



**La Serena**  
Ilustre Municipalidad



# Implementación IDE Comunal Municipalidad de La Serena con herramientas de Código Abierto

Andrés Bodini Salas  
Encargado Unidad SIG  
Depto. Asesoría Urbana - SECPLAN  
Ilustre Municipalidad de La Serena



**Unidad SIG**  
Secretaría Comunal de Planificación  
Departamento de Asesoría Urbana  
Ilustre Municipalidad de La Serena

# 1) Geoportal Externo



**La Ilustre Municipalidad de La Serena  
dispone de portal de Mapas Públicos**

***mapas.laserena.cl***

**Esta iniciativa ha sido puesta en marcha por medio de la Unidad SIG del Departamento de Asesoría Urbana de la Secretaría Comunal de Planificación (SECPLAN) con la cooperación del Departamento de Modernización y Tecnologías de la Información.**

**También está disponible en la página web municipal: [www.laserena.cl](http://www.laserena.cl)**



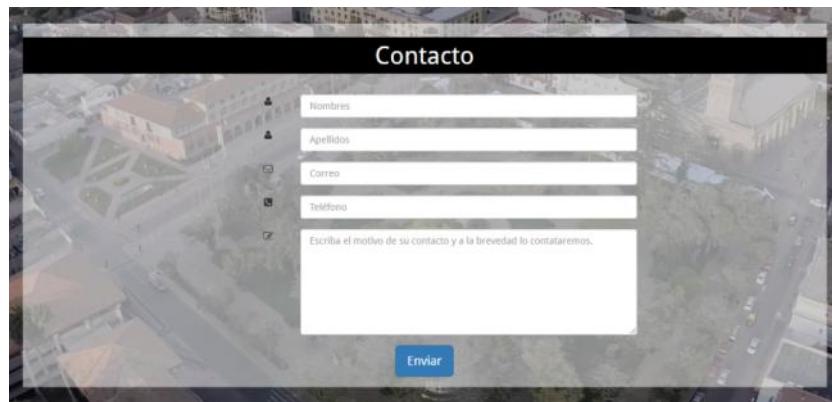


- **Su objetivo es ayudar a que la comunidad Serenense pueda acceder a mapas con información de interés en una manera rápida e interactiva.**
- **Mapas disponibles actualmente:**
  - Juntas de Vecinos con Unidades Vecinales
  - Áreas Verdes
  - Inmuebles de Conservación Histórica
  - Monumentos Históricos
  - Plan Cuadrante de Carabineros
  - Recolección de Basura
  - Luminarias de la Comuna
  - Plan Regulador Comunal Vigente
  - Comodatos Municipales
- **Es interactivo. Al hacer clic sobre los diferentes elementos gráficos del mapa se puede ver la información contenida en ellos.**
  - Por ejemplo, en el caso del mapa de los inmuebles de Conservación Histórica, al hacer clic sobre un elemento, se puede apreciar el **año de construcción, nombre del arquitecto y una descripción de la construcción** entre otra información relevante.

# Historia & Retroalimentación Ciudadana



- Desde el año 2002 que el municipio ha contado con una Unidad SIG, sin embargo esta es la primera vez que se están publicando mapas interactivos.
- En la medida que la Unidad SIG genere información relevante, la página se irá poblando con nuevos mapas interactivos.
- Hoy en día, se están promoviendo estas herramientas, no sólo como difusión de información, sino también como un medio de retroalimentación ciudadana. Es así que, las personas pueden contactarse con la Unidad SIG para ir mejorando la información publicada en el sitio.



[sig@laserena.cl](mailto:sig@laserena.cl) - Alias de la Unidad SIG



Mapa Juntas de Vecinos

Ver Mapa

Mapa Áreas Verdes

Ver Mapa

Mapa Inmuebles Cons. Historica

Ver Mapa

Mapa Monumentos Nacionales

Ver Mapa

Mapa Plan Cuadrante

Ver Mapa

Recolección de Basura

Ver Mapa

Luminarias Sectorizadas

Seleccione un sector

Ver Mapa

Plan Regulador Comunal (vigente 2004)

Ver Mapa

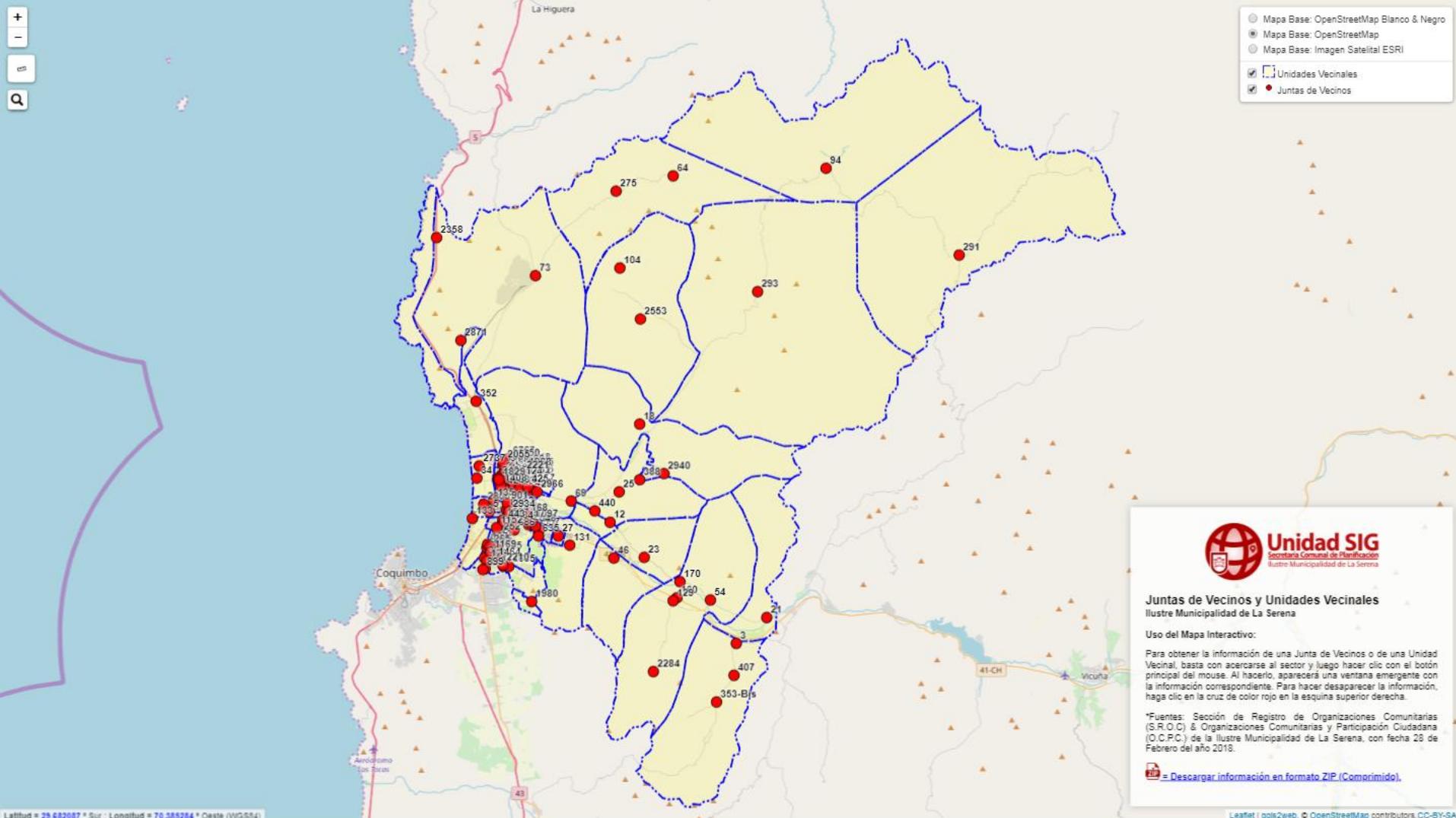
Comodatos Municipales

Ver Mapa

# Mapa de Juntas de Vecinos y Unidades Vecinales



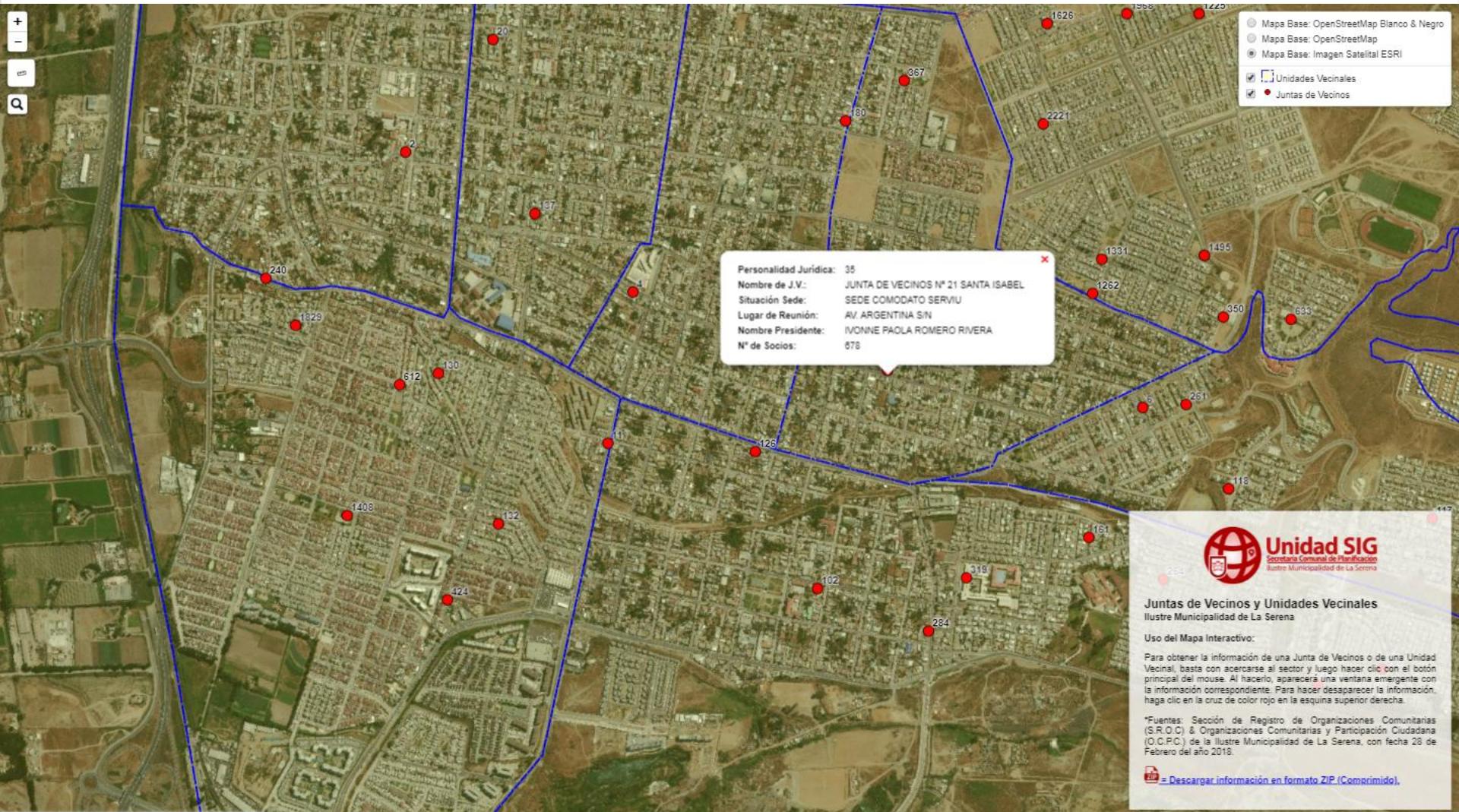
La Serena  
Ilustre Municipalidad



# Mapa de Juntas de Vecinos y Unidades Vecinales



La Serena  
Ilustre Municipalidad



# Mapa de Plan Cuadrante



La Serena  
Ilustre Municipalidad



Nº del Cuadrante: 10  
Nombre del Delegado: SGTO. 2º - CRISTIAN CASTRO CASTRO  
Celular del Cuadrante: 9-8729-6431  
Comisaría o Subcomisaría: SUBCOMISARÍA DE LA FLORIDA

Mapa Base: OpenStreetMap Blanco & Negro  
Mapa Base: OpenStreetMap  
Mapa Base: Imagen Satelital ESRI

