



Manual de metadatos

Quinta medición

Sistema de Indicadores y Estándares de Desarrollo Urbano



Referencias del documento

Colección	Sistema de Indicadores y Estándares de Desarrollo Urbano
Título	Manual de metadatos – Quinta medición
Contacto	Unidad de Geografía y actualización cartográfica Dirección Nacional del Instituto Nacional de Estadísticas. Contacto: Rodrigo Arriaza Riquelme (Geógrafo) - rharriazar@ine.gob.cl
	Consejo Nacional de Desarrollo Territorial - Secretaría ejecutiva Contacto: Rodolfo Arriagada Cura (Ingeniero Civil Industrial y Arquitecto) - rodolfo.arriagada@cndt.gob.cl
Autores	Silvana Molina Palavicino (Geógrafa)
Edición y supervisión	Rodrigo Arriaza Riquelme (Geógrafo) Silvana Molina Palavicino (Geógrafa)
Fecha de cierre estadístico	31 de diciembre de 2022
Fecha de publicación	Mayo 2024

Control de versiones

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Autorizado
v1	07-12-2023	Elaboración de documento acorde con los indicadores considerados en la 5ª M.	Rodrigo Arriaza Riquelme (Coordinador en Unidad de Geografía y actualización cartográfica).
v1	04-01-2024	Modificación de manual acorde con las observaciones efectuadas por Raúl Ponce Corona.	Raúl Ponce Corona (jefe de la Unidad de Geografía y Actualización Cartográfica)
v1	22-01-2024	Modificación de manual acorde con las observaciones efectuadas por Rodolfo Arriagada Cura (CNDT).	Raúl Ponce Corona (jefe de la Unidad de Geografía y Actualización Cartográfica)

Nota:

SIEDU trabaja con información proveniente de registros administrativos, censos y encuestas. En particular, en aquellos casos donde la información se obtiene mediante oficio o directamente de las páginas web que el Estado pone a disposición, se asume que la institución responsable realizó un proceso de validación y por tanto constituye información oficial. En caso de cualquier duda o consulta al respecto, se recomienda revisar el manual de metadatos correspondientes a cada indicador.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	5
Resumen del documento	5
Objetivo del documento.....	6
Orientación del documento.....	7
Acrónimos y abreviaturas en orden alfabético.....	8
 COMPROMISO 3: MEJOR CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE URBANO	 10
Porcentaje de aporte de energía eléctrica proveniente de paneles solares domiciliarios	10
Cantidad de residuos eliminados con disposición final per cápita	12
Porcentaje de residuos municipales valorizados	14
 COMPROMISO 4: MAYOR INTEGRACIÓN SOCIAL Y CALIDAD DE BARRIOS Y VIVIENDAS	 17
Porcentaje de la superficie de campamentos respecto del área urbana.....	17
Densidad de hogares en campamentos	19
Tasa de víctimas de delitos violentos por casos policiales cada 10.000 habitantes.	21
Tasa de víctimas de delitos contra la propiedad por casos policiales cada 10.000 habitantes	23
Tasa de víctimas de delitos de violencia intrafamiliar por casos policiales cada 10.000 habitantes.....	25
Indisponibilidad de suministro eléctrico - indicador SAIDI anual	27
 COMPROMISO 6: MAYOR CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE PARA EL DESARROLLO URBANO.....	 30
Participación del Fondo Común Municipal (FCM) en el ingreso municipal total (descontadas las transferencias).....	30
 COMPROMISO 8: MAYOR Y MEJOR PARTICIPACIÓN EN LA SOCIEDAD CIVIL EN LAS DECISIONES DE DESARROLLO URBANO	 33
Porcentaje de participación en las elecciones municipales, por comuna	33
Porcentaje de votantes de nacionalidad extranjera en las elecciones municipales.....	35

INTRODUCCIÓN

Resumen del documento

El país cuenta con una Política Nacional de Desarrollo Urbano (2014), en adelante PNDU, que establece los principios orientadores y lineamientos que guían el desarrollo urbano de las ciudades del país. Esta política tiene como objetivo generar condiciones para una mejor calidad de vida de las personas.

Para dar cumplimiento a los objetivos propuestos por esta política, se establece el sistema de indicadores y estándares de desarrollo urbano (en adelante Siedu), que tiene como principal objetivo medir y evaluar la calidad de vida de las ciudades chilenas y la efectividad de las políticas públicas en sus aspectos asociados al desarrollo urbano. Esto, con la finalidad de ayudar al Estado en la tarea de reducir las desigualdades urbanas y monitorear el grado de cumplimiento de los objetivos planteados tanto, en la PNDU como en la Nueva Agenda Urbana de Hábitat III, ambos compromisos del Estado chileno. Por otro lado, las ciudades chilenas son altamente desiguales en el acceso a bienes públicos, por lo que el Estado debe establecer garantías de calidad urbana, fijando metas y estándares verificables que guíen su acción. Por tanto, el Siedu centra sus esfuerzos en medir el acceso de la población a bienes públicos, provistos por el Estado, tanto en el ámbito de salud, educación, áreas verdes o medios de transporte, entre otros, por sobre una posible medición de acceso a bienes privados.

