

Evaluación de Indicadores de Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Región de Antofagasta

Diciembre, 2022

Contenido

Introducción	3
Revisión de literatura	4
Datos y Metodología	6
Resultados	8
Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo	8
Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.....	9
Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades.....	10
Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad	10
Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas.....	11
Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.....	12
Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos.....	12
Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente	13
Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.	14
Reducir la desigualdad en y entre los países.....	14
Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.....	15
Paz, justicia e Instituciones sólidas	16
Resumen de brechas multinivel y avances en el tiempo	17
Conclusión	18
Bibliografía	20
Anexos	22
Anexo 1.....	22

Introducción

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas propone relevantes desafíos a nivel global, reconociendo que la erradicación de la pobreza en todas sus dimensiones es una labor que involucra a todos los territorios. De acuerdo a su alcance, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible establece 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), desglosados en 169 metas y 232 indicadores para monitorear el avance y cumplimiento de objetivos. Estos objetivos e indicadores estimulan la acción en áreas de importancia crítica para la humanidad y el planeta, como la erradicación de la pobreza y el hambre en todas sus dimensiones, la equidad, proteger el planeta de la degradación a través de la producción y el consumo sostenible, bienestar económico y social, paz y solidaridad. Los objetivos de Desarrollo Sostenible son una potente herramienta de planificación pública que impulsa el desarrollo en múltiples dimensiones, donde además propone indicadores de monitoreo y seguimiento para evaluar el nivel de desarrollo alcanzado.

Si bien los países que componen las Naciones Unidas tienen un compromiso para implementar los Objetivos de Desarrollo Sostenible en su agenda, también en el contexto internacional existen iniciativas voluntarias, regionales y locales de implementación de desarrollo sostenible en su política pública. Asimismo, la disposición de indicadores de desarrollo sostenible relevantes en el territorio impacta en la capacidad de los gobiernos regionales para mejorar la calidad de vida de las personas. A su vez, el proceso de localización de los ODS requiere identificar cuáles son las principales necesidades del territorio, y con ello priorizar las metas e indicadores a implementar y monitorear. Para este proceso, es indispensable la participación conjunta de autoridades locales, tomadores de decisiones y organizaciones civiles, para obtener una amplia visión desde diferentes perspectivas sobre la realidad regional.

Al igual que en casos exitosos a nivel internacional, la Región de Antofagasta presenta una oportunidad para generar una visión conjunta de diferentes grupos de interés sobre el desarrollo sostenible de la región y obtener información desagregada de indicadores claves para potenciar su desarrollo. Este estudio busca en primer lugar, generar indicadores regionales de evaluación y monitoreo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, de acuerdo a la información disponible, necesidades del territorio y aspectos metodológicos para asegurar la representatividad regional. En segundo lugar, realizar una comparación de los indicadores regionales de Antofagasta con mediciones anteriores y con mediciones nacionales, para realizar una comparación temporal y

subnacional del desarrollo sostenible. A su vez, a través de la plataforma Sistema de Información Territorial, exponer de forma pública y gratuita los indicadores regionales georreferenciados, aportando a criterios de democratización, descentralización de la información y disponer de información para potenciar el diálogo sobre las áreas críticas para el desarrollo sostenible en la región.

Revisión de literatura

La Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó en el año 2015 el establecimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, impulsada por principales problemáticas mundiales que rezagan el desarrollo económico y arriesgan la sostenibilidad presente y futura de los países, entre ellas el desacelerado crecimiento económico, desigualdad social y la degradación medioambiental (Cepal, 2019). El principal producto de este plan es el establecimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), conformados por 17 objetivos y 169 metas en áreas fundamentales para el desarrollo global, como la disminución de los niveles de pobreza, hambre, cambio climático, desarrollo económico entre otras variables (Colglazier, 2015). En este sentido, los ODS proponen metas integrales hacia el desarrollo sostenible, monitoreadas por indicadores comparables en el tiempo y entre los territorios, permitiendo una constante evaluación en el cumplimiento de objetivos. Estos indicadores aportan a la evaluación de la política pública establecidas por los países en función de la agenda 2030 para el desarrollo sostenible.

Debido a la implicancia de incluir un enfoque integral del desarrollo sustentable en sus agendas políticas, los países han evaluado temas críticos para el logro de los ODS, como salud (Raimi, et al. 2020), cambio climático (Campbell, et al, 2018; Rodriguez, 2018), pobreza (Rassanjani, S., 2018) y desarrollo de las ciudades (Wiedmann & Allen, 2021), de acuerdo a la disposición de herramientas técnicas disponibles para la evaluación integral de los ODS, y sus prioridades regionales (Salvia, et al., 2019). Sin embargo, en las agendas nacionales de desarrollo sostenible resulta relevante la participación a nivel sub nacional de los territorios. Todos los objetivos de desarrollo sostenible tienen metas directamente e indirectamente relacionadas con los territorios subnacionales, por lo cual, los gobiernos locales no tan solo deben ser parte de la implementación de la agenda, sino que también deben ser hacedores de política pública regional y aportar al bienestar de los ciudadanos en base a la generación de una agenda de desarrollo sostenible local (United Cities and Local

Governments, 2015). En este contexto, dentro de las principales áreas de acción de los gobiernos subnacionales es la concientización de la población y de actores locales, la priorización de objetivos y el monitoreo de metas a través de indicadores.

De acuerdo a lo anterior, territorios sub nacionales, tales como regiones o áreas metropolitanas, han generado iniciativas que buscan localizar los objetivos de desarrollos sostenibles. Entre las iniciativas de localización de ODS se encuentran las “Voluntary Local Review”, reportes voluntarios de localización de objetivos de desarrollo sostenible, aplicados en diferentes contextos cuyo fin es que desde las regiones se priorice, evalúe y monitoree los principales objetivos para el desarrollo sostenible de sus territorios y alinee su política pública local con la agenda 2030 (Nagy, Benedek & Ivan, 2018; Ruiz-Campillo & Nieva, 2022). Si bien los países miembros de las naciones unidas tienen el compromiso de generar reportes sobre su agenda ODS a nivel nacional, también las iniciativas subnacionales son un aporte ya sea a través de la generación de documentos oficiales en conjunto a las Naciones Unidas o aportando de forma autónoma a la agenda 2030 de sus países y regiones (UCLG & UN Habitat, 2020). En este sentido, OECD (2020) plantea que múltiples razones justifican el aporte de los ODS en las regiones:

- Visión de largo plazo para estrategias, planes, y políticas relacionadas a la Agenda 2030, mientras que también ayudan a orientar acciones dirigidas a problemáticas variables entre países, regiones y territorios.
- Interconexión entre los 17 objetivos de desarrollo sostenible que cubren dimensiones sociales, económicas y medioambientales permiten a los responsables de la política pública abordar problemáticas regionales de forma integral, aprovechando la sinergia y vínculos entre los ODS.
- Guía para el establecimiento de prioridades de desarrollo regional.
- Promueven la cooperación y acciones coordinadas entre municipios respecto a objetivos de desarrollo local en común.
- Poderosa herramienta para la promoción de gobernanza multinivel y múltiple cooperación entre actores estratégicos para el proceso de localización pertenecientes al sector público, privado y sociedad civil.