Plan Cuadrante

1º COMISARÍA DE LA SERENA

SUBCOMISARÍA DE LA FLORIDA

6º COMISARÍA DE LAS COMPAÑÍAS

Comisaría o Subcomisaría

● Primera Comisaría de La Serena

● Sexta Comisaría de Las Compañías

● Subcomisaría de La Florida

Latitud = 29,918935 ° Sur. Longitud = 71,202736 ° Oeste (WGS84)

1 km  
1 mi

Fuente: Carabineros de Chile (Junio de 2018). Ante cualquier duda o sugerencia por favor contactarse con: sig@laserena.cl

[Descargar información en formato KMZ](#)



Plan Cuadrante de la Ciudad de La Serena  
Ilustre Municipalidad de La Serena

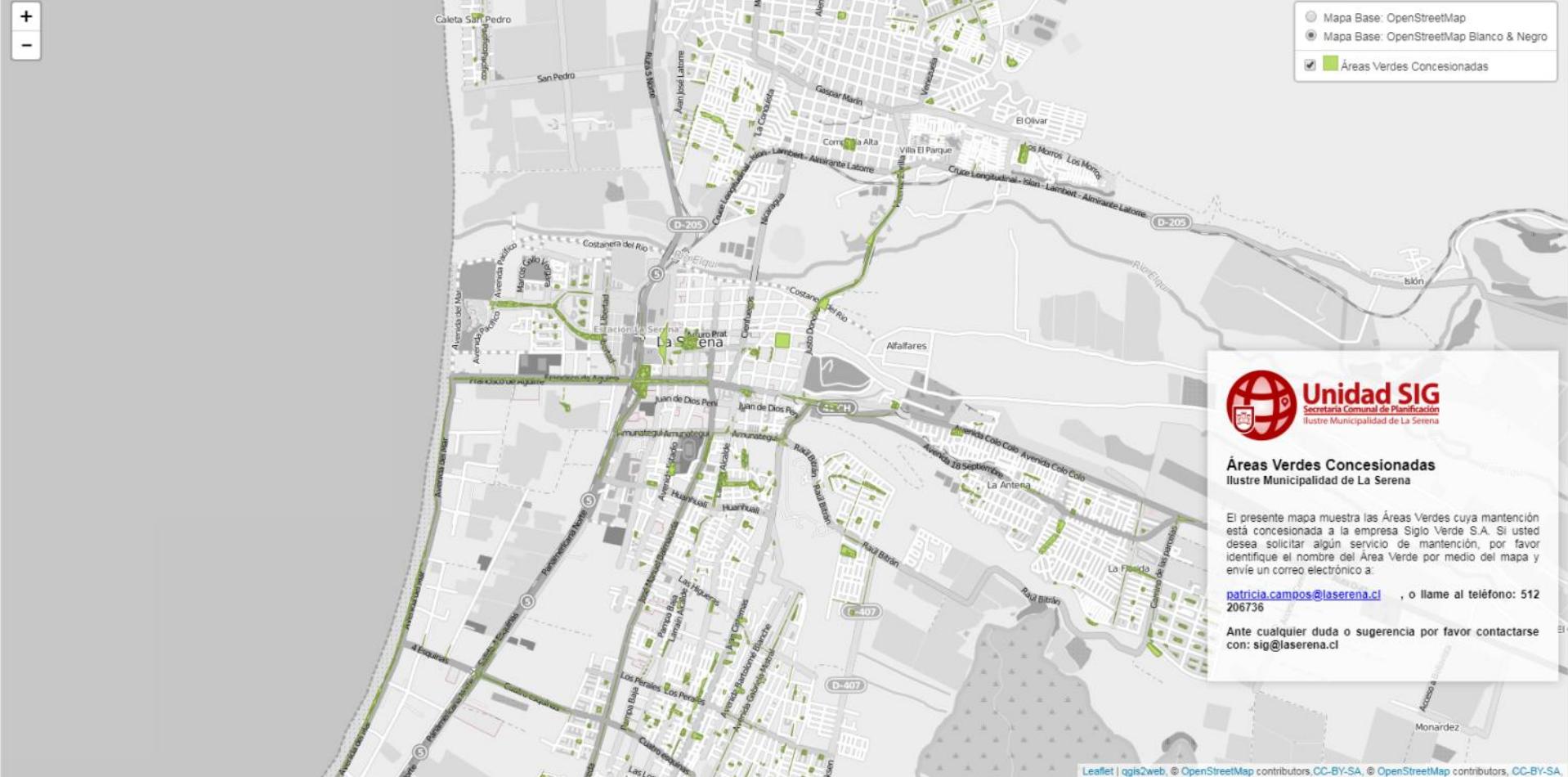
Uso del Mapa Interactivo:  
Para obtener la información de su cuadrante, basta con acercarse al sector y luego hacer clic con el botón principal del mouse. Para hacer desaparecer la información, haga clic en la cruz de color rojo en la esquina superior derecha de la ventana emergente.

Fuente: Carabineros de Chile (Junio de 2018). Ante cualquier duda o sugerencia por favor contactarse con: sig@laserena.cl

# Mapa de Áreas Verdes Concesionadas



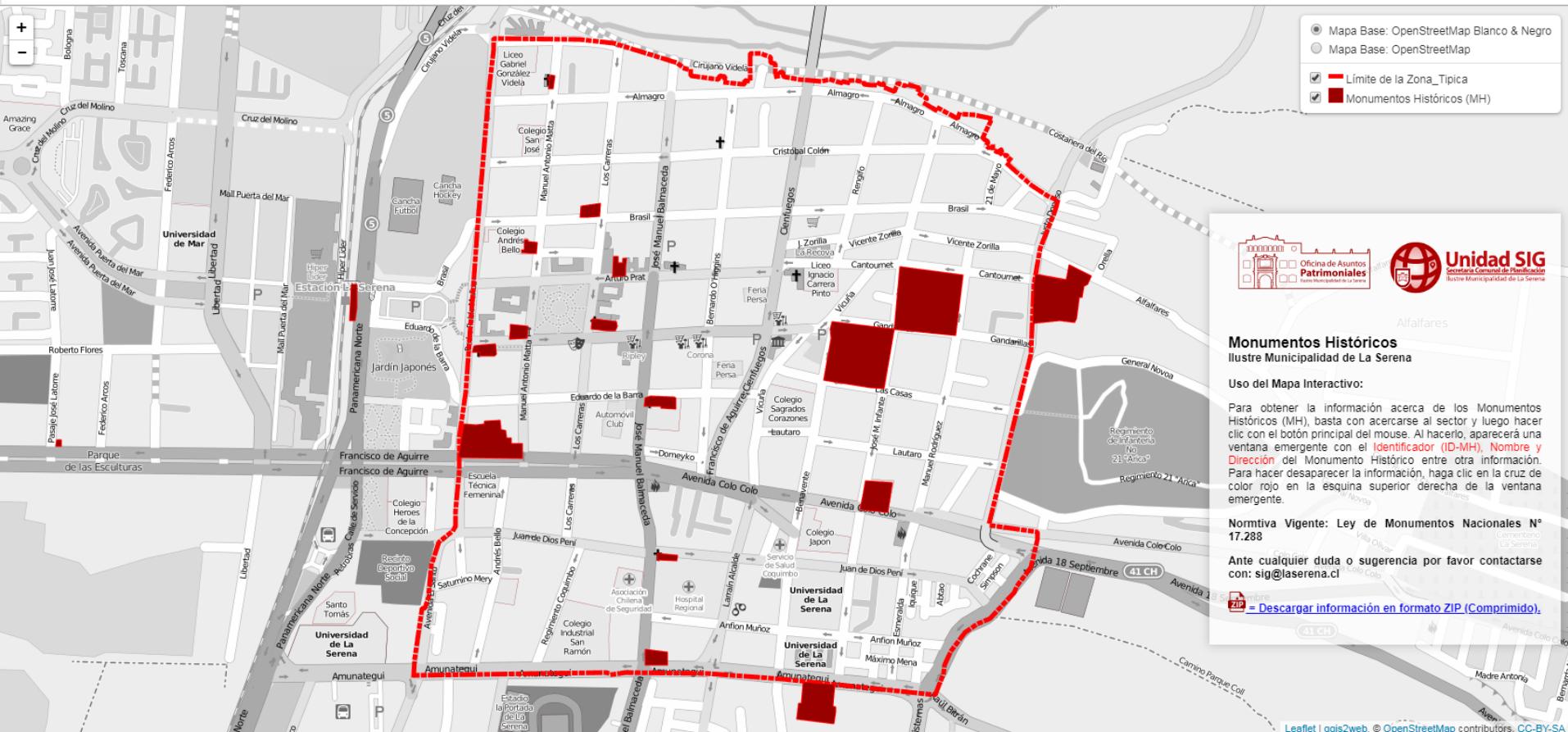
**La Serena**  
Ilustre Municipalidad



# Mapa de Monumentos Históricos



La Serena  
Ilustre Municipalidad



# Mapa de Inmuebles de Conservación Histórica (ICH)



La Serena  
Ilustre Municipalidad



**Nombre**  
Municipalidad

**Ubicación**  
Calle Arturo Prat N° 451 ente calles Los Carreras y Balmaceda , comuna de La Serena, Provincia del Elqui, Región de Coquimbo.

**Arquitecto**  
Enrique Benavente

**Año Construcción**  
1938

**Sup. Construida**  
1.760 mts2

**Categoría**  
ICH

**Normativa vigente**  
Ley General de Urbanismo y Construcciones, Artículo N°60.

**Descripción**  
Edificio de esquina de dos y tres pisos, con patio central y jardín. Las fachadas son muy ornamentadas en pórticos, balcones, rejas, detalles en ventanas y remates superiores. Ventanas de madera con mucho paliache. En el interior hay azulejos ornamentados

Mapa Base: OpenStreetMap Blanco & Negro

Mapa Base: OpenStreetMap

Limite de la Zona Típica

Inmuebles de Conservación Histórica (ICH)

**Unidad SIG**  
Secretaría General de Planificación  
Ilustre Municipalidad de La Serena

**Inmuebles de Conservación Histórica (ICH)**  
Ilustre Municipalidad de La Serena

**Uso del Mapa Interactivo:**

Para obtener la información acerca de los Inmuebles de Conservación Histórica (ICH), basta con acercarse al sector y luego hacer clic con el botón principal del mouse. Al hacerlo, aparecerá una ventana emergente con el **Nombre**, **Ubicación**, **Arquitecto** y **Año de Construcción** del inmueble entre otra información. Para hacer desaparecer la información, haga clic en la cruz de color roja en la esquina superior derecha de la ventana emergente.

**\*Fuente:** Ilustre Municipalidad de La Serena.

Ante cualquier duda o sugerencia por favor contactarse con: [sig@laserena.cl](mailto:sig@laserena.cl)