La Quinta medición del Siedu (en adelante 5°M) ha sido implementada por el Instituto Nacional de Estadísticas (en adelante INE) y validada por el Consejo Nacional de Desarrollo Territorial (en adelante CNDT)¹ durante el año 2023. Los insumos de información utilizados para la elaboración de los indicadores corresponden a los datos más actualizados disponibles con fecha de cierre estadístico el 31 de diciembre de 2022. Siendo estos los mismos parámetros con que han sido ejecutadas las mediciones anteriores, es decir, la Línea de Base (en adelante LB), la Segunda medición (en adelante 2°M), la Tercera medición (en adelante 3°M) y la Cuarta medición (en adelante 4°M). Respecto del detalle de las fuentes consultadas y la data de la información se encuentran disponibles para su consulta en el documento de metadatos.

Este documento se estructura de acuerdo con los compromisos que agrupan a los indicadores del sistema. Estos son:

- Compromiso 1: Mejor acceso a servicios y equipamientos públicos básicos.
- Compromiso 2: Mejor acceso a movilidad sustentable.
- Compromiso 3: Mejor calidad del medio ambiente urbano.

¹ Con fecha del 12 de septiembre de 2023 se publica en el Diario Oficial el Decreto de ley N°10 que crea el Consejo Nacional de Desarrollo Territorial, como sucesor legal del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano (CNDU) y el Consejo Nacional de Desarrollo Rural (CNDR), articulando así, el trabajo de asesoría al Presidente de la república en materia de desarrollo urbano, desarrollo rural y ordenamiento territorial (Congreso Nacional de Chile, 2023) .

- Compromiso 4: Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas.
- Compromiso 5: Más y mejor planificación de ciudades y regiones.
- Compromiso 6: Mayor crecimiento económico inclusivo y sostenible para el desarrollo urbano.
- Compromiso 7: Mayor protección de nuestro patrimonio cultural.
- Compromiso 8: Mayor y mejor participación de la sociedad civil en las decisiones de desarrollo urbano.

Objetivo del documento

Sobre la base de la estructura antes indicada, se dispone del presente documento denominado “Manual de metadatos – 5°M”, el que describe contenido informativo relevante, con el propósito de disponer al usuario las particularidades o especificaciones propias de cada uno de los indicadores ejecutados en el año 2023. Por tanto, el manual constituye un documento complementario al “Manual de procedimientos – 5°M”.

Para facilitar su lectura se dispone la información siguiendo un formato estándar en modalidad de “ficha” para cada uno de los indicadores (Ver [Figura 1](#)).

Figura 1. Ficha tipo de metadatos Siedu

COMPONENTE	INDICADOR
ID	Código de identificación para cada indicador.
Compromiso	Compromiso de la PNDU a la que se atribuye el indicador.
Atributo	Rasgo o propiedad del desarrollo urbano que interesa medir o evaluar.
Indicador / Título del recurso	Nombre del indicador.
Tipo de indicador	Si es de carácter estructural, complementario o de segundo orden.
Estándar CNDT	Establece una referencia de resultados asociados a atributos urbanos.
Año del indicador	Año para el cual se está calculando el indicador.
Escala del indicador	Identifica la escala.
Descripción / Resumen	Breve resumen narrativo del contenido del indicador.
Tipo de procesamiento	Tipo de proceso metodológico necesario de realizar: Análisis de Base de Datos, Análisis de Documentos, Análisis de Inversión, Análisis IPT, Catastro,

	Geoprocesamiento, Consulta Directa y Teledetección Espacial.
Cobertura del Indicador	Se refiere al universo geográfico en el que el indicador está representado.
N° de unidades territoriales	Número de comunas o ciudades, según corresponda, para las cuales está levantado el indicador de la actualización.
Unidad / Forma de representación	Modo o valor en que se presenta o expresa el indicador.
Fecha de creación	Refiere a la fecha de creación del indicador.
Fecha de actualización	Refiere a la fecha de la última actualización del indicador.
Frecuencia	Refiere a la frecuencia de actualización del indicador.
Palabras claves	Palabra (s) principal (es) del conjunto de datos/categorías establecidas por la ISO 19.115.
Categoría del indicador	Temas (s) principal (es) del conjunto de datos/categorías establecidas por ISO 19.115.
Responsable del metadato	Nombre de la persona responsable de generar el indicador.
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Son variables o insumos para calcular el indicador.
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Nombre del instrumento (si corresponde) y la organización que documenta la información.
Link variable 1	Hipervínculo de acceso a variable 1.
Año variable 1	Año para el cual está disponible la información necesaria para la construcción del indicador.
Escala disponible de variable 1	Identifica la escala en que los datos están disponibles.
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	Identifica el día, mes y año en que se obtuvo la información.
Limitaciones del Indicador	Se refiere a las restricciones del indicador.
Consideraciones de la actualización	Refiere a las particularidades que sea relevante considerar con relación al cálculo del indicador para la medición de actualización que se reporta.
Relación con otros indicadores	Se refiere a la relación que existe con otros indicadores del sistema.

