



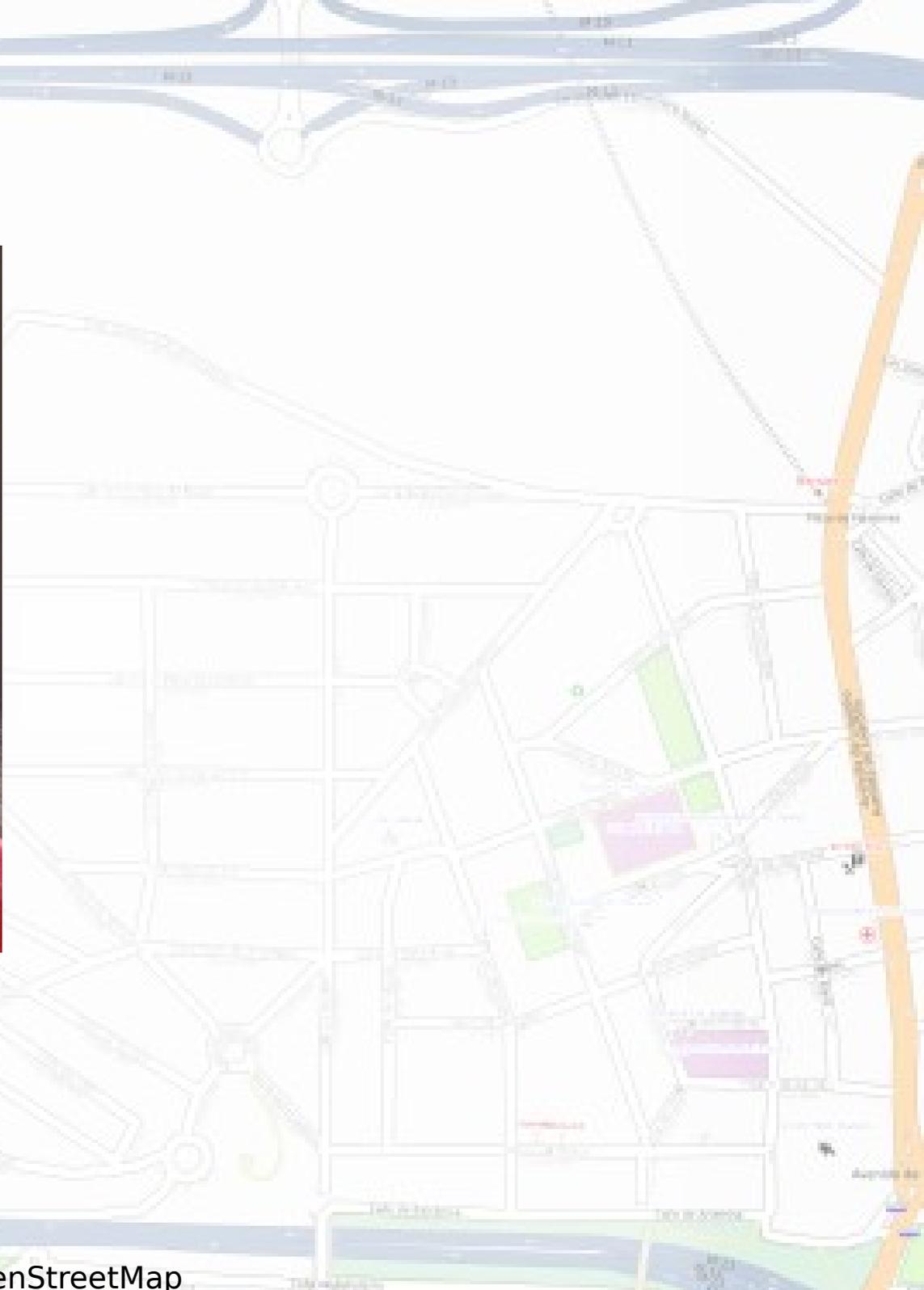
OpenStreetMap

Cómo una licencia dio lugar a una IDE

Iván Sánchez Ortega

<ivan@sanchezortega.es>

<ivansanchez.ortega@osmfoundation.org>





Richard Stallman



Richard Stallman

- Descontento con los SSOO UNIX



Richard Stallman

- Descontento con los SSOO UNIX
- Decide crear su propio SO...