**ZIP** = Descargar información en formato ZIP (Comprimido).

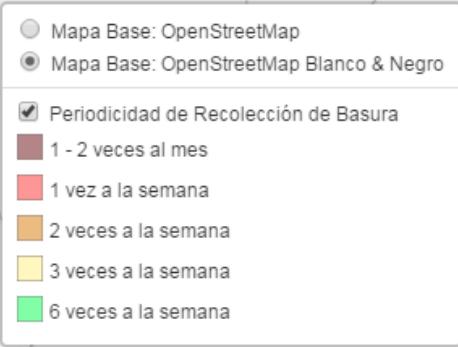
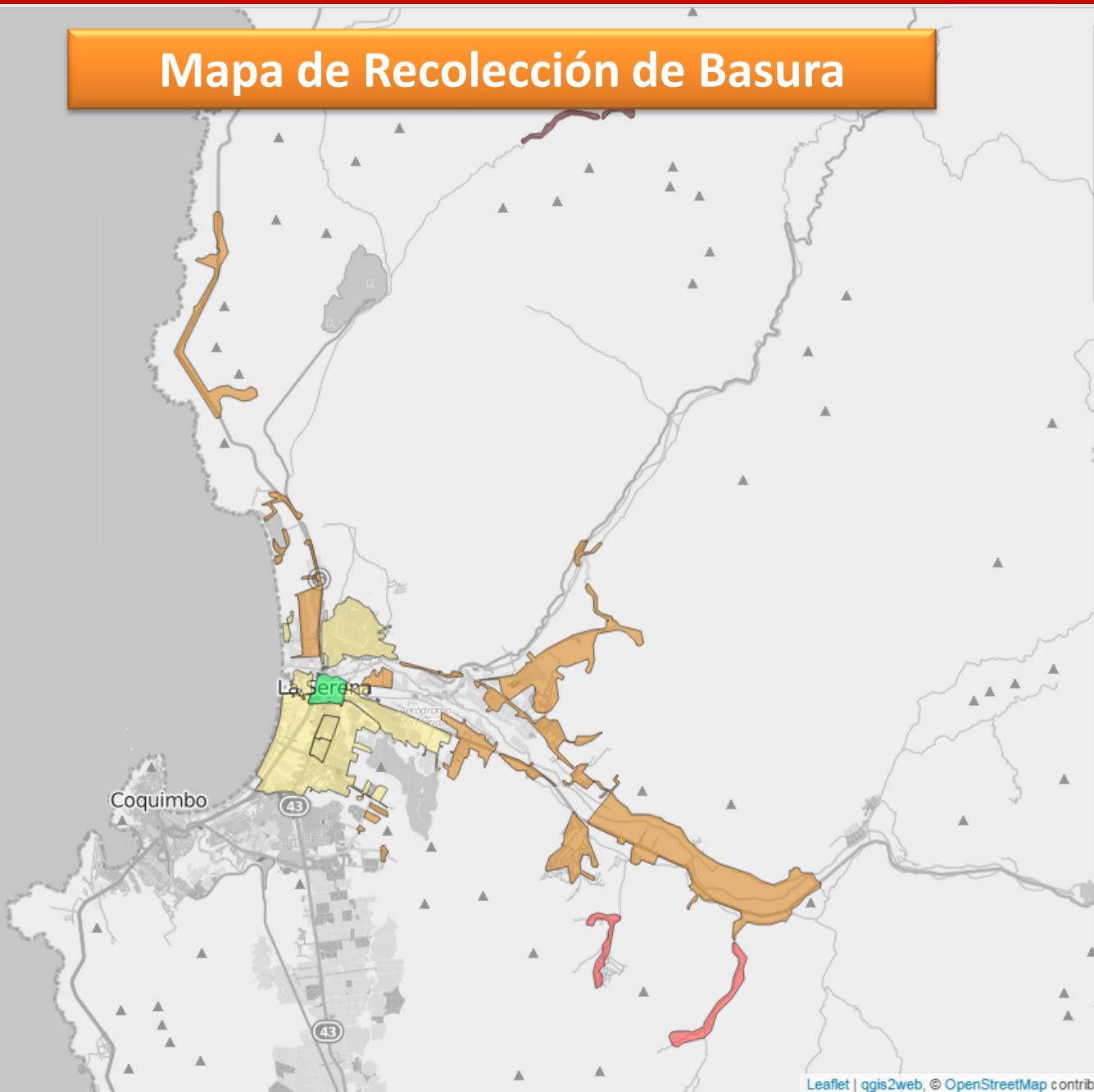
Leaflet | qgis2web, © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

# Mapa de Recolección de Basura

+

-

...



**Unidad SIG**  
Secretaría Comunal de Planificación  
Ilustre Municipalidad de La Serena

Sectores de Recolección de Basura  
Ilustre Municipalidad de La Serena

## Uso del Mapa Interactivo:

Para obtener la información acerca de los Sectores de Recolección de Basura, basta con acercarse al sector y luego hacer clic con el botón principal del mouse. Al hacerlo, aparecerá una ventana emergente con el **Nombre y Horario de Recolección** del sector. Para hacer desaparecer la información, haga clic en la cruz de color rojo en la esquina superior derecha de la ventana emergente.

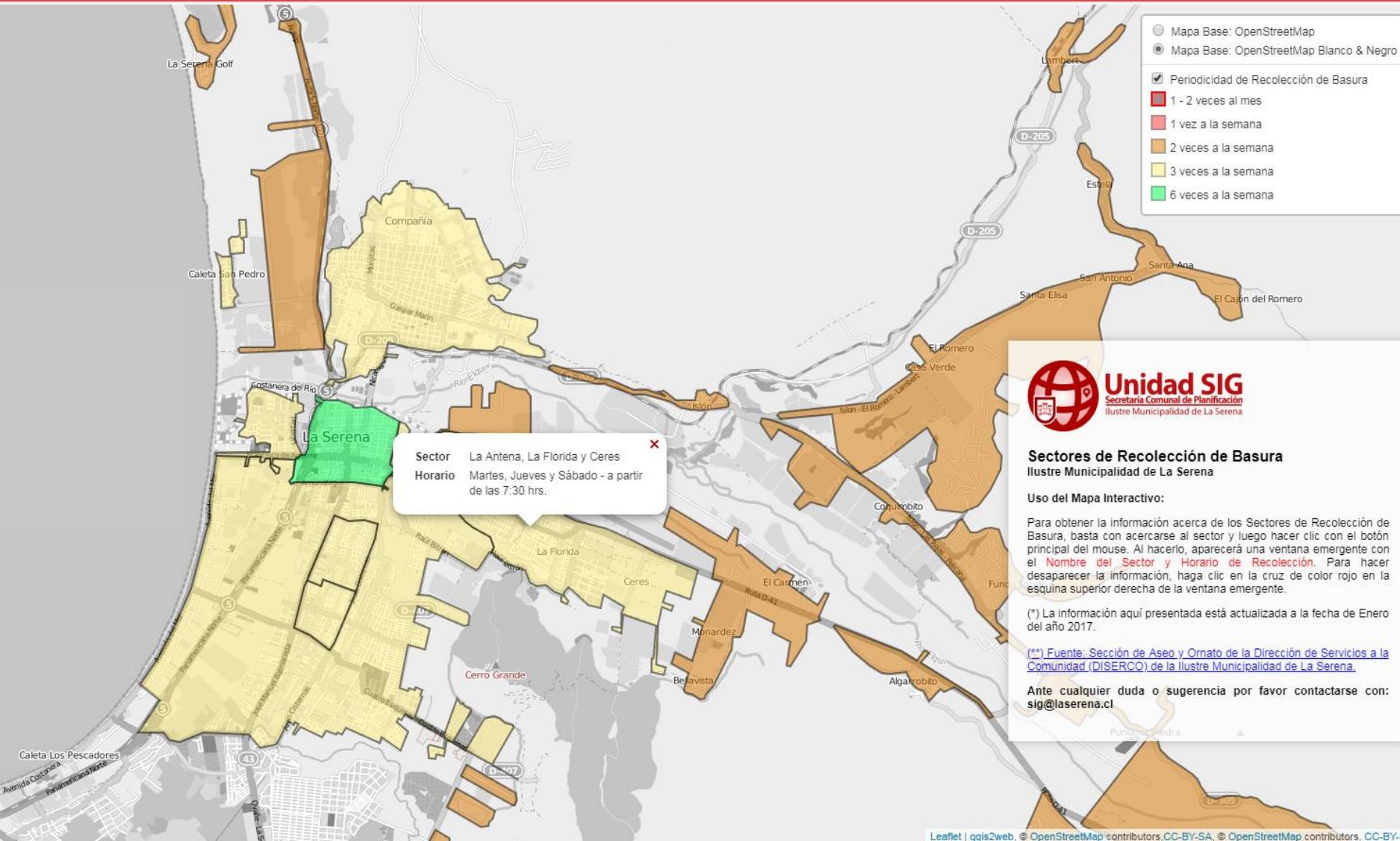
(\*) La información aquí presentada está actualizada a la fecha de Enero del año 2017.

(\*\*) Fuente: Sección de Aseo y Ornato de la Dirección de Servicios a la Comunidad (DISERCO) de la Ilustre Municipalidad de La Serena.