Fuente: Elaboración propia, Unidad de Geografía y actualización cartográfica (2023).

Orientación del documento

El documento tiene un carácter técnico y va dirigido a cualquier usuario interesado en el procedimiento de cálculo de los indicadores contenidos en la 5ª M del Siedu, ya sea del ámbito público o privado. Todo ello de acuerdo con las normas de probidad administrativa y acceso a la información pública.

Acrónimos y abreviaturas en orden alfabético

En el presente apartado se indican los acrónimos y abreviaturas de mención recurrente dentro del documento, además se incluye el significado simple de cada uno de ellos.

Cuadro 1. Acrónimos y abreviaturas en orden alfabético

Orden alfabético	Acrónimo / Abreviatura	Significado
A	ACON	actualización continua
	ACT2019	actualización 2019
	ACT2020	actualización 2020
B	BPU	bienes públicos urbanos
C	CCU	continuo de construcciones urbanas
	CGU	consultorios generales urbanos
	Cecosf	centro comunitario de salud familiar
	Cesfam	centro de salud familiar
	CNDT	Consejo Nacional de Desarrollo Territorial
	Conaset	Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito
	CRF	certificado de recepción final de obras municipales
	CSV	comma-separated values.
E	CUT	código único territorial
	EOD	encuesta origen - destino
F	FCM	fondo común municipal
G	GDB	geodatabase
I	IDE Chile	Infraestructura de datos geoespaciales de Chile
	INE	Instituto Nacional de Estadísticas (Chile)
	IPT	instrumento de planificación territorial
J	Junji	Junta Nacional de Jardines Infantiles
L	LB2018	línea de base 2018
	LUC	límite urbano censal
M	Minsal	Ministerio de Salud
	Minvu	Ministerio de Vivienda y Urbanismo
O	OD	origen - destino
P	PNDU	Política Nacional de Desarrollo Urbano
	PRC	plan regulador comunal
R	RR.AA.	Registros Administrativos
S	SAPU	servicio de atención primaria de urgencia
	SEC	Superintendencia de Electricidad y Combustibles
	Sectra	Secretaría de Planificación de Transporte
	Siedu	sistema de indicadores y estándares de desarrollo urbano
	SIG	sistema de información geográfico
	Subtel	Subsecretaría de Telecomunicaciones

Fuente: Elaboración propia, Unidad de Geografía y actualización cartográfica (2023).



COMPROMISO 3

MEJOR CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE URBANO

COMPROMISO 3: MEJOR CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE URBANO

COMPONENTE	INDICADOR
ID	EA_23
Compromiso	3. Mejor calidad del Medio Ambiente urbano
Atributo	Eficiencia energética
Indicador / Título del recurso	Porcentaje de aporte de energía eléctrica proveniente de paneles solares domiciliarios
Tipo de indicador	Segundo orden
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador determina el porcentaje de energía eléctrica generada en los domicilios que es ingresada al sistema interconectado central (SIC) considerando la energía proveniente de paneles solares. Ello permite conocer el aporte de energías renovables no convencionales, de origen residencial, al consumo eléctrico residencial total de la comuna dando cuenta de una mayor autonomía energética.
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos
Cobertura del Indicador	117 comunas
N° de unidades territoriales	111 comunas
Unidad / Forma de representación	Porcentaje
Fecha de creación	04-04-2019
Fecha de actualización	24-10-2023
Frecuencia	Anual
Palabras claves	Consumo eléctrico- Eficiencia energética- Cliente residencial
Categoría del indicador	Medio Ambiente
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Listado de las instalaciones y potencia total (kW) declaradas ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) mediante el Trámite eléctrico TE4.
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	SEC
Link variable 1	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	30-09-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Consumo eléctrico residencial (kWh)
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	SEC
Link variable 2	www.energiaabierta.cl
Año variable 2	2022
Escala disponible de variable 2	Comunal

Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 2	20-03-2023
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	Factor de planta
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	Ministerio de Energía
Link variable 3	https://bit.ly/2OeArP5
Año variable 3	2019
Escala disponible de variable 3	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	20-03-2023
Limitaciones del Indicador	- De acuerdo a la información disponible, se estableció que algunas comunas no reportan información respecto de energía generada por paneles, por lo que se desconoce si ello se debe a que no existen paneles o simplemente no se tiene el dato. En ese caso se registra como S/I. Sin embargo, cuando el resultado del indicador corresponde a 0,00% en realidad se debe a que el aporte energético es reducido y no alcanza a ser representado en los valores decimales. - De acuerdo con la información disponible, no se cuenta con dato de viviendas que generan energía solar. Sin embargo, los proyectos inscritos tienden a inscribir 1 instalación por proyecto y en su mayoría corresponden a proyectos de vivienda individual. Según la base de datos nacional de SEC, a septiembre 2023, el 98,3% de los proyectos inscritos corresponden a las tipologías casa individual y departamento individual.
Consideraciones de la actualización	Para el dato sobre el factor de planta, se consideró lo establecido en el Decreto N° 57 del Ministerio de Energía, donde se fijan valores oficiales para cada comuna.
Relación con otros indicadores	EA_22, EA_22a.

