



# **Seminario Gestión de Información Geoespacial en Salud**

## **GEODATOS ABIERTOS**

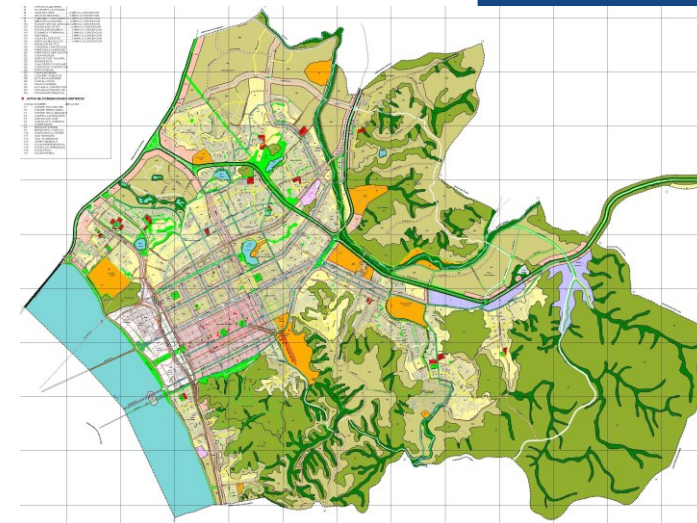
diciembre, 2021

**ine.gob.cl**



# La importancia de los mapas

John  
Snow



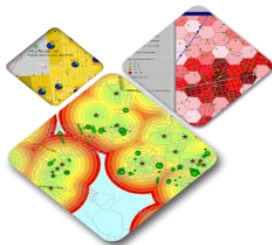
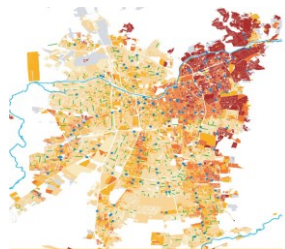
**waze** 



**OpenStreetMap**  
The Free Wiki World Map

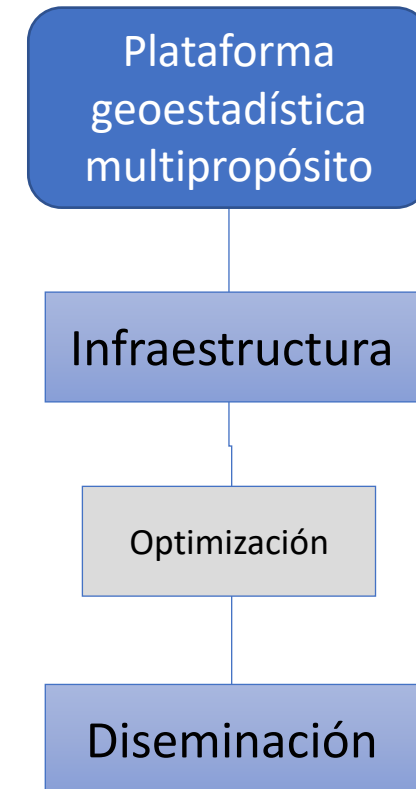
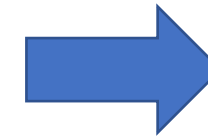
# INE : mirada territorial de sus estadísticas

La importancia del ámbito territorial para el INE radica principalmente en la vinculación entre la información estadística y la geográfica, permitiendo mejoras en:



- **Visión territorial de la información sectorial**
  - ✓ Facilita transmisión de ideas (*“un mapa dice más que una tabla”*)
- **Vincular información de diferentes instituciones en forma desagregada.**
  - ✓ Permite potenciar uso de registros administrativos para indicadores económicos, sociales, ambientales, etc.
- **Generar valor agregado a la información estadística.**
  - ✓ Amplia modalidades de análisis multivariado
- **Generar estadísticas territoriales como apoyo a la gestión de los gobiernos locales**

# Marco Global Estadístico y Geoespacial





**1.**

# Infraestructura

# Situación Actual : Marco de Edificaciones

Base  
2016/17

7 millones  
nacional

Urbano /  
Rural

Viviendas y  
otros usos

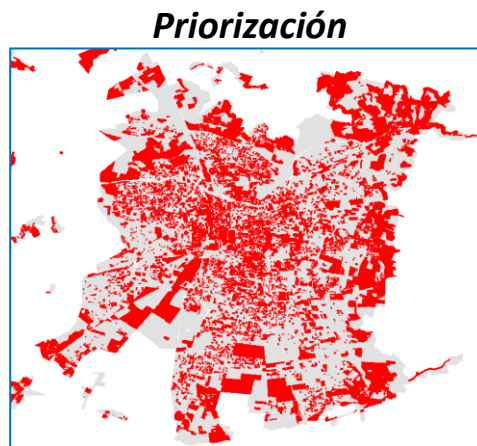
Marzo  
2021

90%  
direcciones  
exactas



Diccionario de Nombres de Calles – Estándar de direcciones

# Actualización continua: Marco de Edificaciones



20%  
**Manzanas**

40%  
**Viviendas**



2.

Diseminación → Secreto Estadístico



# Geodatos abiertos

## Contenidos

**URL:** <https://www.ine.cl/herramientas/portal-de-mapas/geodatos-abiertos>

**Galería de mapas:** mapas interactivos que integran información estadística, censal y de registros administrativos (RR. AA.).