# Mapa de Recolección de Basura



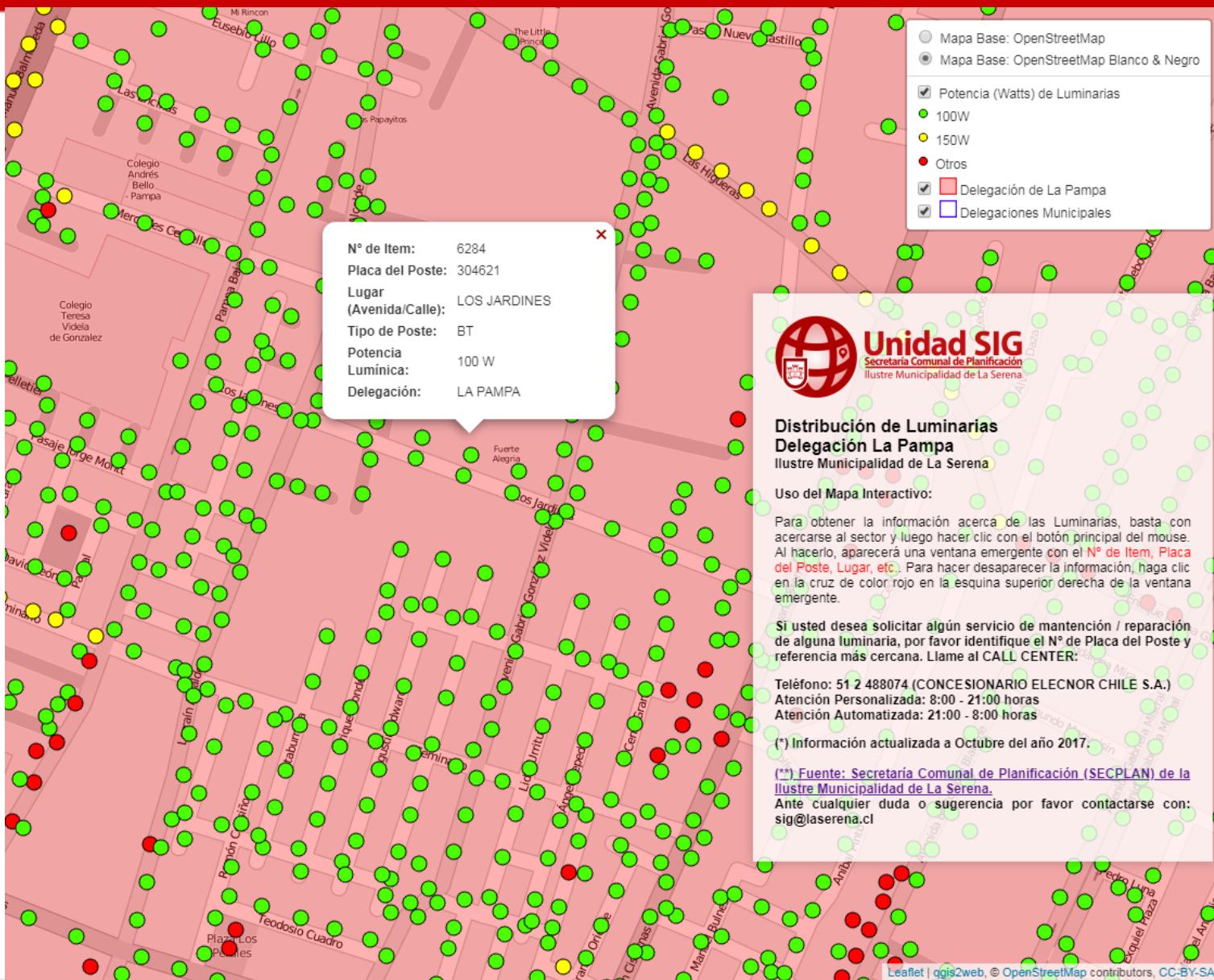
La Serena  
Ilustre Municipalidad



# Mapa de Luminarias



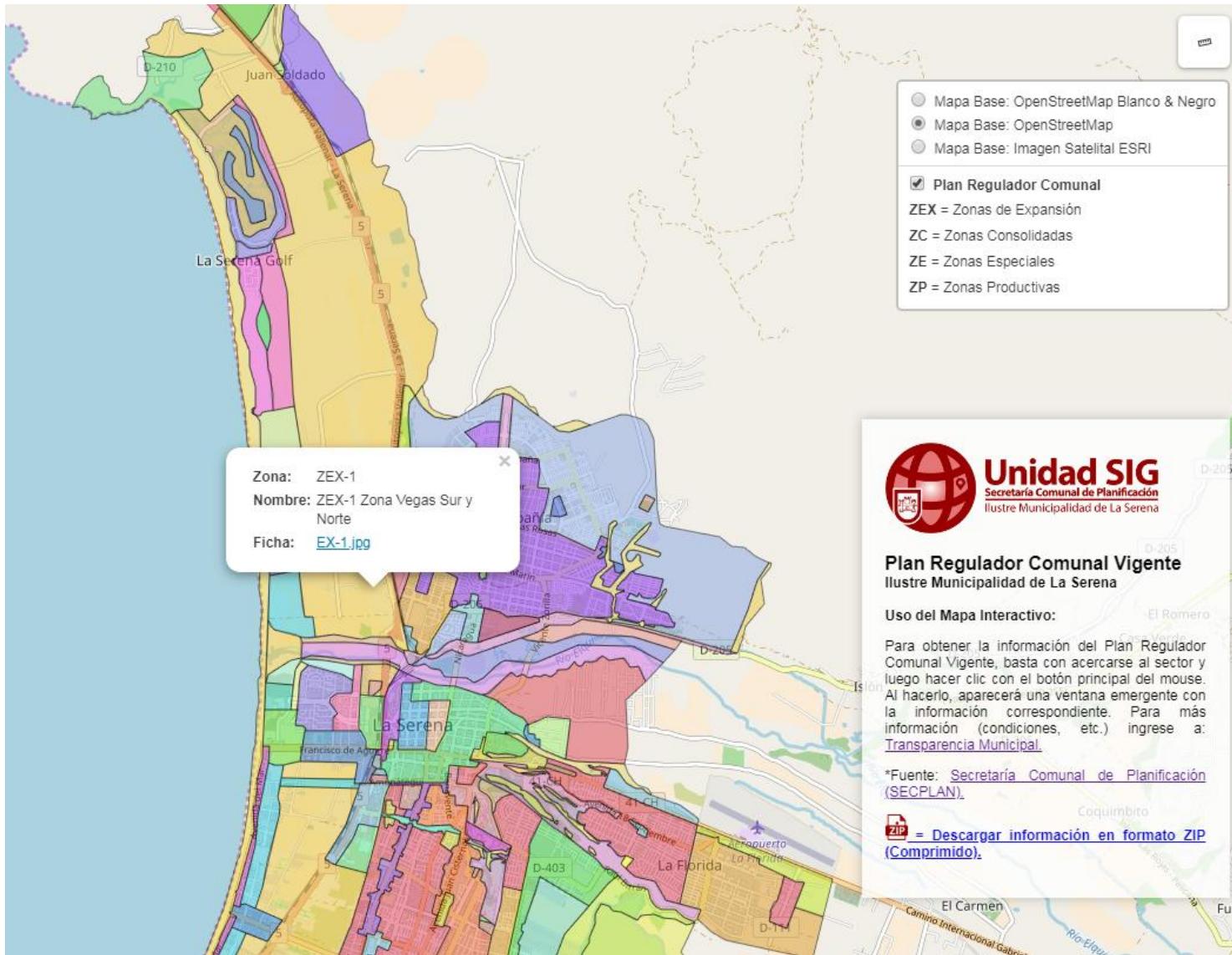
La Serena  
Ilustre Municipalidad



# Plan Regulador Vigente



**La Serena**  
Ilustre Municipalidad



# Plan Regulador Vigente



La Serena  
Ilustre Municipalidad



Zona: ZEX-1

Nombre: ZEX-1 ZO  
Norte

Ficha: [EX-1.jpg](#)

## ZONA EX-1 VEGAS SUR Y NORTE

USO DE SUELO PERMITIDO			Usos no permitidos			CONDICIONES PARA USO DE SUELO, ART. 30	SUBDIVISIÓN PREDIAL MINIMA 100 M2	FRENTE PREDIAL MINIMO 40 M2	COEFICIENTE MAXIMO CONSTRUCCION	COEFICIENTE MAXIMO DE AGRUPAMIENTO	SISTEMA DE AGRUPAMIENTO	DENSIDAD MAXIMA (m2/Ha.)	ALTIMA MAXIMA	ANTICARROZ ALTA	NOTA EDIFICACION
TIPO	CLASE	NIVEL	C-11, C-22 y C-28	4.500	40	0,14	0,42	Aislado	12	7,5	10				
RESIDENCIAL	COLECTIVA Y HOSPEDAJE UNIFAMILIAR	MAYOR	C-11, C-22 y C-28	4.500	40	0,07	0,21	Aislado	8	7,5	10				
EQUIPAMIENTO	SALUD	MAYOR	C-11, C-22 y C-28	4.500	30	0,07	0,21	Aislada	16	10	10				
EDUCACION	MAYOR	MAYOR	C 1, C-9, C-11, C-28 y C32	10.000	40	0,4	1	Aislada	16	10	10				
EDUCACION	MEDIANO	MENOR	C 1, C-9, C-11 y C-28	4.500	40	0,4	1	Aislada	16	10	10				
EDUCACION	MENOR	MENOR	Centros de rehabilitación conductual	C 1, C-11, C-22 y C-28	4.500	40	0,12	0,36	Aislada	7,2 *	10	10			
SEGURIDAD	MAYOR	MAYOR													
SEGURIDAD	MEDIANO	MENOR													
CULTO Y CULTURA	MAYOR	MAYOR	Salas de concierto o espectáculos	C-1,C-7,C-8,C-11,C-22 y C-28	4.500	40	0,12	0,12	Aislado	8	10	10			
CULTO Y CULTURA	MEDIANO	MENOR	auditórios, ó similares.												
SOCIAL	MAYOR	MAYOR													
SOCIAL	MEDIANO	MENOR													
ÁREA VERDE	MAYOR	MAYOR													
ÁREA VERDE	MEDIANO	MENOR													
DEPORTE	MAYOR	MAYOR	Grandes estadios, medianas, collasos, estadios.	C-1,C-7,C-8,C-11,C-22 y C-28	4.500	40	0,12	0,24	Aislado	8	10	10			
DEPORTE	MEDIANO	MENOR													
ESPARCIMIENTO	MAYOR	MAYOR													
ESPARCIMIENTO	MEDIANO	MENOR													
COMERCIO	MAYOR	MAYOR	Ver nota 4												
COMERCIO	MEDIANO	MEDIANO	Supercadetes, grandes tiendas, bares, servicios leales oficiales,												
COMERCIO	MENOR	MENOR	Term. de distribución, quineras de recreo. Ver nota n3	C-6 , C 22 , C-28 y C-30	4.500	40	0,12	0,36	Aislado	6	10	10			
SERVICIOS	MAYOR	MAYOR													
SERVICIOS	MEDIANO	MENOR													
SERVICIOS ARTESANALES	MAYOR	MAYOR													
SERVICIOS ARTESANALES	MEDIANO	MENOR													
FERROVIARIO	MARITIMOS														
FERROVIARIO	RODOVIARIOS														
AGROPECUARIOS															
PESQUEROS															
DEPOSITO DE BUSES Y CAMIONES															
OTROS															
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	AGROPECUARIOS	Almacenamiento		C-1,C-5,C-7,C-9,C-11,C-22 y C-28	4.500	40	0,4	0,4	Aislado	8	10	10			
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	MOLESTOS														
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	INSALUBRES														
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	PELIGROSOS														

**NOTA N° 1**  
En esta Zona se permite la actividad agrícola y forestal

**NOTA N° 2**  
Las construcciones tendrán 25 mts. de protección hacia Ruta 5 respecto al equipamiento existente a la fecha de publicación del Plan Regulador (5 de agosto de 2004), respecto del cual no se exige antejardín.

Hacia el resto de las vías, en todas las edificaciones, se aplicará el antejardín que se indica en la tabla de distancias mínimas.

**Nota 3:** Se prohíben en el equipamiento clase comercio, el destino servicios, excepto el equipamiento vecinal, según artículo 45 de la LGUC, equivalente al nivel menor y básico y sólo en los predios que enfrenten vías expresas y emplazados frente ellas

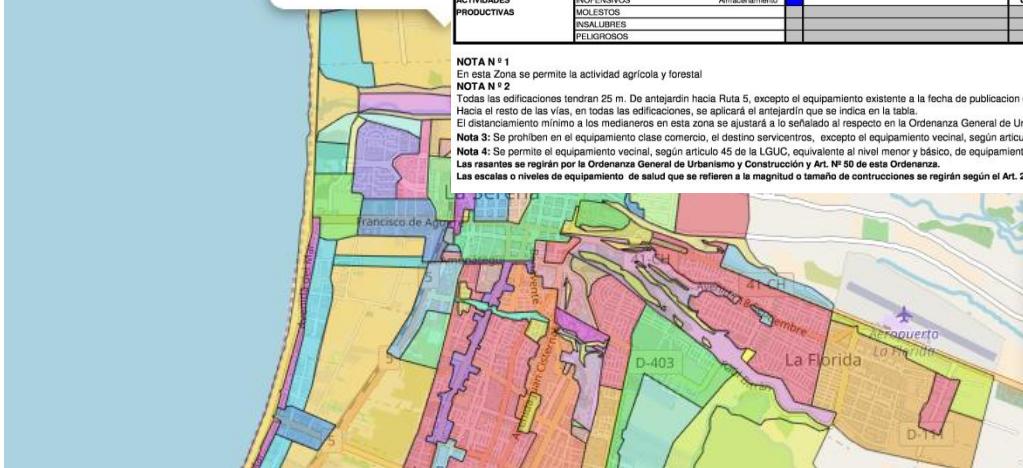
Las rasantes se regirán por la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción y Art. N° 50 de esta Ordenanza.

Las escalas o niveles de equipamiento de salud que se refieren a la magnitud o tamaño de construcciones se regirán según el Art. 2.1.35 de la O.G.U.C.adicionalmente consultar Capítulo 3 de la O.G.U.C.

Información (condiciones, etc.) ingrese a:  
[Transparencia Municipal](#)

\*Fuente: Secretaría Comunal de Planificación ([SECPLAN](#)).

 = Descargar información en formato ZIP (Comprimido).



# 2) METADATA UNIDAD SIG



La Serena  
Ilustre Municipalidad



- El municipio, por medio de su Unidad SIG, dispone de una ***Metadata*** (Información sobre información) ***Espacial***, a partir de lo recibido de varias direcciones.
- Tema
- Fecha de Archivos
- Lugar
- **Tipo de Capa**
- Calidad
- Descripción de la Cobertura
- Nombre de la Cobertura
- Tipo de Archivo
- Escala / Resolución Espacial
- Datum / Proyección
- Nota
- 435 Coberturas Espaciales

