de negocios acordados en mercados de destino de productos regionales en año base}) - 1] \times 100$	15%	Documento de PROCHILE con la colaboración de las SEREMI de Economía y de Agricultura, sobre el valor de las exportaciones, informe bianual.
Objetivo Estratégicos	2.2.5 Mejorar la provisión de energía con un servicio permanente y continuo.	% de domicilios con provisión de energía permanente y continua respecto al total de domicilios de la región	$(N^{\circ} \text{ de domicilios con provisión de energía permanente y continua en año } n/N^{\circ} \text{ Total de domicilios de la región al año } n) \times 100$	Se define a inicio de puesta en marcha	Informe de la SEREMI de Energía sobre provisión de energía domiciliaria, indicando los domicilios con provisión de energía y los domicilios existentes en la región, urbano y rural.
Acciones Estratégicas	2.2.5.1 Desarrollo de iniciativas que permitan mejorar la seguridad y estabilidad del suministro de energía.	% de iniciativas que permiten mejorar el estándar regional del servicio eléctrico respecto a las iniciativas programadas	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas que permiten mejorar el estándar regional del servicio eléctrico en año } n/N^{\circ} \text{ total de iniciativas programadas a realizar al año } n) \times 100$	90%	1. Documento de la SEREMI de Energía dando cuenta de objetivos y operación de iniciativas programadas para el período de la ERD. 2. Informe de la SEREMI de Energía con avance en la implementación de iniciativas comprometidas, por año.
	2.2.5.2 Promover y desarrollar iniciativas que permitan avanzar en la reducción de costos de consumo y en la incorporación de energías renovables no convencionales (ERNC), especialmente en lugares apartados.	Tasa de variación de beneficiarios de programas de eficiencia energética (residencial/comercial/productivo) respecto al año base <i>Año base= 2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de beneficiarios de programas de eficiencia energética en año } n/N^{\circ} \text{ de iniciativas implementadas destinadas a bajar costos de consumo en el uso de ERNC en año base}) - 1] \times 100$	Se define a inicio de puesta en marcha	Documento orientador de la SEREMI de Energía sobre objetivos buscados por el GORE para la eficiencia energética en la región.
		Tasa de variación de megawatts generados con ERNC respecto al año base <i>Año base= 2020</i>	$[(\text{Cantidad de megawatts generados con ERNC en año } n/\text{Cantidad de megawatts generados con ERNC en año base}) - 1] \times 100$	Se define a inicio de puesta en marcha	Informe de la SEREMI de Energía sobre generación de ERNC, por año.

3. EJE DESARROLLO SOCIAL

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Lineamiento Estratégico	3.1 Mejorar las condiciones regionales para un mayor bienestar de sus habitantes.	Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la región	Esperanza de vida al nacer + Educación + Nivel de vida digno	Se define con estudio línea base	1. Metodología del PNUD para el cálculo del IDH. 2. Estudio de medición del IDH a inicio y término de período de la ERD, contratado por la SEREMI de Desarrollo Social y Familia.
Objetivos Estratégicos	3.1.1 Reducir la vulnerabilidad de la población regional.	Proxy: % de población en situación de pobreza multidimensional respecto al total de la población	(Población en situación de pobreza multidimensional en año n/Total de población regional al año n) x 100	19 %	1. Documento de la SEREMI de Desarrollo Social y Familia sobre medición de pobreza multidimensional. 2. Informe de población total de la región, entregado por la SEREMI de Desarrollo Social y Familia y el INE. 3. Informe de medición de pobreza multidimensional entregado por la SEREMI de Desarrollo Social y Familia.
Acciones Estratégicas	3.1.1.1 Diseño e implementación de programa integrado regional para intervención en focos de pobreza, según características del territorio.	% de personas que superaron la línea de pobreza en los territorios intervenidos (*) integralmente respecto al total de personas que viven en los territorios intervenidos (*) Unidad territorial que puede corresponder a un sector, un barrio, o una comuna, con altos niveles de pobreza y que la autoridad gubernamental toma la decisión política de realizar acciones para disminuir el nivel de pobreza	(N° de personas que superaron la línea de pobreza en los territorios intervenidos en año n/N° total de personas que viven en los territorios intervenidos en año n) x 100	40%	1. Documento de SEREMI de Desarrollo Social y Familia sobre la justificación y elección de territorios a intervenir en la región para disminuir la pobreza de sus habitantes. 2. Estudio contratado por MIDESO sobre pobreza en los territorios intervenidos, realizado trianualmente.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
3.1.1.2 Fortalecer iniciativas públicas y privadas orientadas a la visibilización y atención de la infancia y adolescencia vulnerada en sus derechos en la región.		Tasa de variación de iniciativas públicas-privadas orientadas a la visibilización de la vulneración de derechos en infancia y adolescencia en la región.	$\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ de iniciativas públicas-privadas orientadas a la visibilización de la vulneración de derechos en infancia y adolescencia en el año } t / \text{N}^\circ \text{ de iniciativas públicas-privadas orientadas a la visibilización de la vulneración de derechos en infancia y adolescencia en el año base}}{-1} \right) \times 100$	30%	1. Informes solicitados a la SEREMI de Justicia y Derechos Humanos. 2. Informes solicitados a la SEREMI de Desarrollo Social y Familia.