Richard Stallman

- Descontento con los SSOO UNIX
- Decide crear su propio SO...
- ...y dejar que cualquier persona lo use o modifique...



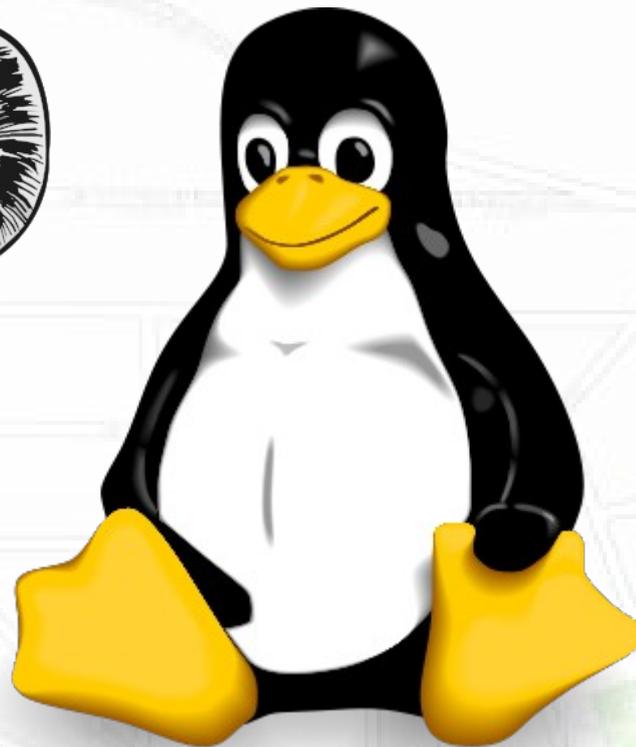
Richard Stallman

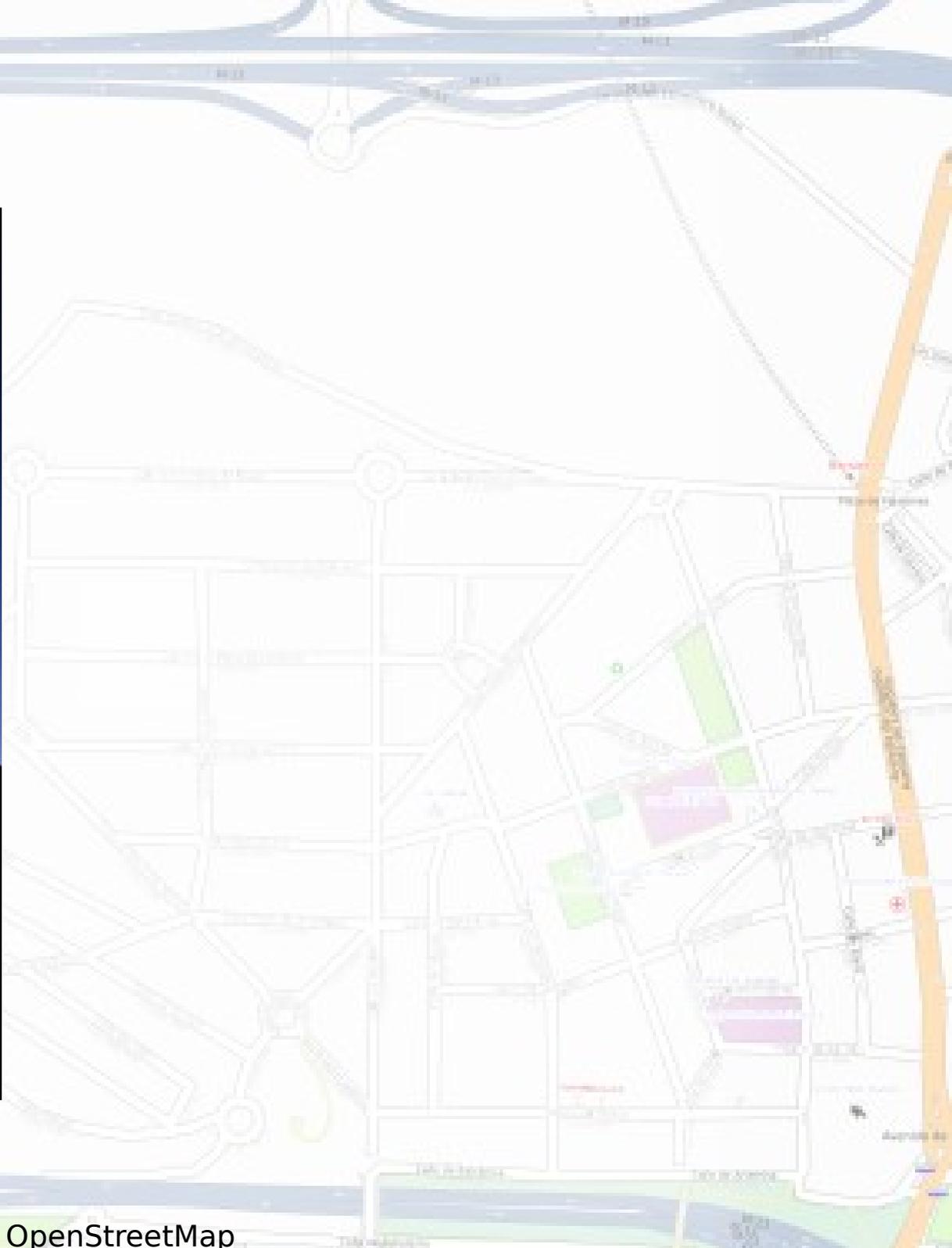
- Descontento con los SSOO UNIX
- Decide crear su propio SO...
- ...y dejar que cualquier persona lo use o modifique...
- ...siempre y cuando esas modificaciones se puedan usar y modificar por cualquier persona