Tema	Fecha Archivos	Lugar	Tipo de Capa	Calidad	Descripción cobertura	Nombre Cobertura
AREAS VERDES	02-oct-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes\	Polygons		Areas verdes del sector interior de la Comuna de La Serena	areas-verdes.shp
AREAS VERDES	12-agosto-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes\Por_Sector	Polygons		Areas verdes del sector SUR urbano de la Comuna de La Serena	
AREAS VERDES	12-agosto-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes\Por_Sector	Polygons		Areas verdes del sector LA ANTENA urbano de la Comuna de LA ANTENA.shp	
AREAS VERDES	12-agosto-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes\Por_Sector	Polygons		Areas verdes del sector LA COMPAÑIA urbano de la Comuna de COMPANIA.shp	
AREAS VERDES	09-oct-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) PDF\	PDF		Plano de La Serena con Areas Verdes (Polygons Verdes)	PLANO UBICACION AREAS VERDES
AREAS VERDES	20-agosto-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) PDF\	PDF		Plano Select_Por Seg Pub - Plazas Priorizadas Cam Chalets Areas Verdes La Serena (Plazas S)	
AREAS VERDES	20-agosto-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes	Polygons		Plano Select_Por Seg Pub - Plazas Priorizadas Cam Chalets Areas Verdes La Serena (Plazas S)	
AREAS VERDES	20-agosto-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes	Polygons		Poligonos de parte Urbana de La Serena	parte_urbana.shp
AREAS VERDES	27-ene-2017	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes	Polygons		Poligonos con AV de parte Urbana de La Serena	areaverde_text.shp
AREAS VERDES	27-ene-2017	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes	Polygons		Areas Verdes Licitadas a Pasajismo Cordillera sin ID de la BaseAV_Licitadas_ (27-Ene-2017).sin	
AREAS VERDES	27-ene-2017	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Areas_Verdes	Polygons		Areas Verdes Licitadas a Pasajismo Cordillera con ID de la BaseAV_Licitadas_ (27-Ene-2017).com	
<b>IMÁGENES</b>						
IMÁGENES	07-abr-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Imagenes\LS_Abr_2014_UTM19S_WGS84	Imagen		Imagen de la Ciudad de La Serena, tomada el 5-Marzo-2014	LA_SERENA.ecw
IMÁGENES	24-mar-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Imagenes\Imagen_Satelite_Estudio_Localidades_Rurales_2008	Imagen		Imagen de sector Rural de La Serena (Estudio Localidades Rurales)	275970_rg8_000000.tif
IMÁGENES	12-dic-2014	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Imagenes\Restitucion_Fotos_Aereas_2011_MiVU	Imagen		Imagen Aerea Rectificada de MiVU 2011 usada para plan rruel Serena	Cobrimto.ecw
IMÁGENES	15-dic-2009	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Imagenes\Imagen_LS_169_2015_DigitalGlobe	Imagen		Imagen de la Ciudad de La Serena (Sensor Quickbird II, 18 Oct/090CT16150154-3245-05226263)	
IMÁGENES	29-sep-2015	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Imagenes\Imagen_169_2015_DigitalGlobe	Imagen		Imagen de la Ciudad de La Serena Post-Tsunami (17-Sept-2015)cogumbo17_09_2015.g2	
IMÁGENES	25-oct-2005	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Imagenes\Imagen_LS_anter_de_2005	Imagen		Imagen de la Ciudad de La Serena, previo a Octubre de 2005 (3 Bandas)	qb2_la_Serena.img
IMÁGENES	14-ene-2009	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Imagenes\Landsat_Region_Cogumbo	Imagen		Imagen Landsat ETM con bandas 7,4 y 1 (Falso color que realza cuarta 741.tif)	
<b>DESASTRES NATURALES</b>						
DESASTRES NATL	21-mar-2016	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\SHOA_Inundacion_La_Serena_2001	Líneas		Línea del Área de Inundación de La Serena según SHOA	*Ed_Shape_Limite_Inundacion_1a_Ed
DESASTRES NATL	21-may-2017	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\SHOA_Inundacion_La_Serena_2001	Polygons		Polygono del Área de Inundación de La Serena según SHOA	*Poly_Area_de_inundacion_SHOA
DESASTRES NATL	02-jun-2015	D:\SIG_LA_SERENA\3) PDFs_Litol	PDF		Carta de Inundación por Tsunami referida a un evento extremo	CTSU_Cogumbo_La_Serena_2004
DESASTRES NATL	05-may-2017	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\SHOA_Inundacion_La_Serena_2015	Polygons		Polygono de Inundación según carta SHOA TSU-IV-40	CTSU_Cogumbo_La_Serena_2015
DESASTRES NATL	24-sep-2015	SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\SERNAMEOMIN_Efectos_Tsunami_16-Sept-2015	Polygons		Zonas Afectadas por Inundación por Tsunami del 16 de Septiembre	AREA_AFECTADA_TSUNAMI_SEP
DESASTRES NATL	24-sep-2015	SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\SERNAMEOMIN_Efectos_Tsunami_16-Sept-2015	Puntos		Puntos de observación de inundación por Tsunami del 16 de Septiembre	OBS_INUNDADA_TSUNAMI_SEP
DESASTRES NATL	11-ene-2013	SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\	Polygons		Polygones de área de la Comuna de La Serena con Residentes	REN_MAY_45_AgregadoPoly
DESASTRES NATL	11-feb-2009	SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\	Polygons		Polygono del Área de Inundación de La Serena según SHOA	*Poly_Area_de_inundacion_SHOA
DESASTRES NATL	14-ene-2009	SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\Sismos	Puntos		Ubicación de Sismos entre 1903 y 2007 (Fecha, Hora, Lat, Long,Sismos_Histórico_1903_2007.shp)	
DESASTRES NATL	14-ene-2009	SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\Sismos	Puntos		Ubicación de Sismos entre 1903 y 2007 (Fecha, Hora, Lat, Long,Sismos_Histórico_1903_2007_2.shp)	
DESASTRES NATL	08-may-2008	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\IRACONVideo_Hipotético_1730	Video		Vídeo de Tsunami hipotético del año 1730 en La Serena y Coquimbo	IRACONVideo_Hipotetico_1730
DESASTRES NATL	20-jun-2016	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\IRACONVideo_Hipotético_1922	Video		Vídeo de Tsunami hipotético del año 1922 en La Serena y Coquimbo	IRACONVideo_Hipotetico_1922
DESASTRES NATL	20-jun-2016	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\Inundacion_Rio_Elqui	Polygons		Áreas de Inundación en torno al Río Elqui (sobrelap)	08_AMENAZA_de_Tsunami_SERE
DESASTRES NATL	03-agosto-2016	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\Proyecto_Proleger	PDF		Amenaza de Tsunami - La Serena	Isolines_Inundacion_Tsunami_PR
DESASTRES NATL	03-agosto-2016	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\Proyecto_Proleger	Polygons		Amenaza de Tsunami - La Serena	Lineas_Máxima_inundación_por_Tsunami
DESASTRES NATL	03-agosto-2016	D:\SIG_LA_SERENA\3) Metadata\Desastres\Proyecto_Proleger	Lineas		Línea de Máxima Inundación por Tsunami	Línea_Maxima_inundacion

# 3) Geoportal Interno



Los funcionarios del Municipio también disponen actualmente de un **Geoportal Interno**.

Contiene información espacial generada por terceros como proyectos, estudios, etc. La plataforma está disponible a través de la Intranet Municipal.

The screenshot shows the La Serena Municipalidad Intranet homepage. At the top, there is a navigation bar with the La Serena logo, a search bar for 'Usuario' and 'Clave', and buttons for 'CAMBIAR' and 'Ingresar'. Below the navigation bar, there is a row of icons for 'Calculadora', 'Mail Municipal', 'Docs Para Descarga', 'Fonos Municipales', and 'Equipos Municipales'. On the right, there is a sidebar titled 'Sistemas Habilitados' with 'Inicio' and 'Debe Iniciar Sesión'. In the center, there are several links: 'ACADEMIA CAPACITACIÓN SUBDRE', 'FONERIA GENERAL DE LA REPÚBLICA', 'Beneficio Condónación AQUI', 'Ir al Registro Social de Hogares', 'Perry & Gatti', 'Geoportal Externo', and 'Geoportal Interno'. The 'Geoportal Interno' button is highlighted with a yellow glow. Below these links, there are three boxes: 'Clasificados', 'Documentos Importancia Municipal', and 'Política de Informática'. The 'Política de Informática' box features an illustration of a person holding a briefcase and a large phone number '6575 ó 6576'.

**Clasificados**

- Diagnóstico Comunal de Género 2017
- Prog. de Mejoramiento Gestión Municipal | SEPT.
- Guía de Protección Correos Electrónicos
- Registro Org. Comunitarias | OCTUBRE 2018
- Comité Paritario de Higiene y Seguridad
- Información Bienestar Socios
- Informe resultados encuestas proveedores internos
- Informe resultados encuestas organismos asociados
- Reglamento de Orden Higiene y Seguridad

**Documentos Importancia Municipal**

- TRANSPARENCIA MUNICIPAL
- LEY DEL LOBBY
- CAPACITACIONES MUNICIPALES
- Programa Gestión de Calidad
- Guía de Buenas Prácticas para la Atención de Usuarios
- Ficha Acta De Recepción Conforme (Facturas, Boletas de Honorarios, Notas de Crédito)

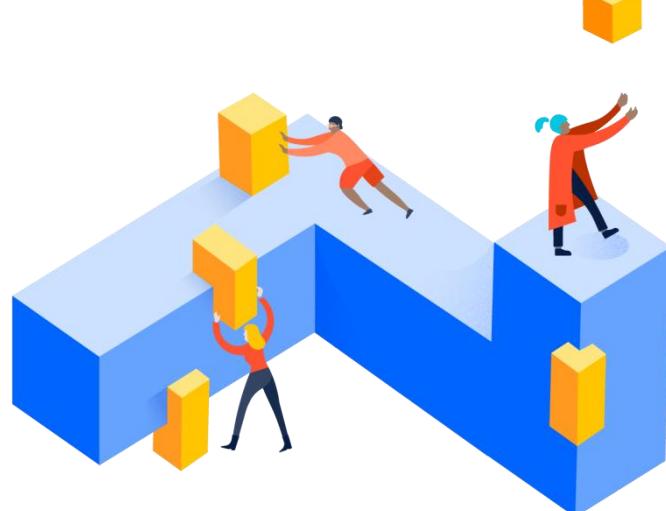
**Política de Informática**

**Mesa de Ayuda**  
para atención de usuarios escribir a: [mesadeayuda@laserena.cl](mailto:mesadeayuda@laserena.cl)  
o llame a los anexos:  
**6575 ó 6576**

- ✓ Plan de mantenimiento anual de radios VHF sector Rural de la Comuna
- ↳ Manual de Políticas de la informática (2018)



- La información está disponible para:
  - Asistencia en la toma de decisiones.
  - Justificación de solicitud de recursos en la formulación de proyectos.
  - Ser considerada en los procesos de planificación, ordenamiento territorial y sus instrumentos respectivos: Pladeco, Plan Regulador Comunal , ordenanzas , instructivos, programas, estudios, etc.



# GEOPORTAL INTERNO



**La Serena**  
Ilustre Municipalidad



**Unidad SIG**  
Sistema de Información Geográfica de la Ilustre Municipalidad de La Serena  
GEOPORTAL INTERNO

**Contacto**

**¡Bienvenidos al Geoportal Interno de la Ilustre Municipalidad de La Serena!**

Este geoportal tiene como objetivo asistir a los funcionarios municipales en el acceso a información georreferenciada de pertinencia Municipal. Esperamos que ésta información les sea de utilidad para los diferentes quehaceres de su área laboral. En la sección de descriptiva de cada mapa (cuadro que está en la parte inferior derecha de la pantalla), podrá descargar la información respectiva en formato de Google Maps, haciendo clic sobre el icono KMZ (kmz).

**CENSO 2017**  
Mapa Densidad Poblacional Urbana CENSO 2017  
[Desplegar Mapa](#)

**CENSO 2002**  
Mapa Densidad Poblacional Urbana CENSO 2002  
[Desplegar Mapa](#)

**Atlas de Acción Social**  
Mapa Atlas de Acción Social 2017  
[Desplegar Mapa](#)

**Distribución Lucumillo**  
Mapa Distribución de Lucumillo 2015  
[Desplegar Mapa](#)

**Mapa Remoción en masa 2008 & 2016**  
[Desplegar Mapa](#)

**Predios de la Zona Típica 2013**  
[Desplegar Mapa](#)

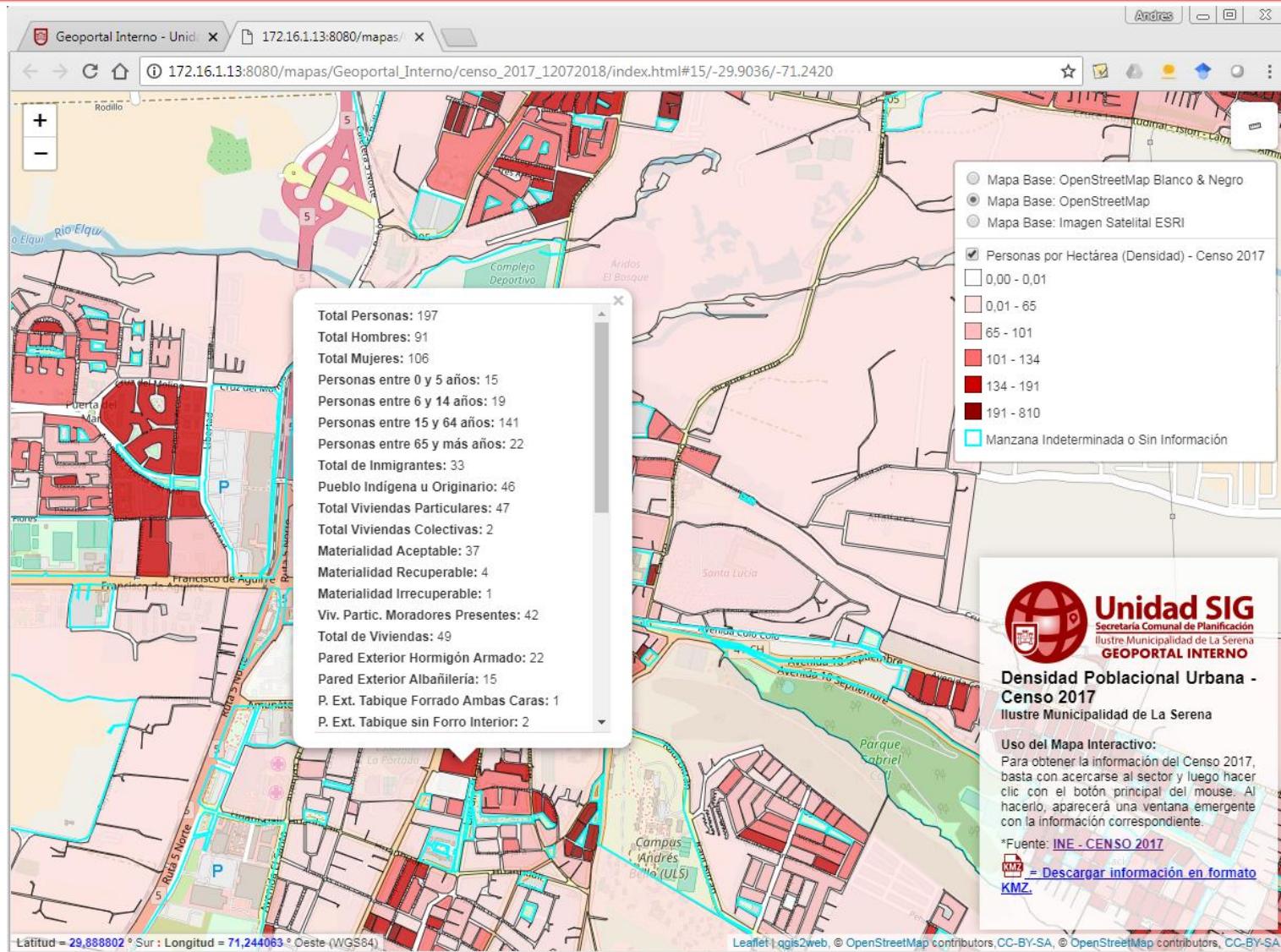
**Contacto**

Ante cualquier duda, sugerencia o solicitud, por favor escriba a:  
**[sig@laserena.cl](mailto:sig@laserena.cl)**