Por otro lado, la localización de los ODS plantea diversos desafíos a nivel territorial. En términos de gobernanza subnacional, es relevante que en el proceso de localización exista participación, cooperación y confianza entre actores claves y estratégicos, lo cual se exprese en una armonía de

intereses que potencie los beneficios para las regiones de la agenda 2030 (Guha & Chakrabarti, 2019, Croese, et al., 2021). A su vez, la evidencia internacional muestra la importancia del liderazgo institucional en la dirección y claridad del proceso de localización y la relevancia de la comunicación efectiva y la participación ciudadana en el proceso (Guha & Chakrabarti, 2019, Pipa, 2019, Krantz, & Gustafsson, 2021). En este sentido, los desafíos y alcances del proceso de localización son dependientes del contexto, de la cooperación entre actores claves, confianza entre y hacia las instituciones y de las prioridades de política pública de las regiones.

Otro desafío de la localización de los ODS a nivel subnacional es la disponibilidad de datos para la generación de indicadores de monitoreo. A nivel global, existen 232 indicadores enlazados a las metas ODS, de los cuales 136 son indicadores conceptualmente claros, poseen metodología internacionalmente establecida, estándares claros, datos disponibles y son producidos frecuentemente por al menos 50 por ciento de los países (clasificación Tier I); a su vez, 95 indicadores poseen metodología establecida y conceptos claros, pero en la mayoría de los países no hay datos para su cálculo frecuente en el tiempo (Tier II) (United Nations, 2022). Sin embargo, en el contexto subnacional, hay una menor disposición de datos desagregados a nivel territorial de fuente confiable para el cálculo de indicadores, llevando a iniciativas regionales a priorizar indicadores y desarrollar metodologías para el cálculo de indicadores, basándose en encuestas nacionales y registros administrativos.

Datos y Metodología

La generación de indicadores de monitoreo para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible requiere la compilación de datos de diversas fuentes, debido a sus múltiples dimensiones. El presente estudio busca evaluar el estado de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Región de Antofagasta, por lo cual recopila información disponible a nivel regional y que pueda ser comparada de forma temporal y con su valor nacional. En este sentido, la mayor restricción es la disponibilidad de datos de representatividad regional para la construcción de indicadores de monitoreo de los ODS. Ciambra (2021) muestra que, ante la falta de datos locales, además de los indicadores oficiales establecidos de forma global por la agenda 2023, estudios internacionales sobre revisiones locales ODS generan indicadores locales experimentales de relevancia regional y con estricta relación al

logro de las metas de cada Objetivos. De acuerdo a este fundamento, el estudio presenta 33 indicadores oficiales y 16 indicadores experimentales para el monitoreo de los ODS.

De acuerdo a la construcción de indicadores, se realizó una búsqueda de información de fuentes secundarias, detallada en la tabla 1 según cada objetivo. Entre las principales referencias se encuentran encuestas de tipo socioeconómico y de empleo a nivel nacional y registros administrativos de acceso público. A su vez, la metodología para el cálculo de indicadores depende de su fuente de información, mientras que en registros administrativos se realizaron cálculos de promedios y medidas de tendencias central simples, mientras que en indicadores extraídos desde encuestas a nivel nacional se calculan promedio y proporciones ponderados por “factores de expansión” a nivel regional de cada encuesta, los cuales otorgan un peso relativo de acuerdo al tamaño poblacional de cada unidad.

Posteriormente, para resumir la información por dimensión y realizar una comparación temporal de los objetivos de desarrollo sostenible, se realiza una evaluación de la proporción de indicadores por objetivo que variaron respecto a su última medición. Se categoriza en color azul si la mayor parte de los indicadores relacionados al objetivo mejoraron su rendimiento o en color rojo si la mayor parte de los indicadores empeoraron respecto a su última medición. Se aplica el mismo análisis para realizar una comparación subnacional entre la Región de Antofagasta y los indicadores a nivel nacional.

Siguiendo lo anterior, si bien la herramienta de resumen permite realizar una comparación temporal y multinivel sobre el logro de los ODS a nivel de cada objetivo, cabe destacar que para obtener una visión integral sobre el balance de los ODS a nivel regional es necesario un análisis desglosado a nivel de cada indicador relacionado a cada meta de desarrollo sostenible. El análisis del comportamiento de cada indicador permite a su vez, establecer conexiones teóricas y multidimensionales de cada objetivo, aportando un mayor valor agregado. En este sentido, tanto el análisis a nivel desagregado como agregado permite obtener una visión integral sobre el desarrollo sostenible en la región, aportando a tomas de decisiones de política pública.

Tabla 1. Fuentes de información

Objetivo	Fuentes
ODS 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo	CASEN y SINIM
ODS 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	CASEN
ODS 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades	DEIS y SINIM
ODS 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad	CASEN , SINIM y MINEDUC
ODS 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.	ENE
ODS 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.	SINIM y CASEN
ODS 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos.	SINIM
ODS 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente.	Banco central, CASEN Y ENE
ODS 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.	CASEN y ENE
ODS 10: Reducir la desigualdad en y entre los países.	CASEN
ODS 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.	Techo y CASEN
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas.	Paz ciudadana

Resultados

Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo

En la dimensión de pobreza, los indicadores muestran un fuerte retroceso de las personas fuera del umbral nacional de pobreza. Esta variación coincide con el aumento de la pobreza a nivel nacional y de Latinoamérica, lo cual es principalmente explicado por la reducción de la actividad económica producto de la pandemia Covid 19. En este sentido, también se espera un incremento de las personas bajo el umbral de la pobreza multidimensional, la cual ha experimentado una reducción en el tiempo desde su primera medición a nivel nacional en el año 2015. Sin embargo, los

indicadores de pobreza y de acceso a salud y a bienes básicos en la Región de Antofagasta siguen mostrando un mayor desempeño en comparación a los indicadores a nivel nacional.