**Documentos y descargas:** boletines, publicaciones, manuales y cartografía.

### Geodatos abiertos

Geodatos Abiertos es un sitio donde se encuentra disponible información estadística de diversa índole y censal representada a través de mapas para conocer y analizar su distribución en el territorio nacional, en conjunto con la descarga de los datos publicados en diferentes formatos y documentación metodológica y publicaciones de diversas temáticas.

**¡Importante!**  
Los datos correspondientes a las secciones "Descarga de Datos espaciales" y "Descarga de Datos según Categoría" han sido trasladados al área de "Documentos y descargas" en el apartado "Cartografía", donde encontrará un catálogo de carpetas con acceso a archivos en formato Geodatabase y Shapefile comprimidos para descarga.

**Galería de Mapas**

2° Registro Chilenos en el Exterior	➔
Certificados de Recepción Final y Permisos de Edificación	➔
Parcelas de Agrado	➔
Estadísticas Vitales 2015	➔
Atlas de Género	➔
Inmigración Internacional en Chile	➔
Indicadores de calidad de plazas y parques urbanos	➔

### Documentos y descargas

- BOLETINES
- PUBLICACIONES
- MANUALES
- CARTOGRAFÍA

← Seleccione un elemento para navegar

#### Últimos documentos

- Metodología de georeferenciación de permisos de edificación
- Georeferenciación de certificados de recepción final de obras de edificación

#### Noticias Relacionadas

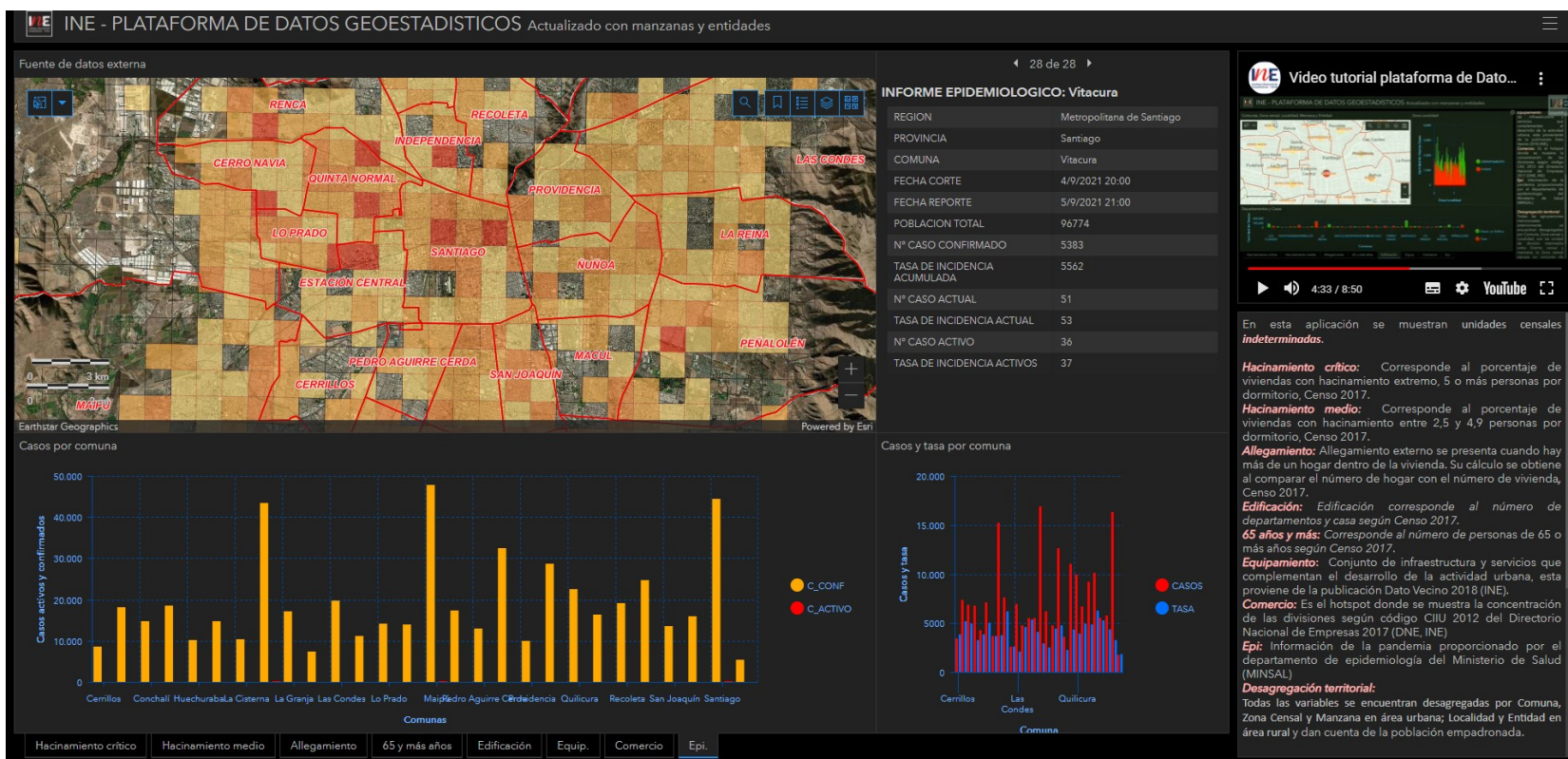
- Inventarios en julio: Alzas en Comercio, Industria Manufacturera y Minería del Cobre**  
13/08/2021
- INE realiza tercera reunión de grupo de expertos laborales 2021 con énfasis en la situación laboral de la población extranjera y resultados de la Encuesta Suplementaria de Ingresos (ESI) 2020**  
10/08/2021
- IPC de agosto anotó un aumento mensual de 0,4%**  
08/08/2021

# Geodatos abiertos

## Covid-19: plataforma de datos geoestadísticos

URL: <https://ine-chile.maps.arcgis.com/apps/dashboards/e8292e6a13814b6b8bcfd3415ef4eb02>

Contenido: índices de hacinamiento, allegamiento, lugares con mayor densidad poblacional, concentración de comercio, etc., además de interacción con sitio del Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud.