		% de niños, niñas y adolescentes egresados del sistema de protección del SENAME en el año t-2 con plan de intervención completo que NO reingresan al sistema de protección del SENAME en un periodo de 24 meses siguientes a su egreso.	$\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ de niños, niñas y adolescentes egresados del sistema de protección del SENAME en el año } t-2 \text{ con plan de intervención completo que NO reingresan al sistema de protección del SENAME en un periodo de 24 meses siguientes a su egreso}}{\text{N}^\circ \text{ de niños, niñas y adolescentes egresados del sistema de protección del SENAME en el año } t-2 \text{ con plan de intervención completo}} \right) \times 100$	30%	Informe del Servicio Nacional de Menores regional.
3.1.1.3 Fortalecer iniciativas públicas y privadas que destaquen los roles de la mujer y prevengan la violencia ejercida en su contra en la región.		Tasa de variación de (*) iniciativas públicas y privadas que destaquen los roles de la mujer y prevengan la violencia ejercida en su contra en la región respecto al año base <i>Año base= 2020</i> <i>(*)La SEREMI de la Mujer y Equidad de Género debe definir claramente qué se entiende por iniciativa al inicio de la ERD.</i>	$\left[\frac{\text{N}^\circ \text{ de iniciativas públicas y privadas que destaquen los roles de la mujer y prevengan la violencia ejercida en su contra en año } n / \text{N}^\circ \text{ de iniciativas públicas y privadas que destaquen los roles de la mujer y prevengan la violencia ejercida en su contra en año base}}{-1} \right] \times 100$	35%	Informe de la SEREMI de la Mujer y Equidad de Género sobre iniciativas públicas y privadas que destaquen los roles de la mujer y prevengan la violencia ejercida en su contra, entregado en año base y en año de medición.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	3.1.1.4 Desarrollar estudios para determinar acciones que aborden la problemática de los distintos tipos de violencia en la sociedad regional.	% de acciones desarrolladas que abordan la problemática de los distintos tipos de violencia en la sociedad regional respecto a las acciones programadas	$(N^{\circ} \text{ de acciones desarrolladas que abordan la problemática de los distintos tipos de violencia en la sociedad regional en año } n / N^{\circ} \text{ total de acciones programadas a desarrollar en año } n) \times 100$	90%	1. Documento de la SEREMI de Justicia con la programación de acciones para abordar la problemática de violencia en la sociedad regional, por año. 2. Informe de la SEREMI de Justicia sobre acciones ejecutadas para abordar la violencia en la sociedad regional.
		Tasa de variación de denuncias de violencia (*) en la sociedad regional respecto al año base (*) Denuncias de violencia (sexual, de gendarmería, intra familiar, vecinal, etc.) en fiscalía, en tribunales de familia, en establecimientos educacionales y de salud <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de denuncias de violencia en la sociedad regional en año } n / N^{\circ} \text{ de denuncias de violencia en la sociedad regional en año base}) - 1] \times 100$	30%	Informe de la Coordinación Regional de Seguridad Pública consolidando las denuncias de violencia en el contexto regional, por año.
	3.1.1.5 Generar programas para abordar las particularidades de la discapacidad en la región.	Tasa de variación del número de personas atendidas en programas de discapacidad según prioridades identificadas en línea base respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de personas atendidas en programas de discapacidad en año } n / N^{\circ} \text{ de personas atendidas en programas de discapacidad en año base}) - 1] \times 100$	30%	Informe de la SEREMI de Desarrollo Social y Familia sobre monto de gasto público utilizado en programas de discapacidad, por año.
	3.1.1.6 Diseño e implementación de plan regional de seguridad pública, con especial consideración en la atención de la vulnerabilidad en el sector rural.	% de avance de hitos del plan regional de seguridad pública respecto a lo programado	$(N^{\circ} \text{ de hitos del plan regional de seguridad pública implementados al año } n / N^{\circ} \text{ total de hitos del plan de seguridad al año } n) \times 100$	90%	1. Documento de plan regional de seguridad pública elaborado por la Coordinación Regional de Seguridad Pública. 2. Informe de la Coordinación Regional de Seguridad Pública de avance de hitos del plan de seguridad, por año y por comuna.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	3.1.1.7 Reducir el número de campamentos en la región.	Tasa de variación de campamentos respecto al año base. <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de campamentos en año } n / N^{\circ} \text{ de campamentos en año base}) - 1] \times 100$	-80% (4 campamentos)	Informe de las SEREMI de Desarrollo Social y de Vivienda, sobre viviendas y entorno familiar mejorado, por año.
	3.1.1.8 Diseñar y ejecutar programas orientados al incremento del ingreso autónomo de las personas en situación de pobreza.	Tasa de variación de personas en situación de pobreza que aumentaron el ingreso autónomo en más de 30% respecto al año base <i>Año base= 2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de personas en situación de pobreza que aumentaron el ingreso autónomo en más de 30\% en año } n / N^{\circ} \text{ de personas en situación de pobreza que aumentaron el ingreso autónomo en más de 30\% en año base}) - 1] \times 100$	50%	1. Términos de referencia de estudio de generación de ingresos autónomos de parte de personas en situación de pobreza, definido por el GORE con apoyo de las SEREMI de Economía y de Desarrollo Social y Familia (FOSIS). 2. Documento del GORE de estudio de generación de ingresos autónomos de parte de personas en situación de pobreza incluyendo línea base, medición cada 4 años, definición de muestra estadística y memoria de cálculo.