De acuerdo a lo anterior, es relevante la resiliencia de las regiones frente a factores externos que afecten la calidad de vida de su población. Si bien, la Región de Antofagasta sigue reportando mejores indicadores de pobreza en comparación al promedio nacional, esto es explicado por las condiciones anteriores a la pandemia, donde la tasa de pobreza regional por ingresos era de 5,1% frente 8,6% a nivel nacional. El incremento de las tasas de pobreza por ingreso en los últimos años ha reducido la brecha de pobreza entre la región y el país, siendo afectada en mayor medida la región de Antofagasta. En este sentido, la concentración de pobreza en un territorio tiene un papel importante en el desarrollo local, siendo un indicador directo de bienestar y su relación con otros objetivos de desarrollo sostenible, como salud, educación, alimentación, desigualdad entre otros.

[Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible](#)

Debido a la disposición de datos, el análisis se concentra en la meta 2.1 “Para 2030, poner fin al hambre y asegurar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situaciones vulnerables, incluidos los lactantes, a una alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año”. En este sentido, se destacan tres dimensiones del problema: hambre, sobrepeso y seguridad alimentaria. Estas dimensiones tienen relación con la dimensión territorial y localización de las personas, siendo los principales factores de interrelación las disparidades sociales, económicas, y alzas en las canastas de precios de los alimentos, siendo este último punto afectado por disparidades de precios regionales. En esta línea, el incremento de precios en alimentos afecta en mayor medida a los hogares más pobres que gastan la mayor parte de su presupuesto en alimentación.

En relación a lo anterior, la región de Antofagasta presenta menores niveles de subalimentación al comparar su indicador con un periodo anterior, y también menores niveles de subalimentación en comparación al promedio nacional. Por otro lado, la inseguridad alimentaria moderada, que se expresa como la dificultad de la población para acceder a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para un crecimiento, desarrollo normal y una vida activa y saludable, ha incrementado en la región, teniendo un resultado virtualmente similar al promedio nacional. Respecto a la seguridad

alimentaria severa, que presenta niveles más críticos de seguridad alimentaria respecto a la variable anterior, presenta una mayor tasa en la región respecto al nivel nacional. Esta característica muestra que la población más vulnerable en la región presenta mayores problemas alimenticios respecto a su comparación con el país.

Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades

En esta dimensión del desarrollo sostenible, se analiza a la Región de Antofagasta frente a los parámetros de mortalidad infantil y acceso a salud. Respecto al primer parámetro, la Región de Antofagasta presenta valores marginalmente mayores en mortalidad infantil y mortalidad neonatal en comparación a su promedio nacional. En este sentido, la evidencia empírica muestra que, en el contexto chileno, la variación espacial de la mortalidad infantil está correlacionada con variables socioeconómicas nivel comunal como la tasa de pobreza, no contar con Servicios de Atención Primaria de Urgencias, menor inversión en salud y distancia de recinto hospitalario (Morales, 2016). A su vez, tanto a nivel nacional como a nivel regional, los indicadores mencionados presentan valores que satisfacen las metas globales para el desarrollo sostenible.

Por otro lado, se evaluó el acceso a salud primaria a través de variables que indican la disponibilidad de servicio de salud en el caso de que la población lo requiera. Un 92,2% de la población recibió atención médica frente a un 92,4% a nivel nacional, cifra virtualmente similar, al igual que su variación temporal. En este mismo sentido, existe una brecha regional – nacional más significativa en el ítem de cobertura AUGÉ, teniendo una menor cobertura la región de Antofagasta frente a enfermedades de mayor gravedad. Aun así, este el resultado de ítem ha evolucionado significativamente durante los últimos años.

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad

Para el logro regional en este objetivo, se evaluaron indicadores relacionados a la meta 4.1 “Para 2030, velar por que todas las niñas y todos los niños terminen los ciclos de la enseñanza primaria y secundaria, que ha de ser gratuita, equitativa y de calidad y producir resultados escolares pertinentes y eficaces”. Las variables evaluadas en esta meta fueron Deserción escolar, asistencia neta por nivel educativo y rezago escolar. La asistencia neta evalúa que porcentaje de la población esperada por tramo etario participa en cada nivel educativo, por lo cual es afectada tanto por la no

inscripción de estudiantes en el sistema educativo como por el rezago de estudiantes de acuerdo a su nivel educativo y edad. En la misma línea, la variable rezago escolar mide si el estudiante está desfasado en su nivel educativo en al menos 2 años de acuerdo a su edad, siendo esta característica uno de los principales factores que afecta al fracaso escolar en el contexto chileno (Herrera, 2020).

En línea con la descripción anterior, los indicadores muestran que la Región de Antofagasta presenta una menor asistencia neta tanto a nivel de educación pre escolar, básica y media en comparación con el indicador a nivel nacional y en comparación con los resultados obtenidos en su medición anterior. Solo a nivel de educación superior, la asistencia neta se ha incrementado en la región en comparación a su referencia temporal y nacional. En términos de rezago escolar, la región presenta un mayor rendimiento en educación media, y un menor rendimiento en educación básica en comparación al nivel nacional y ha mejorado sus indicadores respecto a su comparación temporal.

Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas

En términos socioeconómicos, el impacto de la reducción de la actividad económica durante la pandemia Covid 19 ha afectado los esfuerzos a nivel nacional por reducir la brecha de género de oportunidades laborales. El documento “Los objetivos de desarrollo sostenible y la pandemia por covid-19 en Chile (2022)” muestra que a nivel nacional, se redujo la participación de mujeres en el mercado laboral, la proporción de mujeres que no reciben ingresos e incremento la brecha de género en ingresos autónomos. A pesar, de la reducción de la brecha de género en términos laborales que se ha experimentado desde el año 2009, durante la última medición esta brecha se expandió, lo cual es atribuido a cambios en las dinámicas laborales en periodos de pandemia. Estos cambios pueden ser heterogéneos en el espacio y afectar en mayor medida a ciertos territorios.