COMPONENTE	INDICADOR
ID	EA_34
Compromiso	3. Mejor calidad del Medio Ambiente urbano
Atributo	Eficiencia en la gestión de residuos
Indicador / Título del recurso	Cantidad de residuos eliminados con disposición final per cápita
Tipo de indicador	Estructural
Estándar CNDT	Hasta 1 kilogramo / habitante / día
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador da cuenta de la cantidad de residuos municipales declarados por habitante, originados de manera diaria en los núcleos urbanos como resultado de las actividades domésticas, comerciales o similares. Para su cálculo, se consideran todos aquellos residuos eliminados de disposición final, considerados no peligrosos ni tóxicos, cuya gestión es de responsabilidad municipal y donde el resultado se expresa como kilogramos por habitante.
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos y consulta directa
Cobertura del Indicador	117 comunas
N° de unidades territoriales	84 comunas
Unidad / Forma de representación	Kilogramo / habitante / día
Fecha de creación	16-08-2023
Fecha de actualización	11-09-2023
Frecuencia	Anual
Palabras claves	Residuos sólidos (no peligrosos ni tóxicos) - Gestión municipal per cápita
Categoría del indicador	Medio Ambiente
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Cantidad de residuos municipales no peligrosos
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)
Link variable 1	https://retc.mma.gob.cl/
Año variable 1	2021
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	31-12-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Proyección de población con base al censo 2017
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	INE
Link variable 2	https://bit.ly/2XDvm3R
Año variable 2	2021
Escala disponible de variable 2	Comunal
Fecha de descarga u obtención del	11-2019

dato para la variable 2	
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	• El indicador se elabora con la información declarada por el municipio, debido a esto, los residuos de origen informal no son considerados por este indicador. • No existen registros administrativos que permitan contrastar la información declarada por los municipios.
Consideraciones de la actualización	No tiene.
Relación con otros indicadores	EA_35 ; EA_36

COMPONENTE	INDICADOR
ID	EA_36
Compromiso	3. Mejor calidad del medio ambiente urbano
Atributo	Eficiencia en la gestión de residuos
Indicador / Título del recurso	Porcentaje de residuos municipales valorizados
Tipo de indicador	Complementario
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	El indicador refiere a la relación porcentual que se establece entre la cantidad de residuos municipales valorizados, independientemente de cuál sea su tratamiento, respecto del total de residuos de la comuna. Entendiendo como valorización al conjunto de acciones cuyo objetivo es recuperar un residuo, uno o varios de los materiales que lo componen y, o el poder calorífico de los mismos agrupando para ello las acciones de preparación para la reutilización, el reciclaje y la valorización como tal, según lo establecido en la ley 20.920.
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos
Cobertura del Indicador	117 comunas
N° de unidades territoriales	86 comunas
Unidad / Forma de representación	Porcentaje
Fecha de creación	07-12-2020
Fecha de actualización	20-09-2023
Frecuencia	Anual
Palabras claves	Residuos municipales - Valorización
Categoría del indicador	Medio Ambiente
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Cantidad de residuos municipales no peligrosos
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)
Link variable 1	https://retc.mma.gob.cl/
Año variable 1	2021
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	31-12-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	
Link variable 2	
Año variable 2	
Escala disponible de variable 2	
Fecha de descarga u obtención del	

dato para la variable 2	
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	• El indicador se elabora con la información declarada por el municipio, debido a esto, los residuos de origen informal no son considerados por este indicador. • No existen registros administrativos que permitan contrastar la información declarada por los municipios. • Los residuos declarados por los municipios que no cuentan con clasificación de tipo de tratamiento de nivel 1 solo son considerados como parte del denominador en el cálculo del indicador.
Consideraciones de la actualización	No tiene
Relación con otros indicadores	EA_34 ; EA_35