	3.1.1.9 Fortalecimiento de procesos de participación ciudadana con pertinencia territorial.	% de organizaciones sociales capacitadas en relación al total registrado en la región.	$(N^{\circ} \text{ de organizaciones sociales capacitadas en año } n / \text{Total de organizaciones registradas en la región al año } n) \times 100$	80%	1. Documento oficial del GORE en que se define qué se entiende por organización social capacitada. 2. Informe del GORE por año y comuna de las organizaciones capacitadas.
Objetivos Estratégicos	3.1.2 Fortalecer el acceso a la salud de calidad para todos los habitantes de la región.	% de personas que acceden a la salud pública y a programa de vida saludable respecto a las personas que lo solicitaron	$(N^{\circ} \text{ de personas que acceden a la salud pública y a programa de vida saludable en año } n / N^{\circ} \text{ total de personas que solicitaron los servicios en año } n) \times 100$	60%	1. Informe del las SEREMI de Salud, de Educación y del Deporte sobre solicitudes de servicio de la población, por año. 2. Listado de usuarios que accedieron a los servicios, por año, entregado por las SEREMI de Salud, de Educación y del Deporte.
Acciones Estratégicas	3.1.2.1 Reducción de la mortalidad de cáncer y de enfermedades no transmisibles en la región.	Tasa de variación de mortalidad por cáncer y enfermedades no transmisibles en la región respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de fallecidos por cáncer y enfermedades no transmisibles en la región en año } n / N^{\circ} \text{ de fallecidos por cáncer y enfermedades no transmisibles en la región en año base}) - 1] \times 100$	Se define a inicio de puesta en marcha	Documento de la SEREMI de Salud indicando la mortalidad por cáncer y enfermedades no transmisibles en la región, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	3.1.2.2 Diseñar e implementar programas de vida saludable en todo el territorio regional: alimentación, actividad física y recreación.	Tasa de variación de personas en actividades deportivas de participación social respecto al año base	$[(N^{\circ} \text{ de personas en actividades deportivas de participación social en año } n / N^{\circ} \text{ de personas en actividades deportivas de participación social en año base}) - 1] \times 100$	70%	1. Documento de la SEREMI del Deporte indicando qué se entenderá por iniciativa implementada. 2. Informe de las SEREMI del Deporte y de Educación sobre iniciativas implementadas para mejorar la actividad física en la región, por año.
		Tasa de variación de obesidad regional respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de personas de la población infantil obesa en año } n / N^{\circ} \text{ de personas de la población infantil obesa en año base}) - 1] \times 100$	- 45%	Informe de la SEREMI de Educación en base a mapa nutricional de la JUNAEB de 1º y 5º básico y 1º medio, por año.
	3.1.2.3 Aumentar el acceso a la atención de salud mental en las localidades de la región.	Tasa de variación de personas que acceden a salud mental en la región respecto al año base <i>Año base=2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de personas que acceden a salud mental en la región en año } n / N^{\circ} \text{ de personas que acceden a salud mental en la región en año base}) - 1] \times 100$	Se define a inicio de puesta en marcha	Listado, emitido por el Servicio de Salud, de personas que han accedido a atención de salud mental, por año.
		% de implementación de sistema informático que incluya a todos los usuarios respecto a lo programado	$(N^{\circ} \text{ de personas integradas al sistema único de bases de datos de la atención de salud al año } n / N^{\circ} \text{ de personas programadas integrar al sistema al año } n) \times 100$	Se define a inicio de puesta en marcha	1. Términos de referencia de contratación para la implementación del sistema único de bases de datos de la atención de salud elaborado por la SEREMI de Salud (Servicio de Salud). 2. Informe anual de la SEREMI de Salud (Servicio de Salud) indicando las personas ingresadas al sistema único.