El presente estudio evaluó esta dimensión en la Región de Antofagasta con foco en la meta Meta 5.5 Velar por la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles de la adopción de decisiones en la vida política, económica y pública. Indicadores extraídos desde la Encuesta Nacional de Empleo muestran un incremento informalidad laboral durante los últimos y una reducción de mujeres en cargos directivos. En comparación al nivel nacional, la Región de Antofagasta presenta una mayor participación de mujeres en el mercado

laboral y un nivel similar de informalidad laboral, ambos indicadores explicados parcialmente por la participación de mujeres migrantes en el mercado laboral (Instituto de Políticas Públicas, 2022). En términos de cargos directivos, la región posee una brecha negativa de cerca de 10 puntos porcentuales respecto al nivel nacional.

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

En esta dimensión se evalúa la disponibilidad de agua potable en base a indicadores relacionados a las metas 6.1 y 6.2, respecto acceso universal al agua potable y a servicios de saneamiento. Las variables de análisis fueron porcentaje poblacional que tiene acceso a conexión de red pública de agua potable y porcentaje poblacional que en su vivienda posee servicios de saneamiento. En los últimos, la Región de Antofagasta ha incrementado el porcentaje poblacional sin acceso tanto a red de agua potable como también a servicios de saneamiento. Sin embargo, ambos indicadores muestran que la región de Antofagasta presenta un mejor rendimiento en comparación al promedio nacional.

Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos

Uno de los criterios que satisfacer para incrementar el desarrollo de las regiones es el acceso a una red pública de electricidad y avanzar hacia una mayor producción de energías renovables, reemplazando a energías proveniente de combustibles fósiles. En ambos sentidos la Región de Antofagasta ha avanzado considerablemente, convirtiendo el sector energético en unos de los nuevos pilares para la diversificación productiva e incrementando el porcentaje de hogares con acceso a energía. El documento mapa de vulnerabilidad energética, muestra que un 99,4% de las viviendas de la Región de Antofagasta tienen acceso a agua potable, cifra cercana a la cobertura nacional. Por otro lado, si bien en proporción, la producción de energía de fuentes renovables está por debajo de la producción nacional, su producción ha incrementado considerablemente en el tiempo, concentrando un mayor porcentaje de la producción total de energía a nivel regional, incrementando la cantidad de plantas de energía fotovoltaica y eólica.

Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente

El desarrollo económico regional radica su importancia para los Objetivos de Desarrollo Sostenible en su interrelación con principales metas, como la superación de la pobreza, el acceso a bienes esenciales, la equidad y el acceso a salud y educación en contextos donde el estado no los garantiza. A su vez, es una dimensión que en los últimos años ha sido afectada por las restricciones de movilidad producto de la pandemia Covid 19. Factores como la diversidad de producción y la resiliencia de las estructuras aportan a que las regiones minimicen el impacto de condiciones externas que afectan la producción. En esta línea, el análisis a nivel subnacional de los ODS permite comparar el nivel de desarrollo económico y productivo de la región en el tiempo y estimar las brechas con el desarrollo económico regional.

En el contexto de la Región de Antofagasta, se estimaron indicadores relacionados a la meta 8.5 “De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor”. Utilizando Información proveniente del banco central y de encuestas a nivel nacional, se calculó el crecimiento del PIB regional, tasa de desocupación, personas entre 19 y 24 años que no trabajan y estudian, participación laboral, participación laboral, y personas sobre el 50% de mediana de ingresos. Todas las variables permiten realizar una comparación temporal y a nivel nacional.

Respecto a la variación del PIB, la región presentó un menor crecimiento en el último año en comparación al cálculo a nivel nacional. Esto es explicado en gran medida porque el PIB a nivel nacional presentó una mayor variación negativa durante los últimos años, producto de la menor actividad productiva debido a la pandemia; sin embargo, la Región de Antofagasta experimentó un menor shock. En el ámbito del mercado laboral, tanto a nivel nacional como en la Región de Antofagasta se presentan altos índices de informalidad laboral y desempleo, este último en los últimos años ha incrementado, reduciendo la brecha que existía con respecto al nivel nacional. Otro aspecto a considerar, es el aumento del porcentaje de población que vive bajo el 50% de ingresos, un 24,9%, en comparación con la medición anterior de 19,51% y el resultado nacional de 17,79%.

Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

En este aspecto, el análisis se concentró en la capacidad de la Región para generar investigación desde su territorio. A nivel internacional, Chile posee una significativa brecha en inversión en innovación, siendo el tercer país miembro de la OECD con menos inversión en innovación como porcentaje de su PIB y una diferencia negativa de 2,34 puntos porcentuales respecto a la media OECD. En relación a esta brecha, la inversión desde las regiones es relevante tanto para potenciar la inversión en innovación del país, para reducir la heterogeneidad de inversión en el territorio y para potenciar el desarrollo regional. Este estudio compara a la región con el nivel nacional respecto a variables de inversión en innovación y concentración de capital humano.

Los resultados muestran una significativa brecha que pone por debajo a la Región de Antofagasta en términos de innovación. Tanto en inversión como en capital humano, los resultados a nivel nacional triplican a los resultados obtenidos para la región. En este sentido, es importante incrementar la inversión en innovación y potenciar la generación y atracción de capital humano avanzado, debido a que la región presenta baja implicancia en innovación en un país que se caracteriza por tener bajos niveles en este ítem. A su vez, mayor innovación en la región tiene el potencial de impactar tanto en el aumento de la productividad como de la diversificación productiva regional.

Reducir la desigualdad en y entre los países

En Latinoamérica, la reducción de la actividad económica producto de la pandemia Covid 19 impactó en el mercado laboral, afectando a la población más vulnerable e incrementando la desigualdad por ingresos medida a través del índice de Gini (Cepal - Panorama Social de Latinoamérica, 2020). En el contexto chileno, desde la década de los 90 hasta el año 2003 la desigualdad medida a través del índice de Gini experimentó una reducción considerable; sin embargo, desde durante las décadas del 2000 y 2010, los niveles de desigualdad solo experimentaron bajas variaciones. Durante los años de pandemia, Chile también presentó un retroceso en términos de desigualdad por ingresos, generando un quiebre en el comportamiento histórico del indicador (observatorio de Desarrollo Social, 2020). A su vez, tanto a nivel de ingresos como de desarrollo social, la desigualdad en Chile no es heterogénea en el espacio, y tanto en términos de concentración de ingresos como de servicios la distribución entre las personas se encuentra condicionada al territorio (Mieres, 2020).