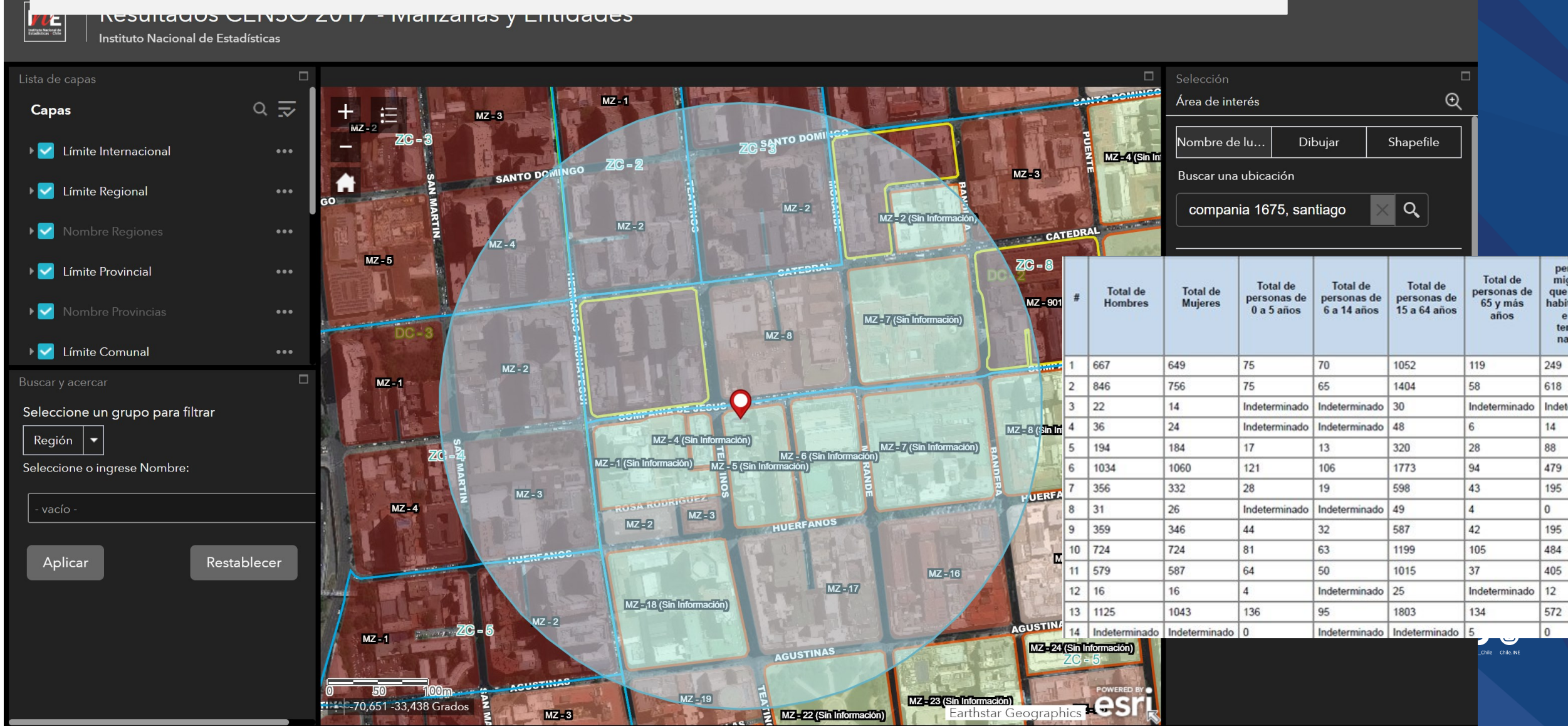




# Geodatos abiertos

## Microdatos Censales 2017

URL: <https://ine-chile.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=bc3cfbd4feec49699c11e813ae9a629f>



# Geodatos abiertos

## Dato vecino

URL: <https://ine-chile.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/ee7c8fc3d7aa421eb75380492809dceb>

Contenido: por unidad vecinal se indica la cantidad de equipamientos, materialidad de las viviendas, origen del agua y caracterización de la población.