# CENSO 2017



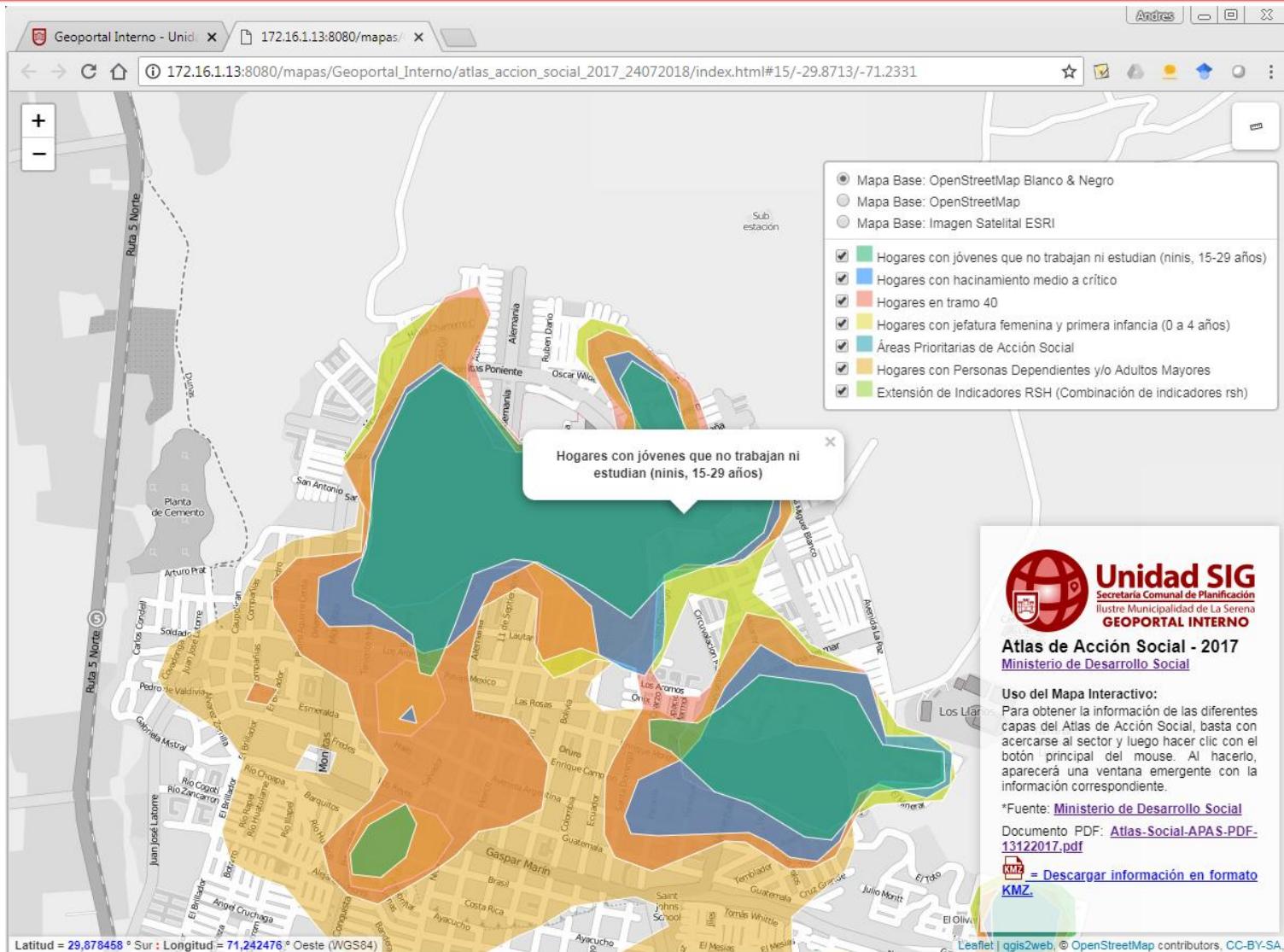
# La Serena



# Atlas de Acción Social



La Serena  
Ilustre Municipalidad



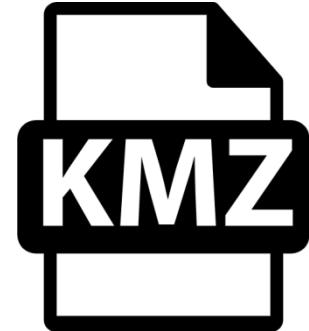
# Uso de Información



La Serena  
Ilustre Municipalidad



- Gran parte de los mapas del **Geoportal Interno**, disponen la opción de descargar la información en formato KMZ de Google Earth.
- Se ha capacitado a varios funcionarios municipales sobre el uso de Google Earth Pro (Gratis).
- Esta opción les permite superponer varias capas de información espacial.



Google Earth

# 4) Unidades Municipales

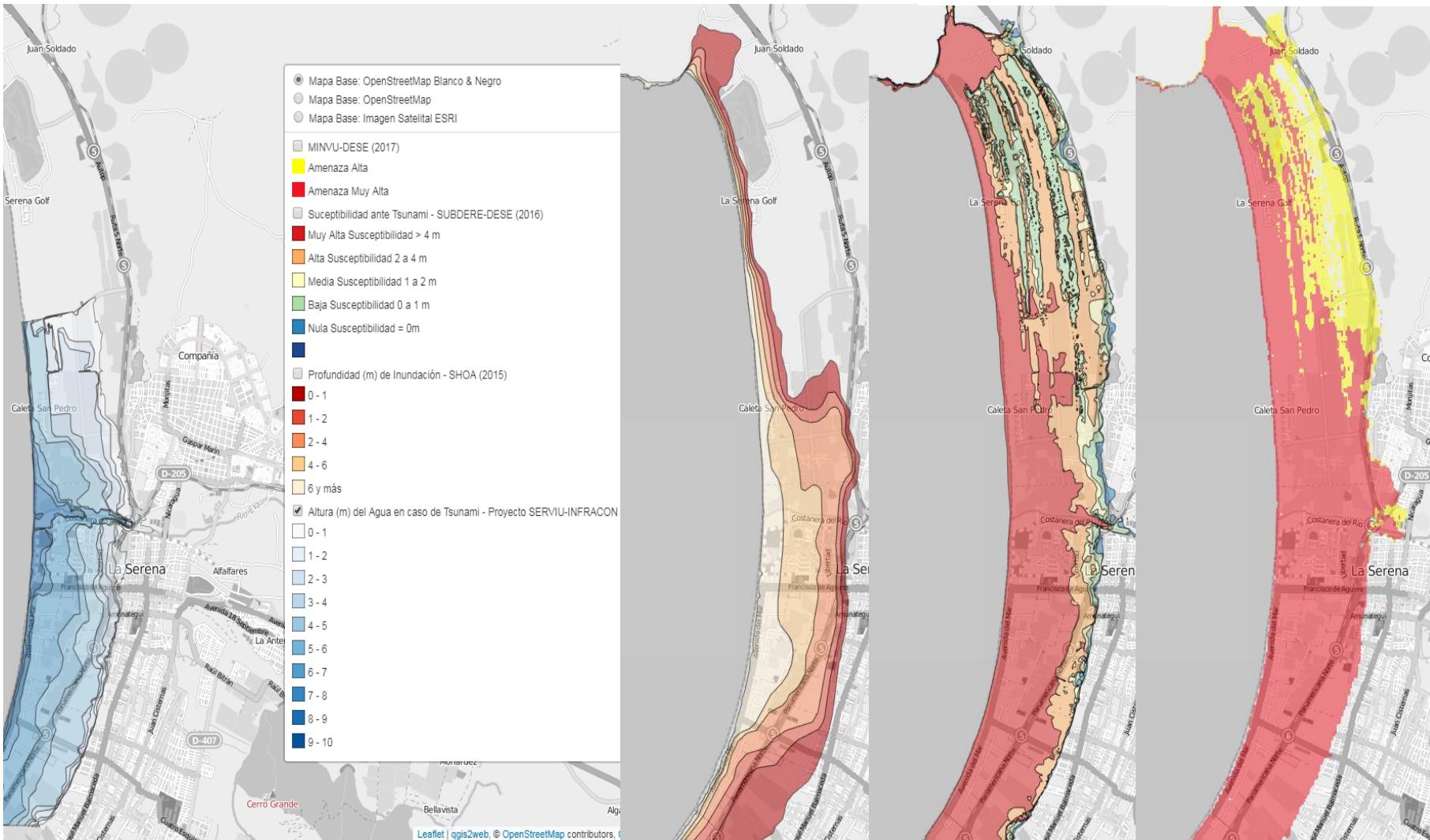


- También se ha trabajado en forma directa con varias Unidades Municipales, que han solicitado ayuda en georreferenciar información espacial.
  - Amenazas de desastres naturales.
  - Distribución de especies endémicas en estado de riesgo de conservación.
  - Identificación de puntos e infraestructura crítica en caso de desastres.
  - Localidades Rurales.
  - Programa Presupuesto Participativo.
  - etc...