Para medir la desigualdad en la región de Antofagasta se utilizó el índice de Gini por Ingreso Autónomo del Hogar, por ingreso del trabajo, y el crecimiento de los ingresos del 40% de la población con menor ingreso. Ambas mediciones del índice de Gini presentaron un incremento de 6,2 y 4,9 puntos porcentuales respectivamente en comparación con su medición anterior. A su vez, ambas mediciones del índice de Gini muestran que en los últimos años el incremento de la desigualdad en la Región de Antofagasta fue mayor respecto al incremento de la desigualdad a nivel nacional, si durante la última década la Región de Antofagasta presentó menores niveles de desigualdad en comparación al promedio nacional, posteriormente a la pandemia Covid 19 esta brecha se redujo.

Respecto a la variación del ingreso de los hogares, la Región de Antofagasta presenta una alta heterogeneidad según rangos de ingreso. Los resultados de la encuesta Casen 2020 en pandemia y Casen 2017 muestran que, en la Región de Antofagasta los hogares bajo el umbral del 40 % con menos ingresos, experimentaron una reducción de sus ingresos autónomos en un 46,8%, frente al incremento de un 1,5% del ingreso autónomos de los hogares promedio en la región. A nivel nacional también se muestra que los efectos de reducción de ingresos se concentran en mayor medida en la población más vulnerable, sin embargo, esta asimetría es más amplia en la región de Antofagasta.

Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.

El análisis de esta dimensión del desarrollo sostenible se centró en las metas “11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales” y “11.6 De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo”. De acuerdo a la meta 11.1, tanto a nivel nacional como a nivel subnacional, los hogares se enfrentan a la problemática del déficit habitacional cualitativo y cuantitativo. En este sentido, se evalúan variables relacionadas al déficit cualitativo, materializado en la cantidad de viviendas que se requieren para satisfacer la demanda habitacional de los hogares y al déficit cualitativo, explicado como las condiciones de condiciones materiales de habitabilidad de las viviendas ya construidas. Remediar ambos déficits son indispensables para el

desarrollo de las familias, se relacionan a condiciones mínimas para el bienestar y son abordadas desde políticas públicas distintas por tipo de déficit habitacional.

Los indicadores relacionados al déficit habitacional cualitativo son el porcentaje de hacinamiento y el porcentaje de viviendas clasificados como aceptables según su estado de construcción. En ambos indicadores la Región presenta un mayor déficit cualitativo de la vivienda: por un lado, el porcentaje de hacinamiento en la Región es mayor en 0,8 puntos porcentuales mientras que el porcentaje de viviendas que no están en condiciones aceptables es mayor en 1 punto porcentual. A su vez, ambos indicadores presentan resultados más críticos en consideración a su última medición.

Por otro lado, para evaluar el déficit cualitativo se consideró el porcentaje de déficit de viviendas sobre el número total de hogares (Déficit Cero, 2020) y el total de hogares que residen en viviendas informales. Con respecto al primer indicador, la Región de Antofagasta presenta un 14,5% de déficit habitacional cualitativo, frente a un 12% de su medición anterior y un 8,9% del resultado obtenido a nivel nacional. El nivel de déficit habitacional en la Región de Antofagasta se ve agravado al considerar el total de familias que viven en campamento que representan al 8,9% de familias en campamentos a nivel nacional.

De acuerdo a la meta 11.6, se evaluó la calidad del aire a través de la presencia de material particulado PM10 y PM2.5. A nivel nacional, el nivel promedio anual de ambos contaminantes presenta niveles bajo el umbral crítico de contaminación, mientras que, a nivel regional todas las estaciones de medición presentan niveles aceptables, bajo el umbral internacional.

Paz, justicia e Instituciones sólidas

La percepción ciudadana de inseguridad a nivel nacional ha incrementado 7,6 puntos porcentuales, mostrando los niveles más altos en los últimos 20 años, siendo mayormente afectada la población perteneciente a la zona norte del país (Índice de Paz Ciudadana, 2022). Sin embargo, el número de delitos de alta connotación social no han incrementado significativamente al compararlo con el promedio de los últimos 5 años. Esta brecha entre el incremento de la percepción de inseguridad y disminución de denuncias de delitos, diversas autoridades públicas nacionales y locales atribuyen al aumento de delitos con mayor nivel de violencia, como violaciones, robos de vehículos y otros robos con violencia. Tanto la percepción de seguridad como el aumento de delitos violentos pueden afectar a ciertos territorios de acuerdo a características sociales, lo cual en el contexto chileno ha

impulsado iniciativas como la plataforma de datos comunales (Paz Ciudadana, 2022) que desagrega la información de delitos de mayor connotación social a nivel regional y comunal.

En el contexto de la Región de Antofagasta se evaluó el incremento del umbral de delitos de mayor connotación social, su variación anual y la cantidad de delitos de mayor connotación social por cada 100.000 habitantes. El umbral evalúa si los delitos de mayor connotación social han variado de acuerdo al comportamiento de los últimos 5 años; en esta línea, en la Región de Antofagasta este tipo de delitos en su conjunto no presentó variaciones significativas, sin embargo, las categorías robos con violencia o intimidación, robos de vehículos y robos de accesorios de vehículos presentaron incrementos significativos. Respecto a la variación anual de delitos, los indicadores muestran un aumento de acuerdo a lo esperado, debido en parte a la reducción de delitos en el año anterior producto de pandemia Covid 19. A su vez, la cantidad de delitos de mayor connotación social por 100.000 es mayor en la Región de Antofagasta en comparación al promedio nacional.

Resumen de brechas multinivel y avances en el tiempo

La territorialización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible se justifica desde la generación de herramientas claves para el desarrollo local (OECD, 2020), considerando la heterogeneidad territorial en las múltiples dimensiones del desarrollo sostenible. Asimismo, la Región de Antofagasta presenta condiciones sociales, económicas y ambientales diferentes al resto del país que requieren un análisis detallado de brechas con respecto al promedio nacional. El crecimiento económico y posicionamiento de la región como la segunda área con más aporte al Producto Interno Bruto presenta cierta asimetría en términos de desarrollo y bienestar local (Luffín y Castaño, 2015). Esta asimetría parcial se puede abordar desde las diferentes dimensiones de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En relación a lo anterior, la Región de Antofagasta ha presentado, en proporción, resultados más desfavorables en los ODS 3, 4, 9, 11, 16, considerando los indicadores obtenidos en el presente estudio. En la dimensión de salud, a pesar de presentar resultados más negativos en términos de mortalidad infantil y neonatal, ambos indicadores muestran valores por debajo del umbral crítico internacional. Asimismo, en el objetivo “Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad”, le Región de Antofagasta concentra resultados más bajos en asistencia neta escolar, por lo cual se requiere atención, especialmente por la menor asistencia escolar post pandemia.