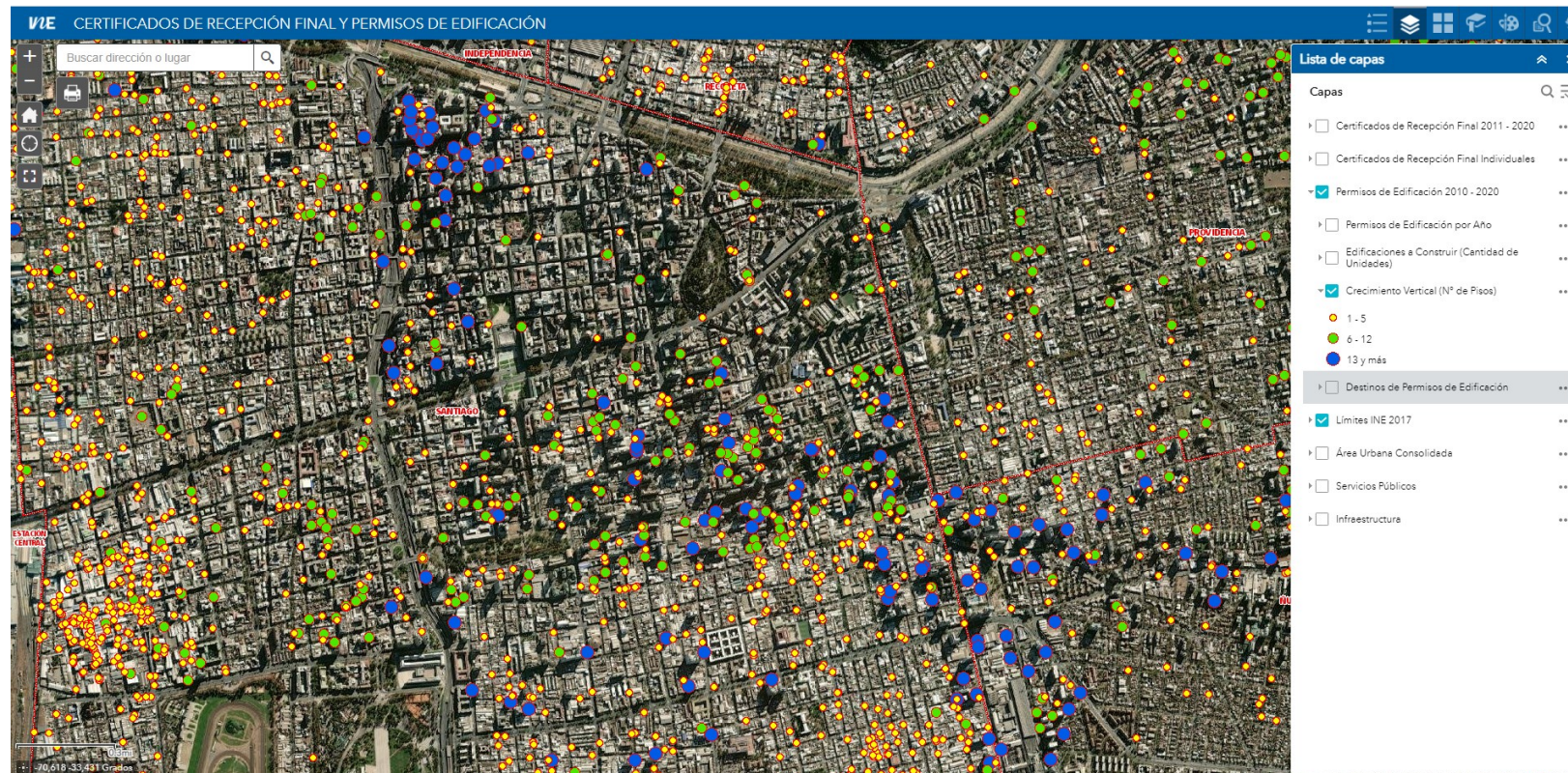
# Geodatos abiertos

## Certificados de recepción final (CRF) y permisos de edificación (PE)

URL:

<https://ine-chile.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=f91f2232cc5e4e7da243c4fcfbdb30be7>

Contenido: CRF por año; PE por destino (habitacional, otro uso), por piso y año (2010 – 2020).