	3.1.2.4 Implementar estrategia integral de mejoramiento de la atención a los usuarios.	% de usuarios satisfechos y medianamente satisfechos con la atención recibida respecto al total de usuarios entrevistados	$(N^{\circ} \text{ de usuarios satisfechos y medianamente satisfechos con la atención recibida en año } n / N^{\circ} \text{ total de usuarios entrevistados en año } n) \times 100$	Se define a inicio de puesta en marcha	Términos de referencia, elaborados por SEREMI de Salud, de estudio de percepción de atención de usuarios de los servicios de salud en la región, indicando las variables a utilizar, la muestra estadística y la memoria de cálculo. Estudio realizado a inicios de la ERD y cada 3 años de ejecución de la ERD.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Objetivos Estratégicos	<p>3.1.3 Apoyar el desarrollo de habilidades personales (*) en los habitantes de la Región.</p> <p><i>(*) La OMS en 1999 define las habilidades para la vida o competencias psicosociales como "la habilidad de una persona para enfrentarse exitosamente a las exigencias y desafíos de la vida diaria"</i></p>	% de estudiantes del sistema escolar que recibieron formación en habilidades para la vida respecto del total de estudiantes de la región	$(N^{\circ} \text{ de estudiantes del sistema escolar que recibieron formación en habilidades para la vida en año } n / N^{\circ} \text{ total de estudiantes del sistema escolar al año } n) \times 100$	50%	<p>1. Informe de la SEREMI de Educación señalando las metodologías a aplicar y la frecuencia de medición.</p> <p>2. Informe de la SEREMI de Educación indicando los estudiantes que recibieron formación en habilidades para la vida.</p> <p>3. Informe de la SEREMI de Educación indicando el número de estudiantes del sistema escolar, por año, en la región.</p>
Acciones Estratégicas	<p>3.1.3.1 Mejorar la educación pública inicial, parvularia, básica y media, mediante la implementación de procesos de aprendizaje que fortalezcan las habilidades para la vida.</p>	% de docentes de educación escolar capacitados en procesos de aprendizaje que fortalecen habilidades para la vida respecto al total de docentes de la región	$(N^{\circ} \text{ de docentes de educación escolar capacitados en procesos de aprendizaje que fortalecen habilidades para la vida en año } n / N^{\circ} \text{ total de docentes de educación escolar de la región}) \times 100$	10%	<p>1. Informe de la SEREMI de Educación con definición de las variables a medir el fortalecimiento de habilidades para la vida.</p> <p>2. Informe de la JUNAEB respecto al número de docentes de educación escolar capacitados en procesos de aprendizaje que fortalezcan habilidades para la vida.</p> <p>3. Informe de la SEREMI de Educación con el número de establecimientos que tienen programas de fortalecimiento de procesos de aprendizaje de habilidades para la vida.</p>
	<p>3.1.3.2 Desarrollo de iniciativas que apunten al mejoramiento de la convivencia social, fortaleciendo habilidades y destrezas personales e interpersonales en los habitantes de la región.</p>	% de participantes de actividades (*) para el mejoramiento de la convivencia social respecto a las personas convocadas a las actividades <i>(*) Actividades como talleres comunales, de comunicación masiva, encuentros de actores sociales, actividades artísticas, etc.</i>	$(N^{\circ} \text{ de participantes de actividades para el mejoramiento de la convivencia social en el año } n / N^{\circ} \text{ total de personas convocadas a las actividades en el año } n) \times 100$	A completar	<p>1. Documento directriz del GORE (División de Desarrollo Social y Humano) en colaboración con otros sectores, sobre iniciativas destinadas a fortalecer habilidades y destrezas personales para mejorar la convivencia social en la región.</p> <p>2. Informe anual emitido por la División de Desarrollo Social y Humano del GORE indicando el listado de personas participantes y las personas convocadas.</p>

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	3.1.3.3 Desarrollo de iniciativas de prevención del consumo problemático de alcohol y drogas.	% de personas capacitadas en prevención de consumo de drogas y alcohol respecto del total de personas entre 8 y 60 años	(Nº de participantes de actividades de capacitación para prevención de consumo de drogas y alcohol en el año n/Nº total de personas convocadas a las actividades en el año n) x 100	40%	Informe del SENDA en colaboración con Gendarmería dando cuenta del Nº de personas capacitadas y del Nº de infractores de ley diagnosticadas con problemas de alcohol y drogas.
Objetivos Estratégicos	3.1.4 Mejorar las condiciones que favorezcan la calidad de vida de los adultos mayores en la región.	% de adultos mayores con mejoramiento de las condiciones materiales que favorecen la calidad de vida respecto al total de los adultos mayores de la región	(Nº de adultos mayores con mejoramiento de las condiciones materiales que favorecen la calidad de vida en año n/Nº total de adultos mayores de la región al año n) x 100	A completar	Estudio contratado por la SEREMI de Desarrollo Social y Familia sobre condiciones materiales de vida de adultos mayores, cuya muestra considere las particularidades comunales, midiendo al inicio y a medio término de la ERD.
Acciones Estratégicas	3.1.4.1 Diseñar e implementar programas de mejoramiento de infraestructura, del entorno y movilidad del adulto mayor con incorporación de tecnologías apropiadas.	% de proyectos financiados para el mejoramiento de los espacios públicos adecuado a los adultos mayores respecto del total de las solicitudes en la región	(Nº de proyectos financiados para el mejoramiento de los espacios públicos adecuado a los adultos mayores en año n/Nº total de solicitudes de mejoramiento en año n) x 100	50%	1. Documento de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo indicando los criterios de selección de proyectos. 2. Listado de proyectos financiados para el mejoramiento de los espacios públicos adecuados a los adultos mayores, por año, entregado por la SEREMI de Vivienda y Urbanismo. 3. Listado de solicitantes de proyectos para el mejoramiento de los espacios públicos adecuados a los adultos mayores, por año, entregado por la SEREMI de Vivienda y Urbanismo.
	3.1.4.2 Desarrollo de programas de vivienda con condiciones especiales de habitabilidad para el adulto mayor en lo urbano y rural.	% de viviendas sociales urbanas y rurales con condiciones de habitabilidad para el adulto mayor respecto a lo planificado	(Nº de viviendas sociales urbanas y rurales con condiciones de habitabilidad para el adulto mayor en año n/Nº de viviendas sociales urbanas y rurales con condiciones de habitabilidad para el adulto mayor planificadas al año n) x 100	80%	1. Documento de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo indicando las características de las viviendas sociales aptas para adultos mayores y la cantidad planificada a entregar por año. 2. Listado de personas beneficiadas con viviendas sociales urbanas y rurales con condiciones de habitabilidad para el adulto mayor por año, entregada por la SEREMI de Vivienda y Urbanismo.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	3.1.4.3 Implementar acciones de acompañamiento para adultos mayores carentes de redes de apoyo, con énfasis en aquellos que se encuentran con algún nivel de dependencia.	% Número de adultos mayores con servicio de acompañamiento regional respecto la demanda.	$(N^{\circ} \text{ de adultos mayores con servicio de acompañamiento en año } n / N^{\circ} \text{ de adultos mayores que solicitaron el servicio de acompañamiento en año } n) \times 100$	30%	1. Documento directriz de la SEREMI de Desarrollo Social y Familia sobre programa de acompañamiento de adultos mayores. 2. Informe anual de la SEREMI de Desarrollo Social y Familia sobre adultos mayores atendidos con el programa. 3. Informe anual de la SEREMI de Desarrollo Social y Familia de adultos mayores que solicitaron el servicio de acompañamiento.