De la misma forma, los resultados desfavorables en el objetivo 11 son explicados tanto por los déficits cualitativos y cuantitativos de viviendas en la Región de Antofagasta, potenciados por el amplio porcentaje de población viviendo en nuevos asentamientos informales. A su vez, los resultados del objetivo 9 muestran que la Región de Antofagasta concentra un bajo porcentaje de inversión en innovación y baja proporción de capital humano en investigación. Por otro lado, el incremento de delitos violentos presenta un resultado marginalmente mayor en la Región de Antofagasta respecto al promedio nacional.

Por otro lado, respecto a la variación de los indicadores en el tiempo, en la región de Antofagasta ha aumentado el porcentaje de personas bajo el umbral de pobreza, reduciendo la brecha que favorecía a la Región de Antofagasta frente al promedio nacional. Además, el menor nivel de bienestar se expresa en un mayor nivel de desigualdad, reduciendo también la brecha positiva que existía respecto al país. Una muestra de ello es la reducción de un 46,8% de los ingresos autónomos de la población regional perteneciente al 40% de menor ingresos. Asimismo, la región presenta indicadores con menor rendimiento en los ODS 3,4,5,6 y 16, donde también existe un menor acceso a la red pública de agua potable afectando principalmente a la población rural.

Conclusión

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son una herramienta para la gestión de problemáticas públicas que requiere de múltiples dimensiones de análisis, siendo cada territorio importante tanto para su ejecución. Por consiguiente, la disposición de información oportuna y comparable complementa la capacidad de análisis regional y proporciona claridad para la toma de decisiones tanto privada como pública. Asimismo, este análisis presenta indicadores de monitoreo y seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, desglosados en sus múltiples dimensiones lo que permite obtener una visión desagregada del desarrollo de la Región de Antofagasta y comparar cada objetivo de forma temporal y con indicadores a nivel nacional. Si bien la región presenta mejores indicadores respecto a la realidad nacional en indicadores claves para el desarrollo como en pobreza, crecimiento económico y desigualdad, también se muestra que la brecha positiva respecto al país en estos indicadores se ha reducido, lo que ha afectado en mayor medida a sectores económicos y sociales más vulnerables.

También los resultados muestran que la región presenta rezago en indicadores de temas como déficit habitacional, acceso a agua potable en zonas rurales y capital humano e inversión en innovación. Tanto los rezagos regionales como la disminución de bienestar experimentados en los últimos años requieren de acciones conjuntas de múltiples actores relevantes de diversos sectores para coordinar acciones en función del desarrollo regional. De la misma manera, los planes de territorialización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible proponen acciones adjuntas del sector privado, público y sociedad civil que impacten en el ámbito local, utilizando a su vez la sinergia e interrelación entre los diferentes objetivos. A su vez, la multidimensionalidad de las problemáticas regionales requiere de investigaciones aplicadas orientadas a generar información científica sobre temas críticos regionales que rezagan a la región vinculados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En función del análisis realizado, la generación de un plan de localización de Objetivos de Desarrollo Sostenible puede ayudar a la región a identificar problemáticas locales y coordinar acciones multi sectorial para sus brindar soluciones. Si bien el presente informe analiza principales indicadores ODS y su estado temporal y comparación nacional, el siguiente paso es generar un plan de localización de Objetivo de Desarrollo Sostenible en la región, el cual consta de diferentes pasos de participación ciudadana y de autoridades locales. Uno de los principales elementos es la priorización de objetivos y establecimientos de metas para cada objetivo, las cuales requieren indicadores de monitoreo tal como se propone en este estudio. Asimismo, un desafío empírico y metodológico es desagregar estos indicadores a nivel comunal, donde la principal limitación es la disponibilidad de datos públicos desagregados.

Tabla 2: Resumen de variación temporal y comparación de indicadores por Objetivos de Desarrollo Sostenible

N° ODS	Indicador	Temporal *	Nacional **
1	Fin de la pobreza		
2	Hambre cero		
3	Salud y bienestar		
4	Educación de calidad		
5	Igualdad de género		
6	Agua limpia y saneamiento		
7	Energía asequible y no contaminante		
8	Trabajo decente y crecimiento económico		
9	Industria innovación e infraestructura		
10	Reducción de las desigualdades		
11	Ciudades y comunidades sostenibles		
16	Paz, justicia e instituciones sólidas		

* Se muestra con diferente intensidad de color rojo cuando la mayor parte de los indicadores relacionados al objetivo muestran una variación temporal negativa respecto a la última medición y en diferente intensidad del color azul cuando la mayor parte de los indicadores muestran una variación temporal positiva respecto a la última medición.

** Se muestra con diferente intensidad de color rojo cuando la mayor parte de los indicadores relacionados al objetivo muestran resultados más bajos en comparación al nivel nacional y en diferente intensidad del color azul cuando la mayor parte de los indicadores muestran resultados mejores en comparación al nivel nacional.

Bibliografía

Campbell, B. M., Hansen, J., Rioux, J., Stirling, C. M., & Twomlow, S. (2018). Urgent action to combat climate change and its impacts (SDG 13): transforming agriculture and food systems. *Current opinion in environmental sustainability*, 34, 13-20.

Cepal, N. U. (2018). *Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe*.

Ciambra, A. (2021). *European SDG Voluntary Local Reviews: A comparative analysis of local indicators and data* (No. JRC124580). Joint Research Centre (Seville site).

Croese, S., Oloko, M., Simon, D., & Valencia, S. C. (2021). Bringing the global to the local: The challenges of multi-level governance for global policy implementation in Africa. *International Journal of Urban Sustainable Development*, 13(3), 435-447.

Colglazier, W. (2015). Sustainable development agenda: 2030. *Science*, 349(6252), 1048-1050.

Guha, J., & Chakrabarti, B. (2019). Achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) through decentralisation and the role of local governments: a systematic review. *Commonwealth Journal of Local Governance*, (22), 1-21.