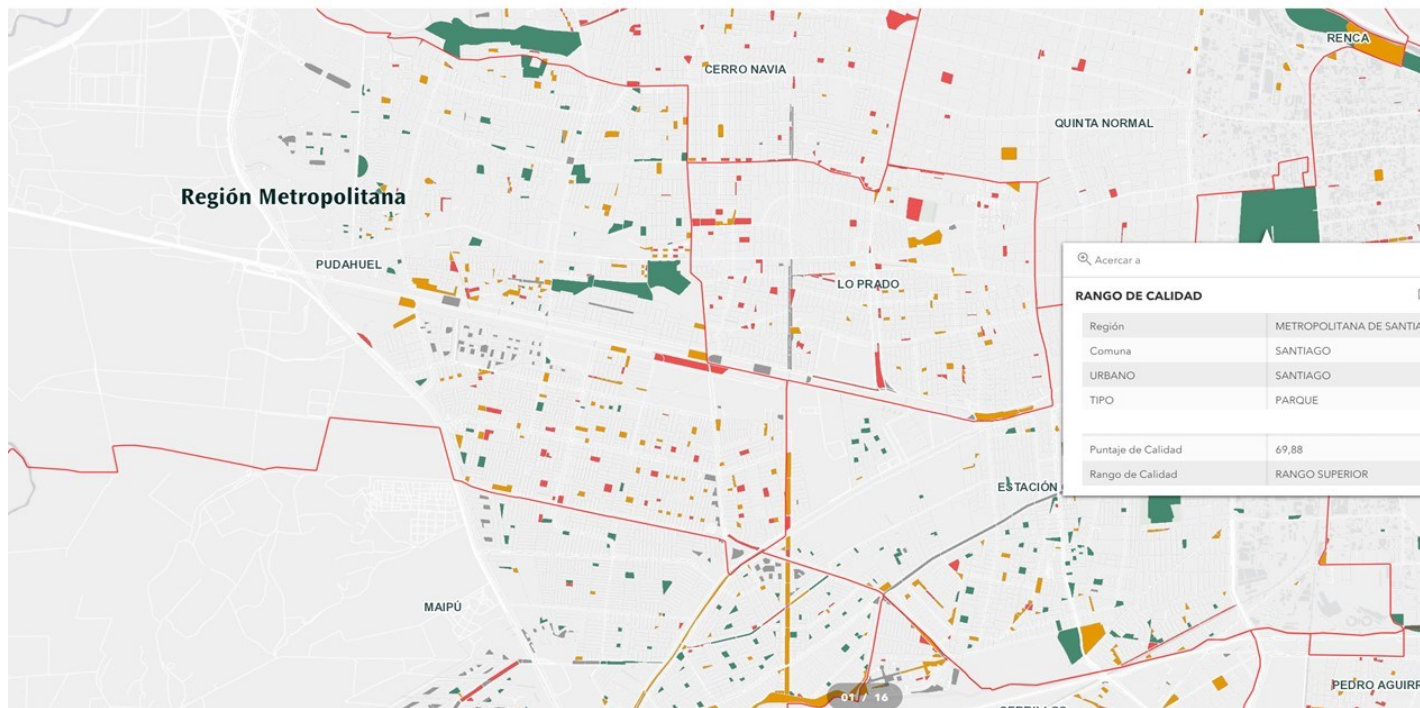


## Plazas y Parques

URL: <https://storymaps.arcgis.com/stories/391dac6ee0c3438fbf186aed3ea1cff1>

Contenido: cobertura cartográfica urbana nacional de plazas y parques, además de los indicadores de calidad que dan cuenta del estado de estos espacios públicos a agosto de 2019.

INTRODUCCIÓN MARCO CONCEPTUAL COBERTURA GEOGRÁFICA RESULTADOS PARQUES RESULTADOS PLAZAS RANGOS DE CALIDAD



### RESULTADOS PARQUES

El promedio de calidad de parques de los 88 centros urbanos estudiados alcanzó un puntaje de 69,31 en una escala de 0 a 100 puntos.



### RESULTADOS PLAZAS

El promedio de calidad de plazas de los 88 centros urbanos estudiados alcanzó un puntaje de 68,85 en una escala de 0 a 100 puntos, levemente inferior que el promedio de parques.