	3.1.4.4 Crear espacios físicos en lugares con entorno favorable para la acogida e integración de adultos mayores.	% de espacios físicos en lugares con entorno favorable para la acogida e integración de adultos mayores respecto a los espacios programados	$(N^{\circ} \text{ de espacios físicos en lugares con entorno favorable para la acogida e integración de adultos mayores en año } n / N^{\circ} \text{ total de espacios programados para el año } n) \times 100$	90%	Informe del GORE (División de Desarrollo Social y Humano) sobre la creación de espacios físicos para la acogida e integración de adultos mayores.
	3.1.4.5 Diseñar e implementar programas y actividades de integración social del adulto mayor con énfasis en la promoción del empleo.	% de actividades de integración social del adulto mayor respecto a las actividades programadas	$(N^{\circ} \text{ de actividades de integración social del adulto mayor en año } n / N^{\circ} \text{ total de actividades programadas para el año } n) \times 100$	90%	Informe anual de actividades de integración social del adulto mayor realizadas por el GORE (División de Desarrollo Social y Humano) en colaboración con el SENAMA y el FOSIS.
Lineamiento Estratégico	3.2 Fortalecer e impulsar las distintas expresiones culturales y/o identitarias en la Región de Ñuble.	Tasa de variación de iniciativas destinadas a rescatar, proteger y fortalecer la cultura y la identidad regional respecto al año base <i>Año base: 2020</i>	$[(N^{\circ} \text{ de iniciativas destinadas a rescatar, proteger y fortalecer la cultura y la identidad regional de Ñuble en año } n / N^{\circ} \text{ de iniciativas destinadas a rescatar, proteger y fortalecer la cultura y la identidad regional en año base}) - 1] \times 100$	70%	Informe del GORE con las iniciativas desarrolladas en los objetivos estratégicos y acciones estratégicas de este lineamiento estratégico, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
Objetivos Estratégicos	3.2.1 Poner en valor el patrimonio material e inmaterial de la región.	% de iniciativas de puesta en valor del patrimonio material e inmaterial respecto a lo planificado	$(N^{\circ} \text{ de iniciativas de puesta en valor del patrimonio material e inmaterial implementadas respecto a las planificadas}) \times 100$	80%	1. Documento de la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio indicando la planificación de ejecución de iniciativas de rescate y puesta en valor del patrimonio material e inmaterial durante el período de la ERD. 2. Documento de la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio indicando la realización de iniciativas de rescate y puesta en valor del patrimonio material e inmaterial, por año.
Acciones Estratégicas	3.2.1.1 Desarrollar la Política Regional de Cultura que ponga en valor las identidades de la región, especialmente lo rural y campesino, y otras como la de los pueblos originarios.	Elaboración de Política Regional de Cultura que rescate y ponga en valor las identidades de la región	Documento de Política Regional de Cultura, que rescate y ponga en valor las identidades de la región	100%	Documento oficial de Política Regional de Cultura que rescate y ponga en valor las identidades de la región, emitido por la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio.
	3.2.1.2 Crear el complejo Archivo-Museo-Depósito y Biblioteca Regional que resguarde y haga pública información básica del patrimonio cultural y natural, y de las economías creativas.	% de hitos logrados en la creación del complejo Archivo-Museo-Depósito y Biblioteca Regional que resguarde y haga pública información básica del patrimonio cultural y natural, y de las economías creativas respecto a los hitos programados	$(N^{\circ} \text{ de hitos logrados en la creación del complejo Archivo-Museo-Depósito y Biblioteca Regional en año } n / N^{\circ} \text{ total de hitos programados al año } n) \times 100$	80%	1. Documento proyecto de Archivo- Museo – Depósito y Biblioteca Regional con los hitos relevantes a lograr, emitido por la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio. 2. Informe de avance de la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio de hitos de implementación del complejo Archivo-Museo-Depósito y Biblioteca Regional, por año.