Herrera MacGuire, M. P. (2020). El Rezago Escolar en Chile como factor determinante del fracaso escolar: Un problema invisible (Doctoral dissertation, Universidad del Desarrollo. Facultad de Gobierno).

Instituto de Políticas Públicas (2022). Migración internacional en Antofagasta, una mirada hacia aspectos críticos en el territorio.

Krantz, V., & Gustafsson, S. (2021). Localizing the sustainable development goals through an integrated approach in municipalities: Early experiences from a Swedish forerunner. *Journal of Environmental Planning and Management*, 64(14), 2641-2660.

Lufin, M., & Castaño, A. (2015). Antofagasta y las regiones de Chile. *Sistemas, Coaliciones, Actores y Desarrollo Económico Territorial en Regiones Mineras*, 118.

Mieres Brevis, M. (2020). La dinámica de la desigualdad en Chile: Una mirada regional. *Revista de análisis económico*, 35(2), 91-133.

Ministerio de Desarrollo Social (2022). Los objetivos de desarrollo sostenible y la pandemia por covid-19 en Chile (2022)”

OECD. (2020). A Territorial Approach to the Sustainable Development Goals. OECD Publications Centre.

Nagy, J. A., Benedek, J., & Ivan, K. (2018). Measuring sustainable development goals at a local level: A case of a metropolitan area in Romania. *Sustainability*, 10(11), 3962.

Pipa, A. F. (2019). Shaping the global agenda to maximize city leadership on the SDGs: The experiences of vanguard cities.

Raimi, M. O., Adindu, I. B., Udensi, E. O., Funmilayo, A. A., Opufou, T., Deinkuro, N. S., ... & Adeniji, A. O. (2020). Health impact assessment: Expanding public policy tools for promoting sustainable development goals (SDGs) in Nigeria. *EC Emergency Medicine and Critical Care*.

Rassanjani, S. (2018). Ending poverty: Factors that might influence the achievement of Sustainable Development Goals (SDGs) in Indonesia.

Rodríguez Aldabe, Y. (2018). Potenciar la resiliencia de las ciudades y sus territorios de pertenencia en el marco de los acuerdos sobre cambio climático y de la Nueva Agenda Urbana.

Ruiz-Campillo, X., & Rosas Nieva, S. (2022). Local voluntary reports: the implementation of sustainable development goals in northern and southern cities. *Journal of Urban Ecology*, 8(1), juac013.

Salvia, A. L., Leal Filho, W., Brandli, L. L., & Griebeler, J. S. (2019). Assessing research trends related to Sustainable Development Goals: Local and global issues. *Journal of cleaner production*, 208, 841-849.

UCLG (2020) The sustainable development goals, what local governments need to know.

UCLG & UN Habitat, (2020). A guideline for Voluntary Local Reviews, a comparative análisis of existings VLRs.

United Nations (2022). Sustainable Development Goals, Tier Classification for Global SDG Indicators. Recuperado desde: <https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/tier-classification/>

Wiedmann, T., & Allen, C. (2021). City footprints and SDGs provide untapped potential for assessing city sustainability. *Nature Communications*, 12(1), 1-10.

Anexos

Anexo 1

ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo

Meta 1.1 Para 2030, erradicar la pobreza extrema para todas las personas en el mundo, actualmente medida por un ingreso por persona inferior a 1,25 dólares de los Estados Unidos al día

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Porcentaje de personas bajo el umbral internacional de pobreza	original	Casen	2020	2,0%	2017	0,1%	1,5%

Meta 1.2 Para 2030, reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Porcentaje de personas bajo el umbral nacional de pobreza	original	Casen	2020	9,2%	2017	5,1%	10,8%
Porcentaje de personas en pobreza multidimensional	original	Casen	2017	16,4%	2015	17,0%	21,0%

Meta 1.3 Poner en práctica a nivel nacional sistemas y medidas apropiadas de protección social para todos, incluidos niveles mínimos, y, para 2030, lograr una amplia cobertura de los pobres y los vulnerables

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Observaciones	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Acceso a sistema previsional de salud	original	Casen	2020	4,4%	Porcentaje de personas que no poseen afiliación a sistema de salud	2017	2,8%	4,3%
Acceso a servicios básicos	original	Casen	2020	93,4%	índice compuesto de acceso a servicios básicos	2017	91,6%	92,2%

ODS 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

Meta 2.1 Para 2030, poner fin al hambre y asegurar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situaciones vulnerables, incluidos los lactantes, a una alimentación sana, nutritiva y suficiente durante todo el año.

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Prevalencia de subalimentación	original	CASEN	2020	1,2%	2017	4,8%	1,3%
% de obesidad o sobrepeso	original	CASEN	2020	12,8%	2017	11,8%	16,7%
Inseguridad alimentaria moderada (FAO)	original	CASEN	2020	19,7%	2017	13,2%	19,8%
Inseguridad alimentaria severa (FAO)	original	CASEN	2020	3,7%	2017	4,3%	3,5%

ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades

Meta 3.2 Fin a las muertes evitables de recién nacidos y de niños menores de 5 años, reducir la mortalidad neonatal al menos hasta 12 por cada 1.000 nacidos vivos, y la mortalidad de niños menores de 5 años al menos hasta 25 por cada 1.000 nacidos vivos

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
mortalidad infantil (Por mil nacidos vivos)	original	DEIS	2016	8,1	2015	7,3	7
mortalidad neonatal (Por mil nacidos vivos)	original	DEIS	2016	6,0	2015	5,5	5,2

Meta 3.8 Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esenciales de calidad y el acceso a medicamentos y vacunas seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos.

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Recibió atención médica cuando presentó problemas de salud	original	CASEN	2020	92,2%	2015	92,7%	92,4%
Cobertura AUGE	alternativo	SINIM	2021	71,1%	2015	65,8%	76,8%

ODS 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad

4.1 Para 2030, velar por que todas las niñas y todos los niños terminen los ciclos de la enseñanza primaria y secundaria, que ha de ser gratuita, equitativa y de calidad y producir resultados escolares pertinentes y eficaces

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Deserción escolar	original	Centro de estudios Mineduc	2021	1,4%	2020	1,9%	1,2%
Asistencia neta pre escolar	alternativo	CASEN	2020	40,4%	2017	41,9%	42,3%
Asistencia neta básica	alternativo	CASEN	2020	81,8%	2017	91,9%	84,1%
Asistencia neta media	alternativo	CASEN	2020	67,6%	2017	75,0%	72,7%
Asistencia neta educación superior	alternativo	CASEN	2020	43,2%	2017	34,7%	40,5%
Rezago escolar básica	alternativo	CASEN	2020	2,9%	2017	3,9%	2,5%
Rezago escolar media	alternativo	CASEN	2020	4,5%	2017	5,2%	4,7%

ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

Meta 5.5 Velar por la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles de la adopción de decisiones en la vida política, económica y pública.