COMPROMISO 4

MAYOR INTEGRACIÓN SOCIAL Y CALIDAD DE BARRIOS Y VIVIENDAS

COMPROMISO 4: MAYOR INTEGRACIÓN SOCIAL Y CALIDAD DE BARRIOS Y VIVIENDAS

COMPONENTE	INDICADOR
ID	EA_33
Compromiso	4. Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas
Atributo	Déficit habitacional cuantitativo
Indicador / Título del recurso	Porcentaje de la superficie de campamentos respecto del área urbana
Tipo de indicador	Complementario
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador determina el porcentaje de la superficie ocupada por campamentos respecto del área urbana de las comunas. La ocupación de terrenos públicos o privados se relaciona con la necesidad individual o colectiva de habitar un territorio para satisfacer necesidades habitacionales. Los resultados del indicador permiten cuantificar y dimensionar la situación para el posterior diseño de políticas públicas en materia de viviendas sociales.
Tipo de procesamiento	Geoprocesamiento
Cobertura del Indicador	Límite urbano de 117 comunas
N° de unidades territoriales	Límite urbano de 75 comunas
Unidad / Forma de representación	Porcentaje
Fecha de creación	26-11-2020
Fecha de actualización	06-06-2023
Frecuencia	Anual: Según disponibilidad de la fuente
Palabras claves	Campamentos - Superficie urbana
Categoría del indicador	Planificación y catastro
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Catastro de Campamentos
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	MINVU
Link variable 1	https://www.minvu.gob.cl/catastro-campamentos-2022/
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención de la variable 1	05-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Capa Límite urbano - ACON
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	INE
Link variable 2	Capa generada por el INE. Solicitar vía transparencia
Año variable 2	2021

Escala disponible de variable 2	Comunal
Fecha de descarga u obtención de la variable 2	05-2023
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención de la variable 3	
Limitaciones del Indicador	• El catastro de campamentos puede presentar traslape geométrico dada la temporalidad de los campamentos. Para el indicador, esta superficie fue consolidada y/o unificada. • Los polígonos de campamentos pueden abarcar áreas que exceden los límites urbanos definidos por el INE, pudiendo emplazarse en dos o más comunas, optándose en aquellos casos por asignar la superficie del campamento a la comuna en la que se encuentra en mayor proporción. En relación con el punto anterior, los campamentos que exceden el Límite urbano y presentan parte de su superficie en el área rural, se consideran como parte del área urbana de la comuna correspondiente si la mayor parte del campamento coincide con el área urbana, de lo contrario se excluyen del análisis.
Consideraciones de la actualización	• Por mandato del Siedu, el indicador privilegia el uso de información pública por sobre aquella de origen privado, en consideración de que el usuario puede encontrar más de un catastro de campamentos disponible. • Producto de la actualización del insumo utilizado para establecer la superficie urbana comunal, es que se presentan diferencias en algunas comunas respecto a la Actualización 2021. Dichas diferencias responden principalmente a la expansión de las áreas urbanas, pero también pueden ser generadas por actualizaciones en el trazado del Límite urbano. • Siguiendo la metodología propuesta para el indicador, se considera al 89,8% del total de campamentos definidos en el catastro elaborado por el MINVU, emplazados en comunas SIEDU. • En cuanto a los hogares, en los campamentos incluidos en el indicador se emplazan el 94% de la totalidad de los hogares que habitan en campamentos.
Relación con otros indicadores	EA_33a

COMPONENTE	INDICADOR
ID	EA_33a
Compromiso	4. Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas
Atributo	Déficit habitacional cuantitativo
Indicador / Título del recurso	Densidad de hogares en campamentos
Tipo de indicador	Complementario
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador establece la relación entre el número de hogares viviendo en campamentos y la superficie que este último abarca (hectáreas). Una alta densidad residencial de hogares en campamentos se podría considerar como un problema demográfico, que está asociado a la condición social de las personas, la carencia de viviendas, la precariedad de las mismas y la falta de una planificación territorial.
Tipo de procesamiento	Geoprocesamiento
Cobertura del Indicador	Límite urbano de 117 comunas
N° de unidades territoriales	Límite urbano de 84 comunas
Unidad / Forma de representación	Densidad
Fecha de creación	26-11-2020
Fecha de actualización	06-06-2023
Frecuencia	Anual: Según disponibilidad de la fuente
Palabras claves	Campamentos - Densidad residencial
Categoría del indicador	Planificación y catastro
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Capa catastro de campamentos
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU)
Link variable 1	https://www.minvu.gob.cl/catastro-campamentos-2022/
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención de la variable 1	05-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Capa Límite urbano - ACON
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	INE
Link variable 2	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 2	2021
Escala disponible de variable 2	Comunal
Fecha de descarga u obtención de la variable 2	05-2023
Variable 3 requerida para la	

construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención de la variable 3	
Limitaciones del Indicador	• El catastro de campamentos puede presentar traslape geométrico dada la temporalidad de los campamentos. Para el indicador, esta superficie fue consolidada y/o unificada. • Los polígonos de campamentos pueden abarcar áreas que exceden los límites urbanos definidos por el INE, pudiendo emplazarse en dos o más comunas, optándose en aquellos casos por asignar la superficie del campamento a la comuna en la que se encuentra en mayor proporción. En relación con el punto anterior, los campamentos que exceden el Límite urbano y presentan parte de su superficie en el área rural, se consideran como parte del área urbana de la comuna correspondiente si la mayor parte del campamento coincide con el área urbana, de lo contrario se excluyen del análisis.
Consideraciones de la actualización	Por mandato del Siedu, el indicador privilegia el uso de información pública por sobre aquella de origen privado, en consideración de que el usuario puede encontrar más de un catastro de campamentos disponible.
Relación con otros indicadores	EA_33