	3.2.1.3 Potenciar la gestión de espacios e infraestructura para la creación y recreación cultural con pertinencia territorial.	Tasa de variación de actividades culturales en espacios públicos e infraestructura cultural respecto al año base	$[(N^{\circ} \text{ de actividades culturales en espacios públicos e infraestructura cultural en año } n / N^{\circ} \text{ de actividades culturales en espacios públicos e infraestructura cultural en año base}) - 1] \times 100$	90%	Informe emitido por la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio con listado de actividades culturales en espacios públicos e infraestructura cultural, por año.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
	3.2.1.4 Desarrollar y ejecutar programa de conservación y mejoramiento del patrimonio arquitectónico urbano y rural, incluyendo vivienda, zonas de conservación y zonas típicas.	% de iniciativas de conservación y mejoramiento del patrimonio arquitectónico urbano y rural priorizadas y ejecutadas respecto a lo programado	(N° de iniciativas de conservación y mejoramiento del patrimonio arquitectónico urbano y rural priorizadas y ejecutadas en año n/N° total de iniciativas programadas para el período de la ERD) x 100	90%	1. Informe emitido por la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio, con la colaboración de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo, con listado de iniciativas de conservación y mejoramiento del patrimonio arquitectónico urbano y rural priorizadas y ejecutadas, por año. 2. Documento de la SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio, con la colaboración de la SEREMI de Vivienda y Urbanismo, indicando la programación de iniciativas a ejecutar en el período de la ERD.
	3.2.1.5 Valorizar a través de la educación y el turismo el patrimonio tangible e intangible de la región.	% de docentes de educación escolar y agentes turísticos capacitados en patrimonio tangible e intangible presente en la región y en actividades turísticas respecto a las capacitaciones programadas	(N° capacitaciones de docentes de educación escolar y agentes turísticos en patrimonio tangible e intangible presente en la región y en actividades turísticas en año n/N° de capacitaciones programadas al año n) x 100	90%	1. Programa de capacitaciones definido por las SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio, de Educación y de Economía para el período de la ERD. 2. Listado de capacitaciones realizadas emitido por las SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio, de Educación y de Economía, por año.
	3.2.1.6 Ejecutar iniciativas que pongan en valor elementos del patrimonio cultural como la artesanía, las artes, gastronomía y el aporte de los pueblos originarios.	% de iniciativas de puesta en valor de productos regionales de importancia para el patrimonio cultural respecto a los postulantes de proyectos	(N° de iniciativas financiadas de puesta en valor de productos regionales de importancia para el patrimonio cultural al año n/N° total de proyectos postulantes a financiamiento en el año n) x 100	40%	1. Documento de las SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio y de Agricultura con los objetivos y operación del sistema de postulación a financiamiento de puesta en valor de productos regionales de importancia para el patrimonio cultural. 2. Listado de proyectos financiados por año, emitido por las SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio y de Agricultura.

	Objetivos	Indicadores		Meta	Medios de Verificación
		Enunciado	Fórmula		
					3. Listado de proyectos postulantes a financiamiento, por año emitido por las SEREMI de Cultura, las Artes y el Patrimonio y de Agricultura.
	3.2.1.7 Implementar programas formativos en el sistema educativo formal y en sistemas alternativos, que permitan fortalecer habilidades, oficios, artes y cultura.	% de establecimientos educacionales que han incorporado el fortalecimiento artístico y artesanal con identidad territorial a su currículum respecto al total de establecimientos educacionales de la región	(N° de establecimientos educacionales que han incorporado el fortalecimiento artístico y artesanal con identidad territorial a su currículum por año/N° total de establecimientos escolares de la región al año n) x 100	50%	Documento de la SEREMIS de Cultura y Educación, sobre el fortalecimiento artístico y artesanal en el currículum formativo.

IV REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Banco Mundial (2019). La conexión de Ñuble al Mundo: un análisis de las exportaciones de la región y las principales cadenas de valor. Presentación Ejecutiva Fase I. Recuperado de: <http://www.goredenuble.cl/sites/default/files/documentos/Chile%20RAS%20-%20short%20PPT%20-%20Spanish%20-%20FINAL%20-%20Jan%202019%20con%20Anexos%20%282%29.pdf>
- Biblioteca del Congreso Nacional (2017). Reportes estadísticos comunales. Recuperado de: <https://reportescomunales.bcn.cl/2017/index.php/Chill%C3%A1n>
- Boisier, S. (1999). Teorías y Metáforas sobre el Desarrollo Regional. ILPES-CEPAL. Recuperado de: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/2189/1/S9860432_es.pdf
- Caro, D. (2014). Estudios Glaciológicos en los Nevados de Chillán. Memoria para optar al título de Geógrafo. Universidad de Chile. Recuperado de: http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/116536/caro_d.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL-CELADE (2017). Observatorio demográfico. Recuperado de: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/tipo/observatorio-demografico-america-latina>
- Centro de Información de Recursos Naturales - CIREN (2016) Catrasto Frutícola. Recuperado de: http://bibliotecadigital.ciren.cl/bitstream/handle/123456789/26204/Cfpr_VIIIR_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Consejo de Monumentos Nacionales – CMN (2019). Monumentos. Recuperado de: <https://www.monumentos.gob.cl/monumentos>
- Consejo de Monumentos Nacionales - CMN (2016). Zonas típicas o pintorescas. Recuperado de: <https://www.monumentos.gob.cl/monumentos/zonas-tipicas?f%5B0%5D=localizacion%3A443>
- Corporación Nacional Forestal - CONAF (2019). Sistema de Información Territorial – SIT CONAF. Mapa con Clasificación de Síntesis Región de Ñuble. Recuperado de: <http://sit.conaf.cl/>
- Corporación Nacional Forestal - CONAF (2019). Sistema de Información Territorial. Estadísticas Región de Ñuble. Recuperado de: <http://sit.conaf.cl>
- Corporación Nacional Forestal - CONAF (2018). Estadísticas históricas incendios forestales. Recuperado de: <https://www.conaf.cl/incendios-forestales/incendios-forestales-en-chile/estadisticas-historicas/>

- Corporación Nacional Forestal - CONAF (2017). Monitoreo de cambios, corrección cartográfica y actualización del catastro de los recursos vegetacionales nativos de la Región del Biobío. Recuperado de: <http://www.biblioteca.digital.gob.cl/bitstream/handle/123456789/2336/Informe%20Catastro%20recursos%20vegetacionales%20nativos%2008REG%202017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Corporación Nacional Forestal - CONAF (2015). Catastro de Especies Forestales 2015. Recuperado de: <http://sit.conaf.cl>
- Comisión Nacional de Riego - CNR (2019). Inventario de Proyectos de Infraestructura para Riego, Región de Ñuble. Documento no publicado.