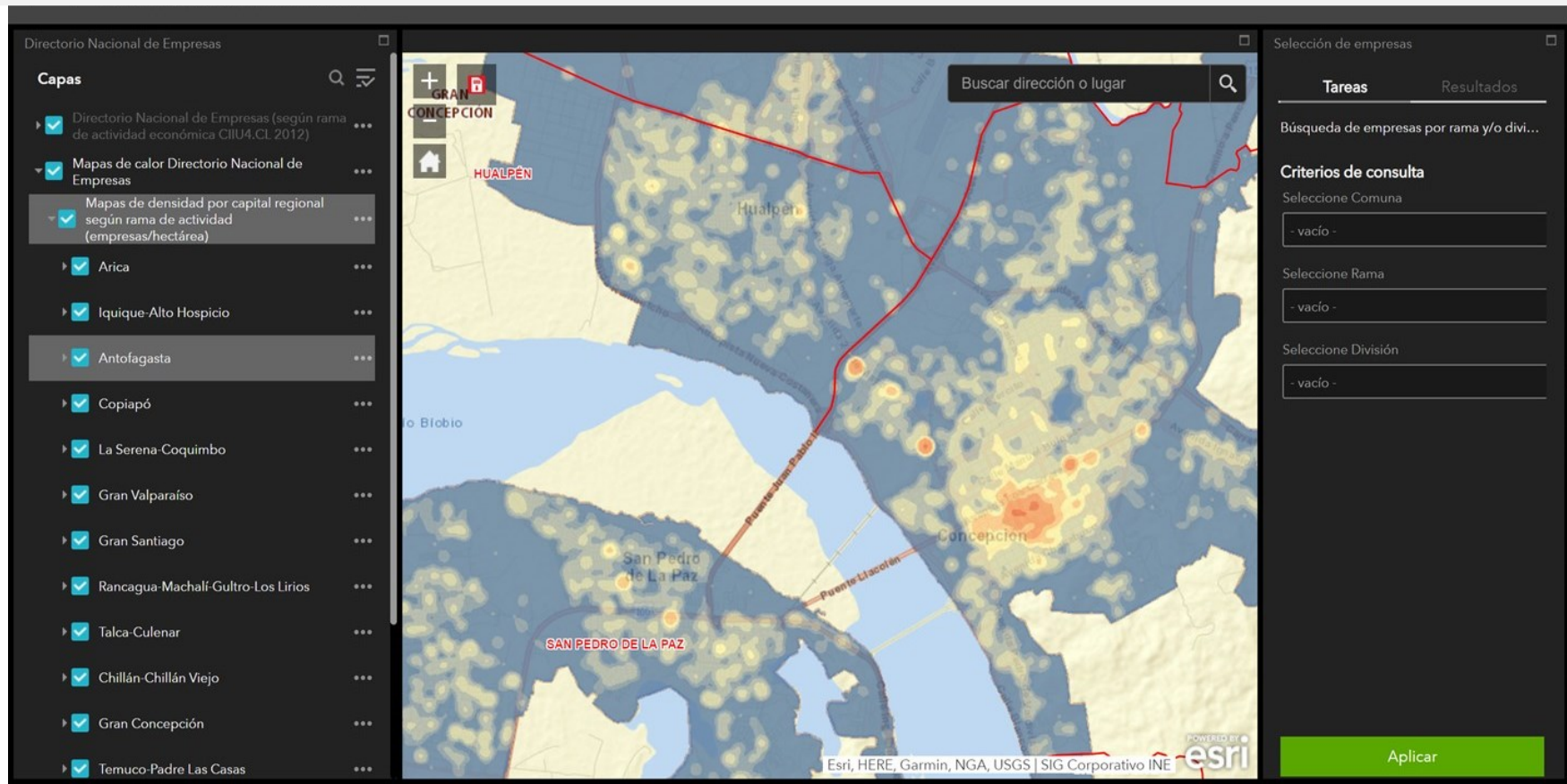


# Geodatos abiertos

## Directorio Nacional de Empresas

URL: <https://ine-chile.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=178baf0167a74f50ae9bfb4662aaa012>

Contenido: cobertura cartográfica del directorio Nacional de empresas 2017 a nivel nacional.





# Geodatos abiertos

## Maestro de nombres de Calles y alturas domiciliarias

URL: <https://ine-chile.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=f0acf68eea8c411b9f1d270fcf53a62d>



Maestro Calles (Todo)

Opciones   ☒ Borrar selección

Nombre de Comuna	Alias o forma de identificación distinta a Nombre Maestro	Nombre legal de vía	Altura domiciliaria inicial izquierda	Altura domiciliaria inicial derecha	Altura domiciliaria final izquierda	Altura domiciliaria final derecha
SANTIAGO		CALLE BANDERA	502	501	546	561
SANTIAGO		CALLE BANDERA	400	403	400	499
SANTIAGO		CALLE BANDERA	302	313	344	385
SANTIAGO		CALLE CATEDRAL	1289	1296	1265	1252
SANTIAGO		CALLE CATEDRAL	1183	1158	1157	1158
SANTIAGO		CALLE CATEDRAL	1239	1242	1203	1242
SANTIAGO		CALLE CATEDRAL	1193	0	1009	0

20 entidades 0 seleccionado



ine.gob.cl





URL: <https://www.ine.cl/herramientas/portal-de-mapas/geodatos-abiertos>

### Resultados por región

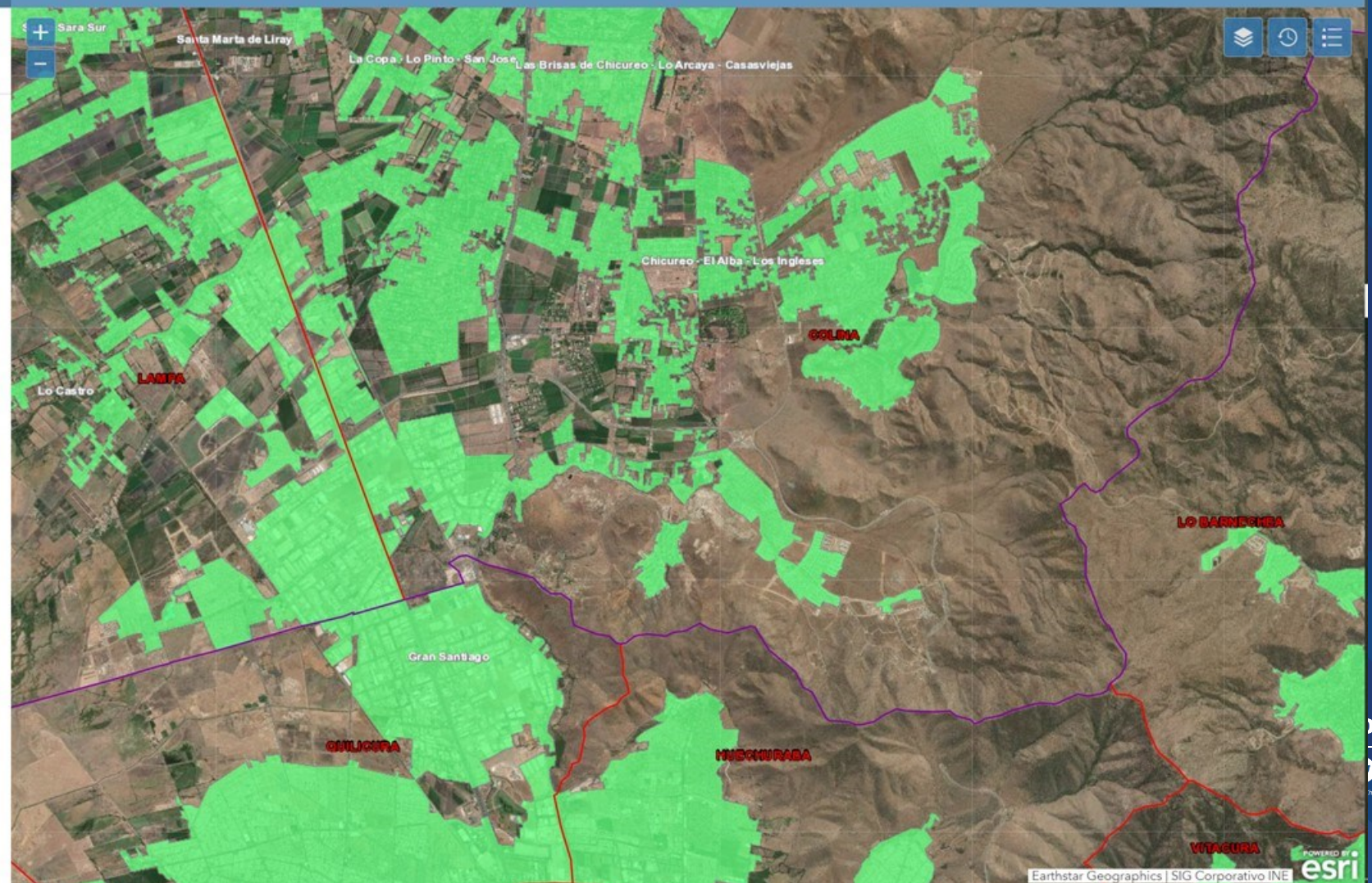
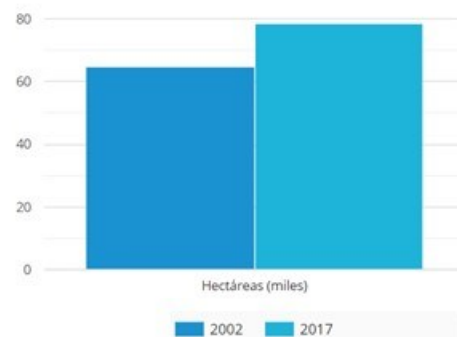
#### Región Metropolitana de Santiago