COMPONENTE	INDICADOR
ID	IS_58a
Compromiso	4. Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas
Atributo	Seguridad ciudadana
Indicador / Título del recurso	Tasa de víctimas de delitos violentos por casos policiales cada 10.000 habitantes.
Tipo de indicador	Estructural
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador da cuenta de la seguridad ciudadana a través del número de víctimas de delitos violentos por casos policiales para cada comuna, sin distinción de espacio público o privado, mediante la relación con el total de población comunal durante el año medido. Para este propósito se consideran 5 tipologías de delito, estos son: Robo con violencia o intimidación, Robo por sorpresa, Lesiones menos graves, graves o gravísimas, Lesiones leves, y Violaciones. Ante ello, es importante indicar que el delito queda registrado en la comuna donde ocurrió y la fecha (en este caso, año) cuándo ocurrió.
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos
Cobertura del Indicador	117 Comunas
N° de unidades territoriales	117 Comunas
Unidad / Forma de representación	Tasa
Fecha de creación	09-11-2023
Fecha de actualización	09-11-2023
Frecuencia	Anual: Según disponibilidad de la fuente
Palabras claves	Inseguridad – Victimización - Delitos violentos
Categoría del indicador	Social
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Número de víctimas de delitos violentos por casos policiales en los últimos 12 meses
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Subsecretaría de Prevención del Delito (SPD)
Link variable 1	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	09-11-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Proyección poblacional con base al censo 2017
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	INE
Link variable 2	https://bit.ly/2Sjn91E
Año variable 2	2022

Escala disponible de variable 2	Comuna
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 2	11-2019
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	• Los datos corresponden a víctimas de delitos por casos policiales (RR.AA) cuyo valor es menor al que se reporta mediante la Encuesta de Seguridad Ciudadana (ENUSC). Cabe mencionar, que como indicador que agrupa tipologías de delitos no hay consistencia respecto de aquellos que considera la ENUSC, aunque si pudiera observarse coincidencia a nivel individual (se sugiere revisar detalle en manual de procedimientos). • La información reportada por la SPD mediante RR.AA considera los delitos conocidos por las policías mediante una denuncia o flagrancia, de los que se obtiene un número de personas víctimas de delitos violentos. Este valor respecto de la cantidad de delitos se divide por la población comunal proyectada para el año particular, sin considerar la población flotante.
Consideraciones de la actualización	No tiene.
Relación con otros indicadores	

COMPONENTE	INDICADOR
ID	IS_58b
Compromiso	4. Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas
Atributo	Seguridad ciudadana
Indicador / Título del recurso	Tasa de víctimas de delitos contra la propiedad por casos policiales cada 10.000 habitantes
Tipo de indicador	Estructural
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador da cuenta de la seguridad ciudadana a través del número de víctimas de delitos contra la propiedad por casos policiales para cada comuna, sin distinción de espacio público o privado, mediante la relación con el total de población comunal durante el año medido. Para este propósito se consideran 6 tipologías de delito, estos son: Robo de vehículo motorizado, Robo de objeto de o desde vehículo, Robo en lugar habitado, Robo en lugar no habitado, Otros robos con fuerza y Hurtos . Ante ello, es importante indicar que el delito queda registrado en la comuna donde ocurrió y la fecha (en este caso, año) cuándo ocurrió.
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos
Cobertura del Indicador	117 Comunas
N° de unidades territoriales	117 Comunas
Unidad / Forma de representación	Tasa
Fecha de creación	16-10-2023
Fecha de actualización	16-10-2023
Frecuencia	Anual: Según disponibilidad de la fuente
Palabras claves	Inseguridad – Victimización - Delitos contra la propiedad
Categoría del indicador	Social
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Número de víctimas de delitos contra la propiedad por casos policiales en los últimos 12 meses
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Subsecretaría de Prevención del Delito (SPD)
Link variable 1	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	16-10-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Proyección poblacional con base al censo 2017
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	INE
Link variable 2	https://bit.ly/2Sin91E
Año variable 2	2022

Escala disponible de variable 2	Comuna
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 2	11-2019
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	• Los datos corresponden a víctimas de delitos por casos policiales (RR.AA) cuyo valor es menor al que se reporta mediante la Encuesta de Seguridad Ciudadana (ENUSC). Cabe mencionar, que como indicador que agrupa tipologías de delitos no hay consistencia respecto de aquellos que considera la ENUSC, aunque si pudiera observarse coincidencia a nivel individual (se sugiere revisar detalle en manual de procedimientos). • La información reportada por la SPD mediante RR.AA considera los delitos conocidos por las policías mediante una denuncia o flagrancia, de los que se obtiene un número de personas víctimas de delitos contra la propiedad. Este valor respecto de la cantidad de delitos se divide por la población comunal proyectada para el año particular, sin considerar la población flotante.
Consideraciones de la actualización	No tiene
Relación con otros indicadores	IS_58a; IS58c