# AMENAZA TSUNAMI



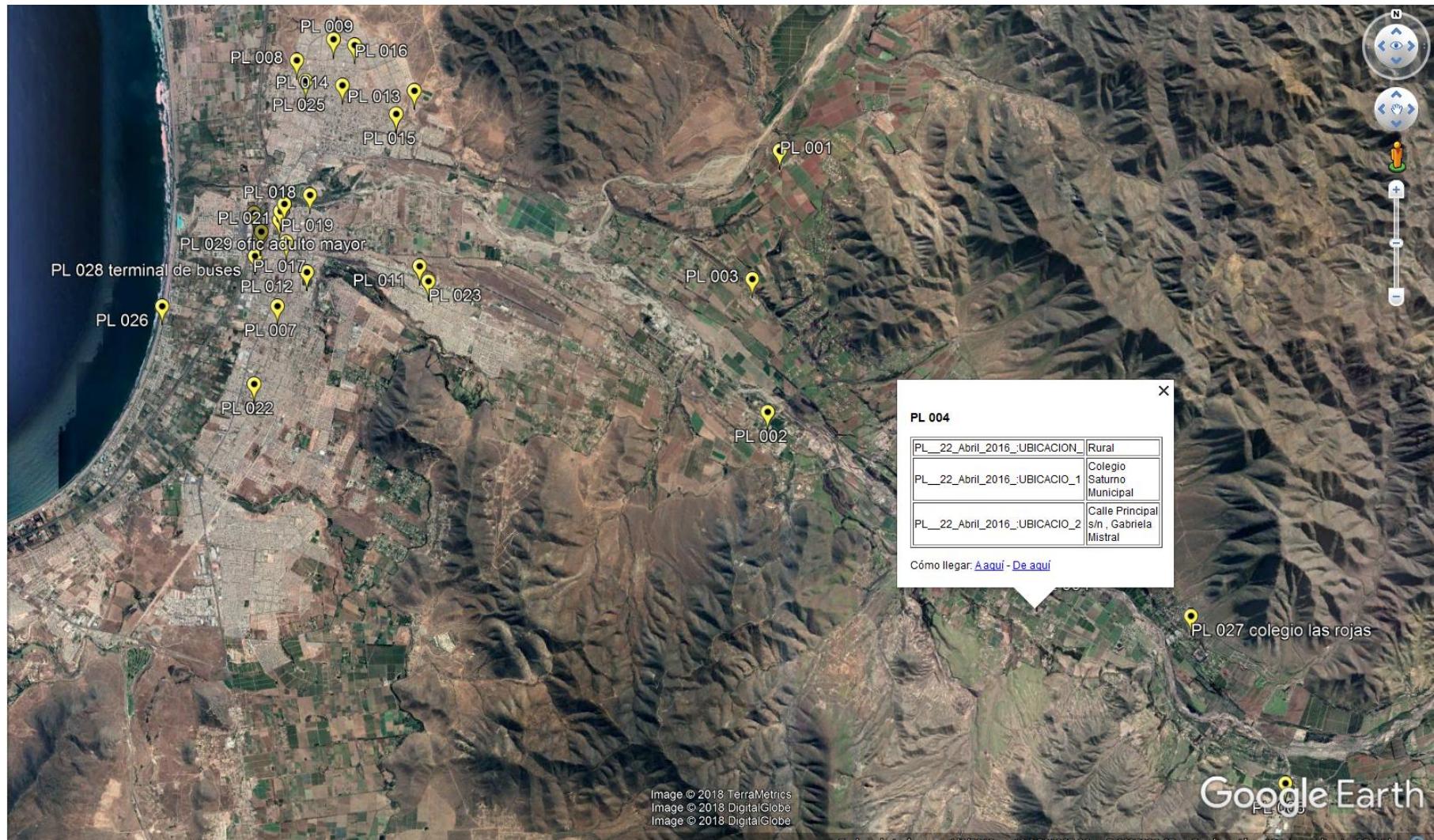
La Serena  
Ilustre Municipalidad



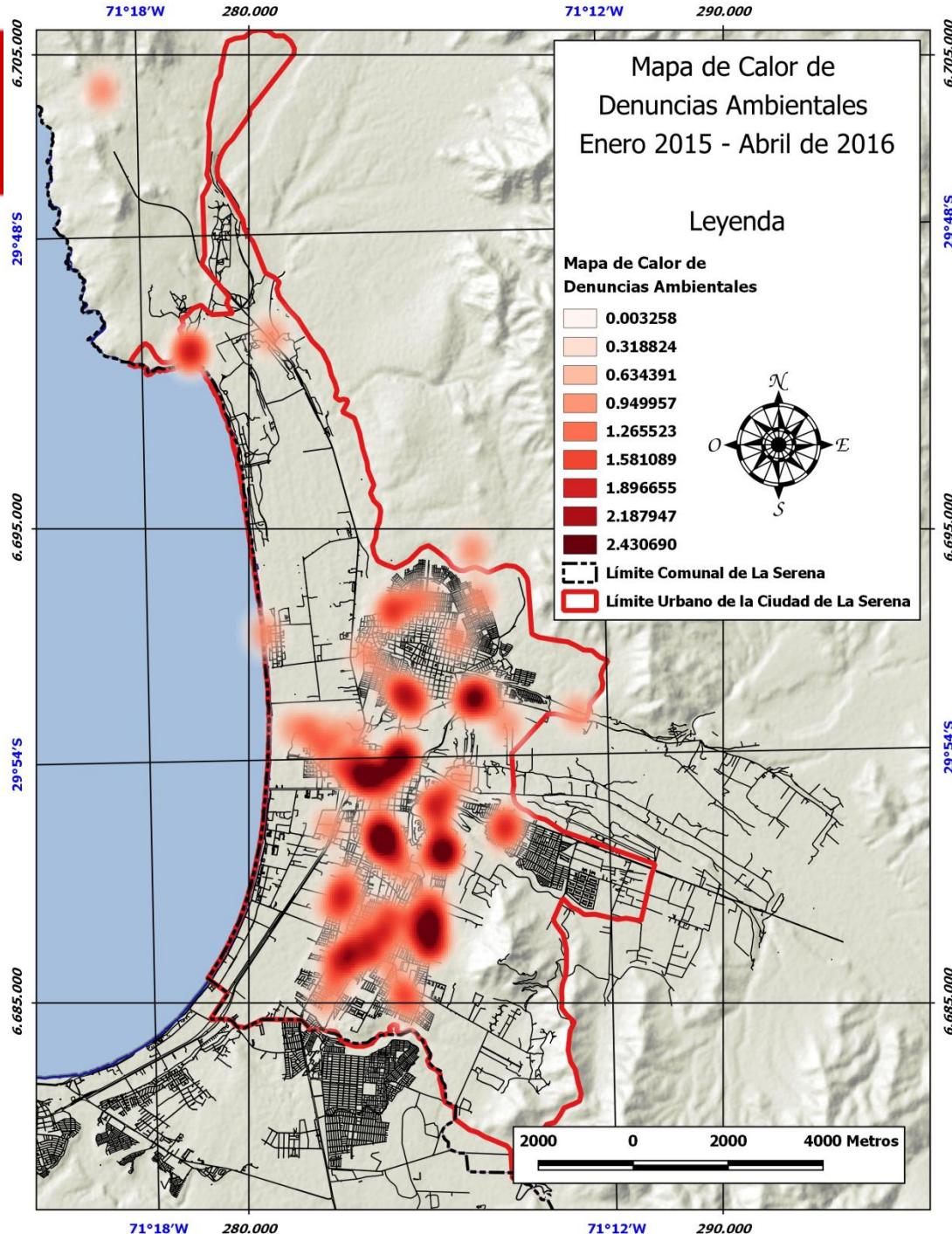
# Puntos Limpios



La Serena  
Ilustre Municipalidad



# Mapa de Calor de Denuncias Ambientales





Y.....

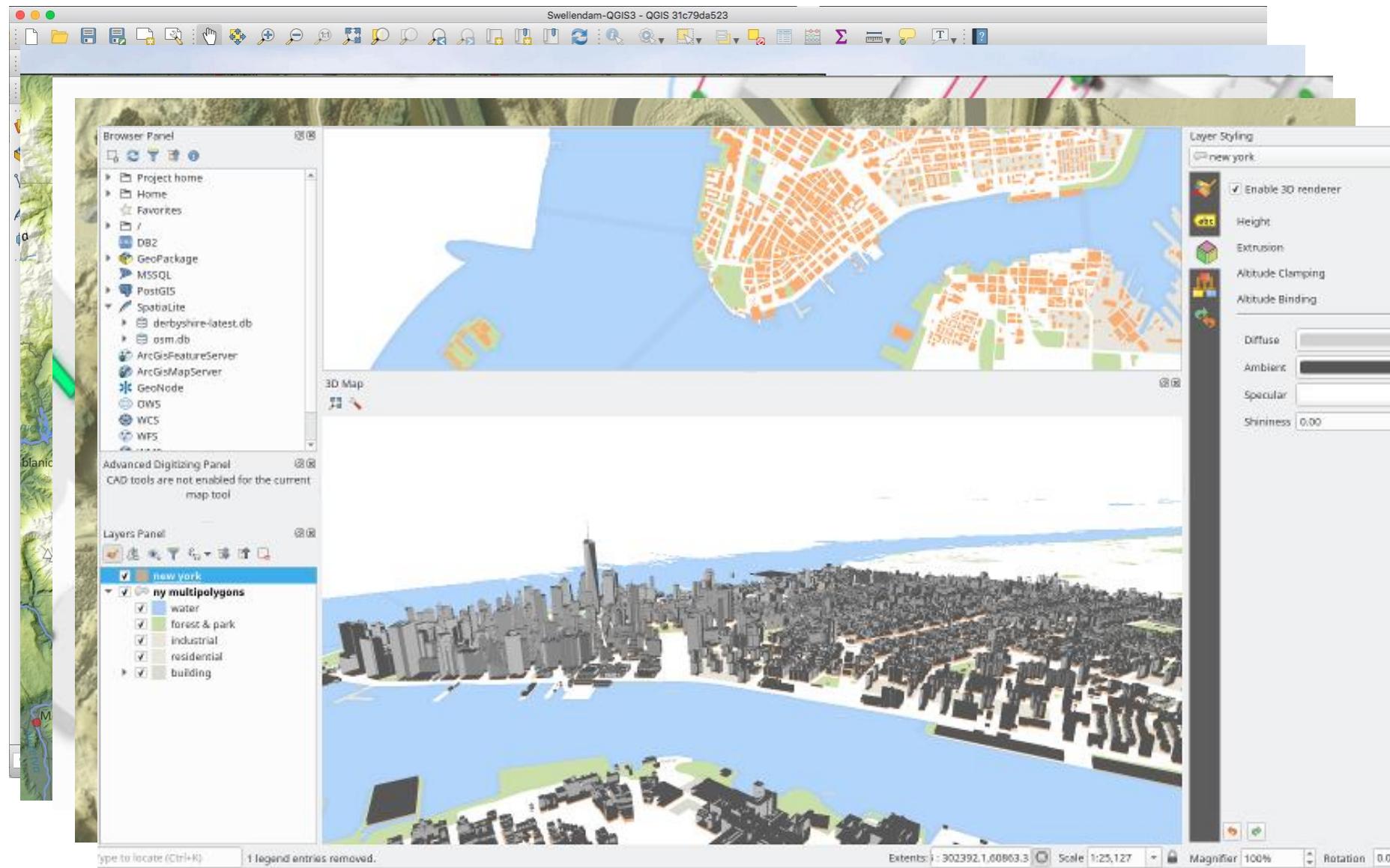
¿Cómo se hace  
todo esto?



- 1º) Un programa base SIG: **QGIS 3**
  - Código abierto. Gratis. Win/Mac/Linux
  - Licencia **GNU GPLv2** ([www.gnu.org/licenses](http://www.gnu.org/licenses))
  - Versiones nuevas salen cada 4 meses.
  - Muchos tutoriales en español en video (YouTube) y manuales (PDF).

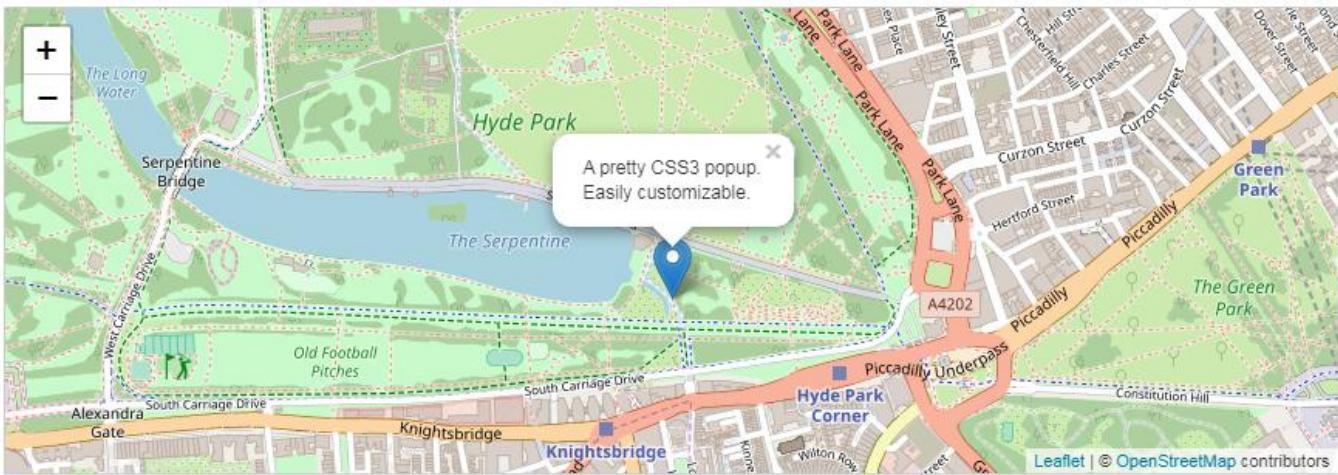


# QGIS 3 Ejemplos



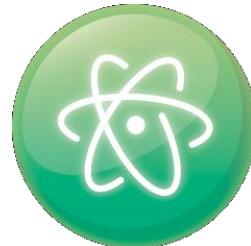


- 2º) Complemento de QGIS llamado **QGIS2WEB** (Gratis).
- Permite exportar un mapa de QGIS a formato Web (HTML) usando la librería javascript llamada **Leaflet**.