Según la nueva metodología, la Región Metropolitana de Santiago está conformada por 77 asentamientos humanos. De acuerdo a estimaciones en base al Censo 2017, de ellos, diecisiete poseen una población igual o mayor a 5.000 habitantes, destacan la Conurbación del Gran Santiago y otros asentamientos como Colina o Melipilla.

La conurbación Gran Santiago tiene 6.255.626 habitantes, concentrando el 88% de la población regional. Su superficie aumentó de 64.769 hectáreas en el año 2002, a 78.252 hectáreas en el año 2017. Este crecimiento equivale a un 21% y a una velocidad anual de crecimiento del 1,26%.

#### Asentamiento Humano por Hectáreas

Gran Santiago







# Sistema de indicadores y estándares de desarrollo urbano

## Contenidos

**URL:** <https://www.ine.cl/herramientas/portal-de-mapas/siedu>

**Galería de mapas:** para 75 indicadores de la línea de base (LB2018); 117 comunas.

**Documentos y descargas:** manuales de procedimientos y manual de metadatos, matrices de indicadores y brechas, cartografía y mapas temáticos, para la LB2018 y la segunda medición (ACT2019).

**Herramientas y complementos:** comparador comunal, visualizador de cartografía, Story Map de áreas verdes.

01	Mejor acceso a servicios y equipamientos públicos básicos
02	Mejor acceso a movilidad sustentable
03	Mejor calidad del medio ambiente urbano
04	Mayor integración social y calidad de barrios y viviendas
05	Más y mejor planificación de ciudades y regiones
06	Mayor crecimiento económico inclusivo y sostenible para el desarrollo
07	Mayor protección de nuestro patrimonio cultural
08	Mayor y mejor participación de la sociedad civil urbana

# Sistema de indicadores y estándares de desarrollo urbano

## COLINA

### DISTANCIA A ESTABLECIMIENTO EDUCACIÓN INICIAL

### DISTANCIA A ESTABLECIMIENTOS DE EDUCACIÓN BÁSICA

SIEDU  
Sistema de Indicadores y  
Estándares del Desarrollo Urbano



"Mientras menor es la edad del niño, las posibilidades de desplazamiento son más acotadas y dependen estrechamente de las alternativas de movilidad de padres o adultos responsables. Por esto, el estándar busca asegurar que la caminata al jardín infantil no supere los 5 a 10 minutos."

ESTÁNDAR  
hasta **400** mts.

Este indicador mide, para cada comuna, la distancia mínima promedio ponderada por población desde los lugares de residencia (manzanas censales) a los establecimientos de educación inicial (jardines infantiles JUNJI - Integra) públicos.

RELACIÓN DE CUMPLIMIENTO  
CON EL ESTÁNDAR

- CUMPLE
- NO CUMPLE
- Sin población (Censo 2017)

PORCENTAJE DE POBLACIÓN  
EN RELACIÓN AL CUMPLIMIENTO  
DEL ESTÁNDAR



"Una de las infraestructuras educativas más relevantes está compuesta por establecimientos de educación inicial (jardines infantiles). En este tipo de educación, resulta crítica la proximidad al establecimiento educativo, dado que existe mayor dependencia de familiares u otros modos como el transporte escolar, y por lo tanto menor posibilidad de desplazamiento de los estudiantes."

"El estándar busca que las posibilidades de desplazamiento a escuelas y colegios se ajusten de forma directa a la edad de los estudiantes. En la mayoría de los casos, éstas dependen de las alternativas de movilidad de los padres o adultos responsables. La caminata no debe superar los 10 a 15 minutos."

ESTÁNDAR  
hasta **1.000** mts.