- Comisión Nacional de Riego - CNR (2018). Red de canales declarados, Región de Ñuble. Recuperado de: <http://www.geoportal.cl/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7B2A3455C3-11C7-42BF-960F-00DD1E9DFDBD%7D>
- Ecocert Group (2019). Clientes certificados Agricultura Orgánica. Recuperado de: https://www.ecocert.cl/?page_id=281.
- Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales - FLACSO (2018). Diagnóstico con Información Secundaria para el Desarrollo Territorial de la Nueva Región de Ñuble. Recuperado de: <http://www.flacsochile.org/wp-content/uploads/2018/07/Doc.-Diagn%C3%B3stico-Final-V5-con-mapasMC-9-julio-5.pdf>.
- Fundación Integra - INTEGRA (2013) Jardines Infantiles Fundación Integra. Recuperado de: <http://www.geoportal.cl/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7BDD9D27FD-1875-493C-B1C7-A145DB067D03%7D>
- Gobierno Regional de Biobío. Sistema Regional Integrado de Información Territorial, SRIIT Biobío (2017) Mapa Incendios. Recuperado de: <http://sriit.gorebiobio.cl/mapa>
- Instituto Forestal – INFOR (2018). Anuario Forestal 2018. Recuperado de: <https://wef.infor.cl/publicaciones/anuario/2018/Anuario2018.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística - INE (2019). Encuesta Mensual de Alojamiento Turístico. Recuperado de: <https://www.ine.cl/>
- Instituto Nacional de Estadísticas - INE (2019). Encuesta Nacional de Empleo ENE 2018. Recuperado de: <http://webanterior.ine.cl/estadisticas/laborales/ene>
- Instituto Nacional de Estadísticas - INE (2019). Encuesta Nacional de Empleo ENE 2019. Recuperado de: <http://webanterior.ine.cl/estadisticas/laborales/ene>
- Instituto Nacional de Estadísticas - INE (2019). Ciudades, Pueblos, Aldeas y Caseríos 2019. Recuperado de: https://geoarchivos.ine.cl/File/pub/Cd_Pb_Al_Cs_2019.pdf

- Instituto Nacional de Estadísticas - INE (2019). Datos Población total, por años de escolaridad. Recuperado de: <https://www.ine.cl/estadisticas/sociales/censos-de-poblacion-y-vivienda/poblacion-y-vivienda>
- Instituto Nacional de Estadísticas - INE (2019). Censo de Población y Vivienda 2017. Recuperado de: <https://www.ine.cl/estadisticas/sociales/censos-de-poblacion-y-vivienda>
- Instituto Nacional de Estadísticas - INE (2007). VII Censo Agropecuario y Forestal. Recuperado de: <https://www.ine.cl/estadisticas/economia/agricultura-agroindustria-y-pesca/censos-agropecuarios>
- Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas - JUNAEB (2019). Mapa Nutricional. Recuperado de: <https://www.junaeb.cl/mapa-nutricional>
- Junta Nacional de Jardines Infantiles - JUNJI (2018). Jardines Infantiles JUNJI. Recuperado de: <http://www.geoportal.cl/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7BFE3F294D-3990-4842-A961-497EA725940B%7D>
- Máttar, J y Cuervo, L (2017). Planificación para el desarrollo en América Latina y el Caribe. CEPAL. Recuperado de: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42139/10/S1700693_es.pdf
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (2018). Situación de Pobreza. Síntesis de Resultados Encuesta CASEN 2017. Recuperado de: http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/casen-multidimensional/casen/casen_2017.php
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia (2017). Encuesta CASEN 2017. Estadísticas. Recuperado de: http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/casen-multidimensional/casen/casen_2017.php
- Ministerio de Educación - MINEDUC (2019). Bases de Datos. Resumen de Matrícula por Unidad Educativa. Recuperado de: <http://datos.mineduc.cl/dashboards/19738/bases-de-datos-resumen-de-matricula-por-ue/>
- Ministerio de Educación - MINEDUC (2019). Bases de Datos. Resumen de Matrícula por Establecimiento. Recuperado de: <http://datos.mineduc.cl/dashboards/20022/descarga-bases-de-datos-de-resumen-matricula-por-establecimiento/>
- Ministerio de Educación - MINEDUC (2019). Bases de Datos. Sistema de información de la Educación Superior. Recuperado de: <http://datos.mineduc.cl/dashboards/20195/descarga-bases-de-datos-matricula-en-educacion-superior/>
- Ministerio del Medio Ambiente (2012). DS N°36. Recuperado de: <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1049648>

- Ministerio de Obras Públicas (2019). Red vial por tipología en la Región de Ñuble. Recuperado de: <http://www.ide.cl/descarga/capas/item/red-vial-nacional.html>
- Ministerio de Obras Públicas. Dirección General de Aguas - DGA (2017). Red hídrica artificial Región de Ñuble. Recuperado de: <http://www.geoportal.cl/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7B2A3455C3-11C7-42BF-960F-00DD1E9DFDBD%7D>