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Observaciones	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Proporción de mujeres en cargos directivos	original	ENE	2022	21,2%		2021	24,8%	30,9%
Participación mercado laboral de mujeres	alternativo	ENE	2022	51,0%	En comparación, 75,8% es el porcentaje de hombres que participan en el mercado laboral	2020	49,5%	49,7%
Informalidad laboral por sexo	alternativo	ENE	2022	28,2%	En comparación, 18,8% es el porcentaje de hombres en informalidad laboral	2020	25,5%	28,7%

ODS 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

Meta 6.1 Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Población de viviendas conectadas a red pública de agua potable	original	CASEN	2020	96,9%	2017	99,4%	93,9%
Proporción de población que utiliza servicios de saneamiento	original	CASEN	2020	97,0%	2017	99,6%	96,8%

ODS 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos

Meta 7.1 De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Observaciones	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
% de viviendas sin acceso a electricidad	original	mapa de vulnerabilidad energética	2020	0,6%	21,8% rural			0,40%
% de producción de energía de fuentes renovables	original	Boletín regional INE	sept-22	41,3%		sept-21	21%	44,80%

ODS 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente

8.1 Mantener el crecimiento económico per cápita de conformidad con las circunstancias nacionales y, en particular, un crecimiento del producto interno bruto de al menos un 7% anual en los países menos adelantados

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Crecimiento PIB regional	original	Banco central	2021	1,4%	2020	-0,3%	11,9%

8.5 De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional

tasa de desocupación laboral	alternativo	ENE	2022	8,4%	2021	9,64%	8,0%
proporción de jóvenes (entre 15 y 24) que no trabajan o estudian	original	ENE	2022	11,3%	2021	9,76%	13,3%
tasa de participación laboral	alternativo	ENE	2022	63,4%	2021	61,7%	59,7%
informalidad laboral	original	ENE	2022	22,5%	2021	22,5%	27,0%
% de personas bajo el 50% de la mediana de ingresos	alternativo	CASEN	2020	24,9%		19,5%	17,8%

ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

9.c Aumentar de forma significativa el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por facilitar el acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados a más tardar en 2020

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
% población con internet	original	EBS	2021	93,5%			88,73%

Meta 9.5 Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando sustancialmente el número de personas que trabajan en el campo de la investigación y el desarrollo por cada millón de personas, así como aumentando los gastos en investigación y desarrollo de los sectores público y privado para 2013

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional

Número de personas que trabajan en investigación por un millón de habitantes	original	Observa (Encuesta sobre gasto y personal I+D)	2020	306,42			840,15
Número de personas con doctorado por cada 1000 personas que trabajan	original	Observa (Encuesta sobre gasto y personal I+D)	2019	1,3			2,04
% de inversión en I+D en base al PIB regional	original	Observa (Encuesta sobre gasto y personal I+D)	2020	0,1%			0,34%

ODS 10. Reducir la desigualdad en y entre los países

Meta 10.1 Para 2030, lograr progresivamente y mantener el crecimiento de los ingresos del 40% más pobre de la población a una tasa superior a la media nacional.

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Coefficiente de gini ingreso autónomo del hogar	original	Casen	2020	50,1%	2017	43,90%	53,04%
Coefficiente de gini ingreso del trabajo del hogar	original	Casen	2020	47,9%	2017	42,97	52,67%
Crecimiento del 40% de hogares más bajos de ingresos	original	CASEN	2020	-46,8%	2017	3,03%	-33,80%
Crecimiento de ingresos de hogares	original	CASEN	2020	1,5%	2017	-10,87%	-7,50%

ODS 11. Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles

Meta 11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Observaciones	Año de comparación	resultado año de comparación	Nacional
-----------------	------------------------	--------	------------	---------------------------------	---------------	--------------------	------------------------------	----------

Porcentaje de déficit habitacional sobre número total de hogares	original	Urbanismo Social y Déficit cero	2021	14,5%		2017	12%	8,90%
Familias en Asentamientos informales	original	Techo - Catastro Nacional de Campamentos 2020 - 2021	2021	7298	familias en campamentos	2019	7641	81.643
% de hacinamiento	alternativo	CASEN	2020	5,6%		2017	6,17%	4,8%
Hogares tipo de vivienda aceptable	alternativo	CASEN	2020	98,4%		2017	99,77%	99,4%
Contaminación pm10 y pm2,5	original	Sistema Nacional de Calidad del Aire	2022	0 - 50	Todas las estaciones presentes en la región muestran que los parámetros de concentración de material particulado pm10 y pm2,5 se encuentran bajo los 50 ug/m3, umbral establecido por el Ministerio de Medio Ambiente como normal.			

ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas

Meta 16.1 Reducir significativamente todas las formas de violencia y las correspondientes tasas de mortalidad en todo el mundo

Indicador local	Original o alternativo	Fuente	último año	Resultado Región de Antofagasta	Observaciones	Año de comparación	resultado año de comparación	nacional
Variación anual del número de víctimas de mayor connotación social	alternativo	Paz ciudadana	2do trimestre 2022	60,5%	Variación anual, comparando segundo trimestre de 2022 con el segundo trimestre del 2021	2do trimestre 2021	-15,20%	70,10%

Umbral de víctimas de mayor connotación social	alternativo	Paz ciudadana	2do trimestre 2022	77,0%	Este indicador muestra que, en promedio los delitos de mayor connotación social no tienen variación significativa respecto a los anteriores 5 años, siendo los últimos dos años menos representativos producto de las restricciones de movilidad. En este ítem, se presentan aumentos significativos en los delitos de robo con violencia o intimidación, robo de vehículo y robo de accesorios de vehículos.	2do trimestre 2021	-1,97	46%
Víctimas de mayor connotación social por 100.000 habitantes	original	Paz ciudadana	2do trimestre 2022	754,6	5.355 casos	2do trimestre 2021	470,1	603,4