COMPONENTE	INDICADOR
ID	IS_58c
Compromiso	4. Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas
Atributo	Seguridad ciudadana
Indicador / Título del recurso	Tasa de víctimas de delitos de violencia intrafamiliar por casos policiales cada 10.000 habitantes
Tipo de indicador	Estructural
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador da cuenta de la seguridad ciudadana a través del número de víctimas de delitos de violencia intrafamiliar por casos policiales para cada comuna, sin distinción de espacio público o privado, mediante la relación con el total de población comunal durante el año medido. Para este propósito se consideran 3 tipologías de delito, estos son: Violencia física en contexto de violencia intrafamiliar, Violencia psicológica en contexto de violencia intrafamiliar y Maltrato habitual. Ante ello, es importante indicar que el delito queda registrado en la comuna donde ocurrió y la fecha (en este caso, año) cuándo ocurrió.
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos
Cobertura del Indicador	117 Comunas
N° de unidades territoriales	117 Comunas
Unidad / Forma de representación	Tasa
Fecha de creación	16-10-2023
Fecha de actualización	16-10-2023
Frecuencia	Anual: Según disponibilidad de la fuente
Palabras claves	Inseguridad – Victimización - Violencia Intrafamiliar
Categoría del indicador	Social
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Número de víctimas de delitos de violencia intrafamiliar por casos policiales en los últimos 12 meses
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Subsecretaría de Prevención del Delito (SPD)
Link variable 1	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	16-10-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Proyección poblacional con base al censo 2017
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	INE
Link variable 2	https://bit.ly/2Sin91E
Año variable 2	2022

Escala disponible de variable 2	Comuna
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 2	11-2019
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	• Los datos corresponden a víctimas de delitos por casos policiales (RR.AA) agrupado para efectos del indicador, por ello se sugiere revisar detalle en manual de procedimientos. • La información reportada por la SPD mediante RR.AA considera los delitos conocidos por las policías mediante una denuncia o flagrancia, de los que se obtiene un número de personas víctimas de delitos por violencia intrafamiliar. Este valor respecto de la cantidad de delitos se divide por la población comunal proyectada.
Consideraciones de la actualización	No tiene
Relación con otros indicadores	IS_58a; IS58b

COMPONENTE	INDICADOR
ID	IS_91
Compromiso	4. Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas
Atributo	Acceso a servicios energéticos básicos domiciliarios
Indicador / Título del recurso	Indisponibilidad de suministro eléctrico - indicador SAIDI anual
Tipo de indicador	Complementario
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador corresponde a un índice internacional utilizado para la medición del tiempo total promedio de interrupción (en horas) del suministro eléctrico, por usuario durante el año. De esta manera, el indicador permite dar cuenta de la calidad del servicio, elemento clave para que las empresas de distribución eléctrica sepan dónde focalizar las mejoras. El valor de este indicador es entregado de manera directa por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos
Cobertura del Indicador	117 comunas
N° de unidades territoriales	117 comunas
Unidad / Forma de representación	Número de horas promedio por año
Fecha de creación	09-07-2018
Fecha de actualización	04-07-2023
Frecuencia	Anual
Palabras claves	SAIDI- Suministro eléctrico- Calidad- servicio
Categoría del indicador	Servicios / Comunicaciones
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Tiempo promedio de interrupción de servicio eléctrico por horas a escala comunal
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)
Link variable 1	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	-
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	
Link variable 2	
Año variable 2	
Escala disponible de variable 2	
Fecha de descarga u obtención del	

dato para la variable 2	
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	No se identifican limitaciones para el cálculo del indicador a la fecha de su actualización.
Consideraciones de la actualización	No tiene
Relación con otros indicadores	No tiene



COMPROMISO 6

**MAYOR CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE PARA EL DESARROLLO
URBANO**

COMPROMISO 6: MAYOR CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE PARA EL DESARROLLO URBANO.

COMPONENTE	INDICADOR
ID	DE_3
Compromiso	6. Mayor crecimiento económico inclusivo y sostenible para el desarrollo urbano
Atributo	Autonomía y gestión municipal
Indicador / Título del recurso	Participación del Fondo Común Municipal (FCM) en el ingreso municipal total (descontadas las transferencias)
Tipo de indicador	Estructural
Estándar CNDT	Hasta 30%
Año del indicador	2022
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador mide el porcentaje que representan los ingresos recibidos del Fondo Común Municipal (FCM) en los ingresos municipales totales, descontando las transferencias. De esta manera, los resultados del indicador indican si hay dependencia o independencia financiera para la gestión municipal.
Tipo de procesamiento	Análisis de base de datos
Cobertura del Indicador	117 comunas
N° de unidades territoriales	117 comunas
Unidad / Forma de representación	Porcentaje
Fecha de creación	05-07-2018
Fecha de actualización	04-07-2023
Frecuencia	Anual
Palabras claves	FCM - Autonomía municipal- Gestión municipal
Categoría del indicador	Economía
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Ingresos recibidos del FCM
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administración (SUBDERE)- Sistema Nacional de Información Municipal (SINIM)
Link variable 1	https://bit.ly/1Q5JoON
Año variable 1	2022
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	-
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Ingreso municipal total (descontadas las transferencias)
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	SUBDERE
Link variable 2	https://bit.ly/1Q5JoON