- 3º) Un editor de texto.
  - Geany
  - Atom
  - Brackets, etc.



Licencia MIT



Brackets  
Licencia MIT



GNU GPLv2

```
19 margin: 0;
20 }
21 </style>
22 <title></title>
23 </head>
24 <body>
25
26 <div id="texto">
27   <script type="text/javascript">
28     var code=<strong><center></CENTER><a href="http://mapas.laserena.cl/" target = "blank"> <img
29     <br><br><font size="3">Comodatos Municipales</font><br>Ilustre Municipalidad de La Serena<br><br>
30     <p>Para obtener la información de los comodatos municipales, basta con acercarse al comodato y l
31     <p><b>*Fuente:</b> Departamento de Administración, Dirección de Administración y Finanzas con fe
32     <p><strong><a href="data/Comodatos_(14-Ago-2018).kmz" target = "blank">
22 <title></title>
23 </head>
24 <body>
25
26 <div id="texto">
27   <script type="text/javascript">
28     var code='<strong><center></CENTER><a href="http://mapas.lasergis.com.co">Comodatos Municipales</a><br><br><font size="3">Comodatos Municipales</font><br>Ilustre Municipio de La Serena<br><br><p>Para obtener la informaci&on de los comodatos municipales, basta con hacer clic en el comodato y la informaci&on se desplegará en la pantalla.</p><p><b>Fuente:</b> Departamento de Administraci&on, Desarrollo Social y Finanzas con fecha 14 de Agosto de 2018.</p><strong><a href="data/Comodatos_(14-Ago-2018).kmz" target = "blank"></a></strong>
29
30
31
32
33
34   if (/Android|webOS|iPhone|iPad|iPod|BlackBerry|BB|PlayBook|IEMobile|Windows Phone|Kindle|Opera Mini/i.test(navigator.userAgent)) {
35     document.write(code); // Si no es un celular, mostrar la descripci&on.
36     celu = false; // Si no es un celular, mostrar la leyenda.
37   } else {
38     var element = document.getElementById("texto");
39     element.parentNode.removeChild(element); // Si es un celular eliminar la descripci&on.
40     celu = true; // Si es un celular, no mostrar la leyenda.
41   }
42
43   </script>
44 </div>
```





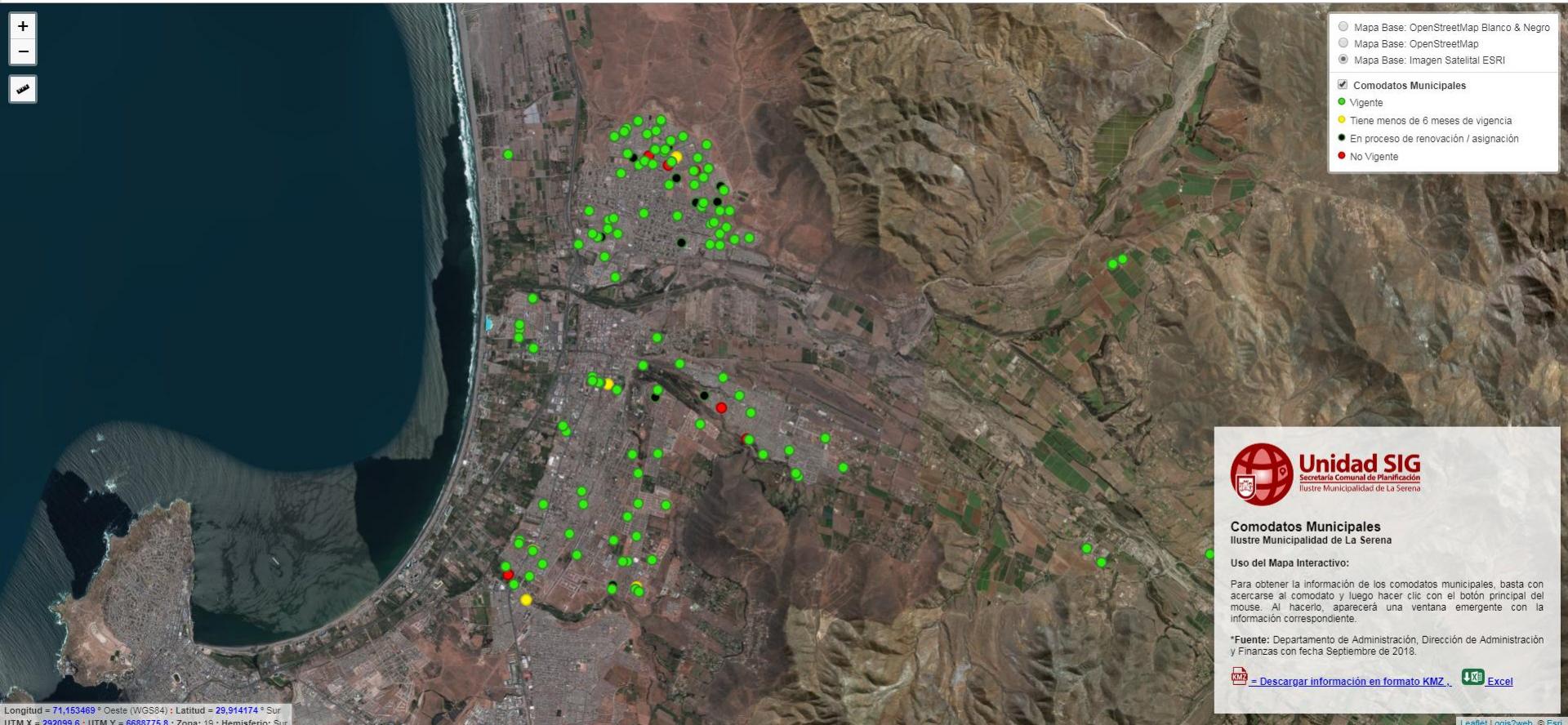
# Ejemplo: Mapa de Comodatos



La Serena  
Ilustre Municipalidad



## ¡ Producto Final !

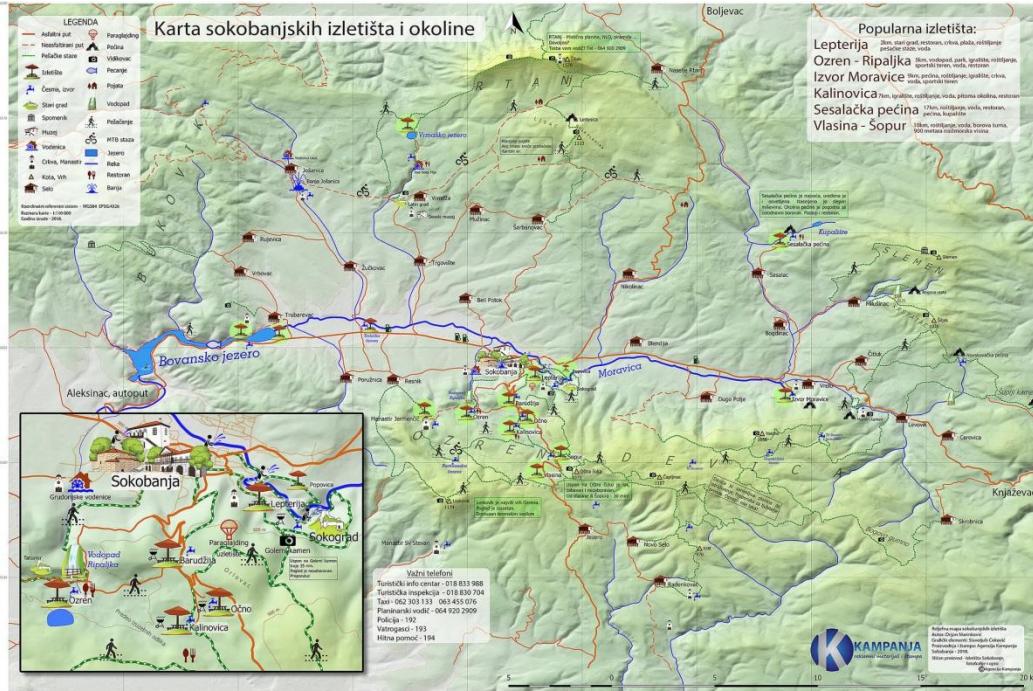


# Tipos de Mapas



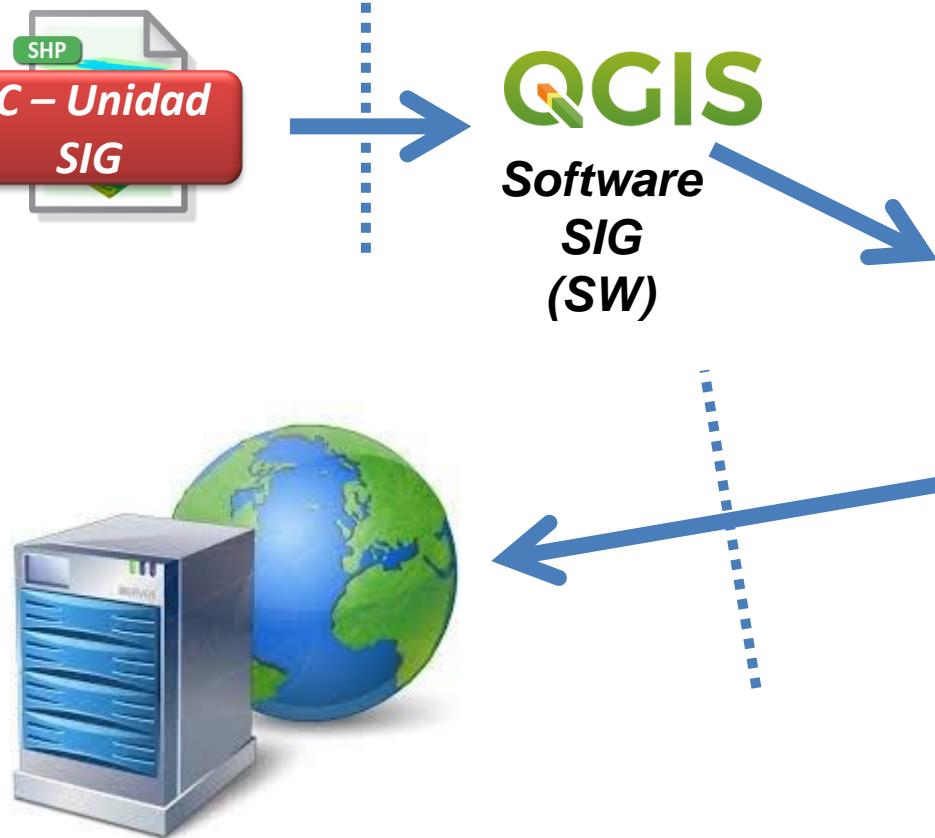
## 1) Mapas de base de datos estática.

## 2) Mapas de base de datos dinámica.



ogc_fid	gml_id	identificatie	status	woonplaats
1	woonplaats.1	1000	Woonplaats aangewezen	Hoogerheide
2	woonplaats.2	1001	Woonplaats aangewezen	Huijbergen
3	woonplaats.3	1014	Woonplaats aangewezen	Soesterberg
4	woonplaats.4	1015	Woonplaats aangewezen	Vlaardingen
5	woonplaats.5	2346	Woonplaats aangewezen	Zevenhuizen
6	woonplaats.6	2347	Woonplaats aangewezen	Haaksbergen
7	woonplaats.7	2348	Woonplaats aangewezen	Alkmaar
8	woonplaats.449	1402	Woonplaats aangewezen	Dinteloord
9	woonplaats.8	1002	Woonplaats aangewezen	Ossendrecht
10	woonplaats.9	1034	Woonplaats aangewezen	Melderslo
11	woonplaats.10	1417	Woonplaats aangewezen	Weerselo
12	woonplaats.11	1003	Woonplaats aangewezen	Putte

# Administración de Mapas con Bases de Datos Estáticos



**Servidor WEB  
Municipal (HW)**  
[mapas.laserena.cl](http://mapas.laserena.cl)

- **Complemento QGIS2WEB**  

- **Editor de Textos GEANY**  

- **Librería JavaScript de Mapas Interactivos Leaflet**  




*Es harina de otro  
costal....*

(Código HTML+JavaScript)



**La Serena**  
Ilustre Municipalidad



# iii Muchas Gracias !!!



**Unidad SIG**  
Secretaría Comunal de Planificación  
Departamento de Asesoría Urbana  
Ilustre Municipalidad de La Serena