Este indicador mide la suma de distancias mínimas ponderadas por población desde los lugares de residencia (manzanas censales) a los establecimientos de educación básica públicos y particular subvencionados.

RELACIÓN DE CUMPLIMIENTO  
CON EL ESTÁNDAR

- CUMPLE
- NO CUMPLE
- Sin población (Censo 2017)

PORCENTAJE DE POBLACIÓN  
EN RELACIÓN AL CUMPLIMIENTO  
DEL ESTÁNDAR





# Sistema de indicadores de calidad de vida rural

## Contenidos

**URL:** <https://experience.arcgis.com/experience/cc36e06da6b74f94b754850a2b3e3f8c/>

**Galería de mapas:** para 54 indicadores de la línea de base 2019 – 2020; 263 comunas.

**Documentos y descargas:** manual de procedimientos y manual de metadatos, matriz de indicadores y cartografía de la línea de base 2019 – 2020.

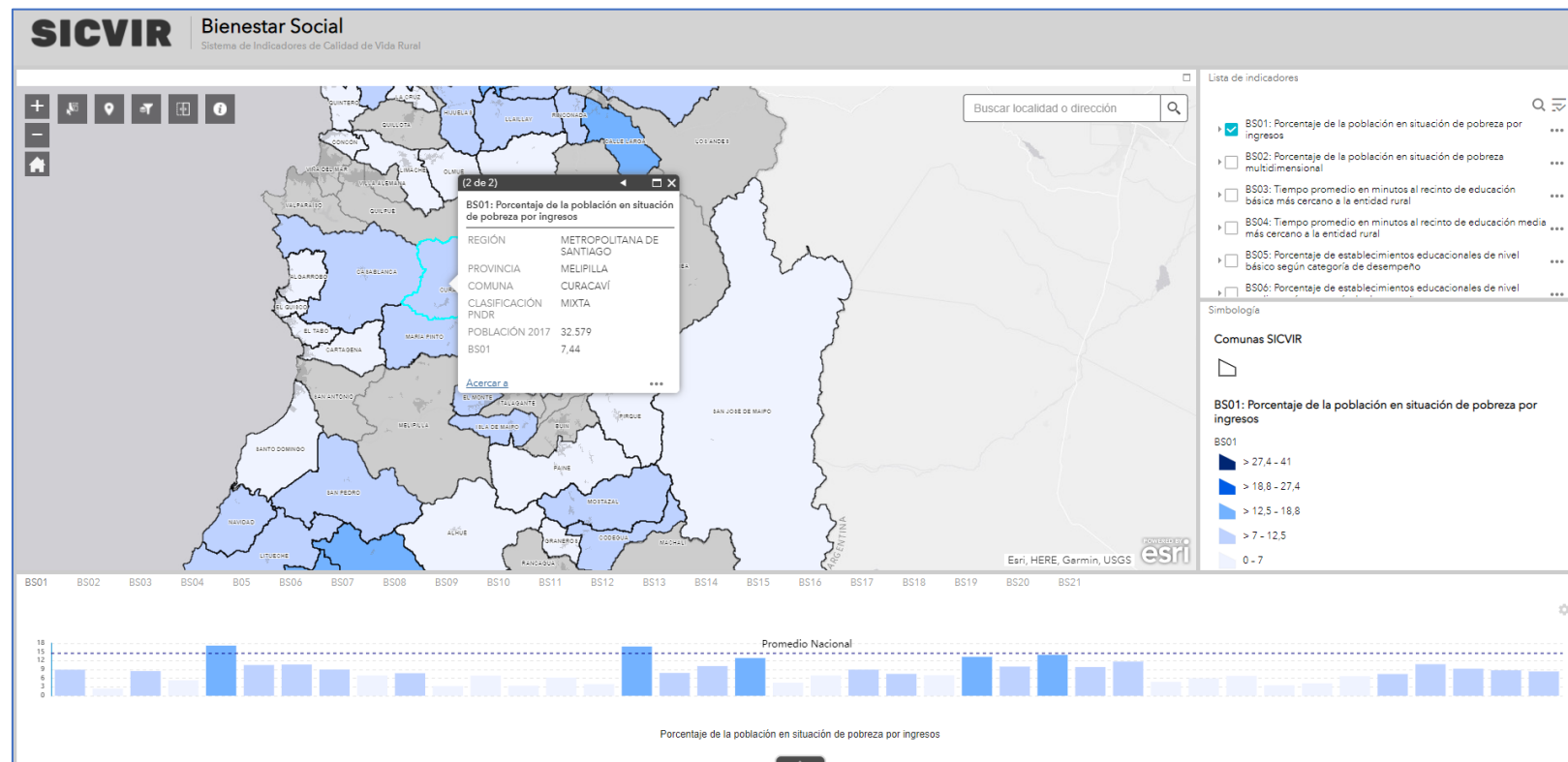


# Sistema de indicadores de calidad de vida rural

## Contenidos

URL: <https://ine-chile.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ada3724f7e7e4a39b34cd096ed70b365>

Galería de mapas: porcentaje de la población en situación de pobreza por ingresos



# 3.

## Desafíos



# Desafíos

---

- Consolidar la infraestructura del Marco de edificaciones como insumo para el Censo de Población y Vivienda 2023
- Diseminación del Censo Agropecuario y Forestal 2021
- Incorporación de más RR. AA. en el proceso de actualización continua. (viviendas interiores y campamentos)
- **Mayor difusión de la información existente y formas de uso.**