Año variable 2	2022
Escala disponible de variable 2	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 2	-
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	No se identifican limitantes a la fecha de su actualización.
Consideraciones de la actualización	No tiene
Relación con otros indicadores	No tiene



COMPROMISO 8

**MAYOR Y MEJOR PARTICIPACIÓN EN LA SOCIEDAD CIVIL EN LAS DECISIONES DE
DESARROLLO URBANO**

COMPROMISO 8: MAYOR Y MEJOR PARTICIPACIÓN EN LA SOCIEDAD CIVIL EN LAS DECISIONES DE DESARROLLO URBANO

COMPONENTE	INDICADOR
ID	IG_90
Compromiso	8. Mayor y mejor participación de la sociedad civil en las decisiones de desarrollo urbano
Atributo	Participación electoral
Indicador / Título del recurso	Porcentaje de participación en las elecciones municipales, por comuna
Tipo de indicador	Complementario
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2021
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador muestra el porcentaje de participación en las elecciones municipales del total del padrón electoral por comuna. La mayor implicancia de la ciudadanía en los procesos electorales de escala comunal es una expresión de organización social y empoderamiento de la población residente, lo que afecta positivamente en la gobernanza local.
Tipo de procesamiento	Análisis de bases de datos
Cobertura del Indicador	117 comunas
N° de unidades territoriales	117 comunas
Unidad / Forma de representación	Porcentaje
Fecha de creación	18-12-2017
Fecha de actualización	22-06-2023
Frecuencia	4 años
Palabras claves	Participación electoral - Elecciones municipales
Categoría del indicador	Sociedad
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Número total de personas que votaron en elecciones municipales por comuna
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Servicio Electoral (SERVEL)
Link variable 1	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 1	2021
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	14-06-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	Número total de personas registradas en el padrón electoral por comuna.
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	SERVEL
Link variable 2	Solicitud vía portal de transparencia

Año variable 2	2021
Escala disponible de variable 2	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 2	14-06-2023
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	No se identifican limitantes a la fecha de su cálculo.
Consideraciones de la actualización	No tiene
Relación con otros indicadores	No tiene

COMPONENTE	INDICADOR
ID	IG_200
Compromiso	8. Mayor y mejor participación de la sociedad civil en las decisiones de desarrollo urbano
Atributo	Participación electoral
Indicador / Título del recurso	Porcentaje de votantes de nacionalidad extranjera en las elecciones municipales
Tipo de indicador	Complementario
Estándar CNDT	Sin estándar
Año del indicador	2021
Escala del indicador	Comunal
Descripción / Resumen	Este indicador muestra el porcentaje de participación de los electores de nacionalidad extranjera en las elecciones municipales respecto del total de votantes por comuna. La mayor implicancia de la población migrante internacional en los procesos electorales de escala comunal refleja el acercamiento por más de cinco años en el país pudiendo ejercer el derecho a sufragio consagrado en el artículo 14 de la Constitución Política y da cuenta de su integración en las instancias de participación pública.
Tipo de procesamiento	Análisis de bases de datos
Cobertura del Indicador	117 comunas
N° de unidades territoriales	117 comunas
Unidad / Forma de representación	Porcentaje
Fecha de creación	27-06-2023
Fecha de actualización	27-06-2023
Frecuencia	4 años
Palabras claves	Participación electoral - Elecciones municipales
Categoría del indicador	Sociedad
Responsable del metadato	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Variable 1 requerida para la construcción del indicador	Número total de personas que votaron en elecciones municipales por comuna
Fuente variable 1 / Nombre de la organización	Servicio Electoral (SERVEL)
Link variable 1	Solicitud vía portal de transparencia
Año variable 1	2021
Escala disponible de variable 1	Comunal
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 1	14-06-2023
Variable 2 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 2 / Nombre de la organización	
Link variable 2	
Año variable 2	
Escala disponible de variable 2	

Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 2	
Variable 3 requerida para la construcción del indicador	
Fuente variable 3 / Nombre de la organización	
Link variable 3	
Año variable 3	
Escala disponible de variable 3	
Fecha de descarga u obtención del dato para la variable 3	
Limitaciones del Indicador	No se identifican limitantes a la fecha de su cálculo.
Consideraciones de la actualización	No tiene
Relación con otros indicadores	IG90