- Ministerio de Obras Públicas. Dirección General de Aguas - DGA (2016). Acuíferos Región de Ñuble. Recuperado de: <https://dga.mop.gob.cl/estudiospublicaciones/mapoteca/Paginas/default.aspx#uno>
- Ministerio de Salud (2018). Establecimientos de Salud Región de Ñuble. Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Recuperado de: <http://catalogo.geoportal.cl/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7BA850A0E2-79B2-44CD-B73E-CC16E293D0E3%7D>
<http://www.ide.cl/descarga/capas/item/establecimientos-publicos-de-salud-de-nivel-primario-consultorios-y-otros.html>
<http://catalogo.geoportal.cl/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7B0B38C702-7C1B-4DB2-8E9F-A2C289AF45B2%7D>
<http://www.ide.cl/descarga/capas/item/establecimientos-publicos-de-salud-de-nivel-terciario-hospitales.html>
- Ministerio de Vivienda y Urbanismo – MINVU (2019). Inmuebles de Conservación Histórica. Recuperado de: <https://www.patrimoniourbano.cl/inmuebles-y-zonas-patrimoniales/>
- Oficina de Planificación Agrícola - ODEPA (2020). Boletín de exportaciones silvoagropecuarias. Recuperado de: <https://www.odepa.gob.cl/contenidos-rubro/boletines-del-rubro/boletin-regional-de-exportaciones-silvoagropecuarias-5>
- Oficina de Planificación Agrícola - ODEPA/CIREN (2019). Catastro frutícola para la Región de Ñuble. Recuperado de: <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2019/02/%C3%91uble.pdf>
- Oficina de Planificación Agrícola – ODEPA (2018). Información regional Ñuble. Recuperado de: <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2017/08/%C3%91uble.pdf>
- Rebolledo, J. (2015). Bases físico-ambientales para el desarrollo sustentable de la Provincia de Ñuble en Umaña, B. (Editor) Caracterización de la Provincia de Ñuble y una Propuesta Estratégica para el Desarrollo del Territorio. Universidad del Bio-Bío. Recuperado de: http://www.goredenuble.cl/sites/default/files/documentos/Caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20Provincia%20de%20%C3%91uble%20UBB_.pdf

- Servicio Nacional para la Prevención y Rehabilitación del Consumo de Drogas y Alcohol - SENDA (2019) Décimo Tercer Estudio Nacional de Drogas en Población General, 2018. Recuperado de: <https://www.senda.gob.cl/principales-resultados-del-decimo-tercer-estudio-nacional-de-drogas-en-poblacion-general-2018/>
- Servicio Agrícola y Ganadero - SAG (2016). Catastro Vitícola Nacional. Recuperado de: https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/catastro2016_.pdf
- Servicio Nacional de Geología y Minería - SERNAGEOMIN (2020). El complejo Volcánico Nevados de Chillán. Recuperado de: <https://www.sernageomin.cl/complejo-volcanico-nevados-de-chillan/>
- Servicio de Impuestos Internos - SII (2019). Nómina de empresas jurídicas 2018 Estadísticas del SII. Recuperado de: http://www.sii.cl/sobre_el_sii/nominapersonasjuridicas.html
- Servicio Nacional de Turismo - SERNATUR (2019). Registro nacional de prestadores de servicios turísticos. <https://registro.sernatur.cl/>
- Servicio Nacional de Turismo - SERNATUR (2018). Informe de intensidad turística y definición de destinos turísticos. Recuperado de: <https://bit.ly/2JknFJp>
- Servicio de Información de Educación Superior - SIES (2016). Análisis de brechas de género en la educación superior chilena. Recuperado de: https://bibliotecadigital.mineduc.cl/bitstream/handle/20.500.12365/4597/brechasgenero_ed_sup2015.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Soms, E. (2007). Estrategia Regional y Plan Regional de Gobierno. Guía metodológica. División de Planificación Regional, Ministerio de Planificación. Santiago, Chile. Recuperado de: <http://www.desarrollosocialyfamilia.gob.cl/pdf/genero/estrategia-regional-y-plan-regional-de-gobierno-guia-metodologica.pdf>
- Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo – SUBDERE (2019). División Política Administrativa. Recuperado de: <http://www.ide.cl/download/capas/item/division-politica-administrativa-2019.html>
- Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo – SUBDERE (2018). Diagnóstico nacional y regional sobre generación y eliminación de residuos sólidos domiciliarios asimilables. Recuperado de: http://www.subdere.gov.cl/sites/default/files/4.1_diagnostico_introduccion_agosto_2018.pdf
- Universidad Austral de Chile (2018). Formulación de condiciones base para la Estrategia de Desarrollo de Ñuble a partir de procesos participativos. Informe Final. Recuperado de: <http://www.goredenuble.cl/sites/default/files/documentos/Presentaci%C3%B3n%20IF%2028.01%20ERD%20%C3%91uble.pdf>