Richard Stallman

- Descontento con los SSOO UNIX
- Decide crear su propio SO...
- ...y dejar que cualquier persona lo use o modifique...
- ...siempre y cuando esas modificaciones se puedan usar y modificar por cualquier persona
- SO Copyleft





OpenStreetMap



Jimbo Wales



Jimbo Wales

- Descontento con las enciclopedias



Jimbo Wales

- Descontento con las enciclopedias
- Decide crear su propia enciclopedia...



Jimbo Wales

- Descontento con las enciclopedias
- Decide crear su propia enciclopedia...
- ...y dejar que cualquier persona la use o modifique...



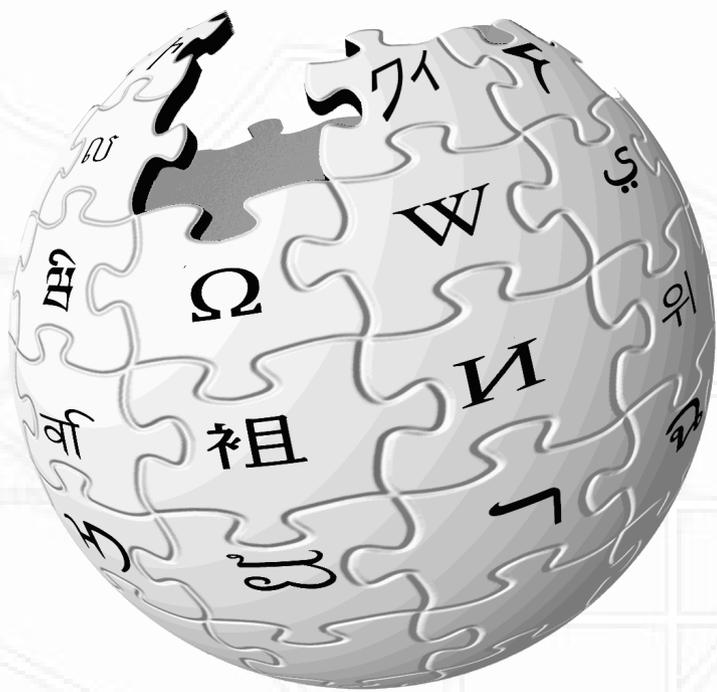
Jimbo Wales

- Descontento con las enciclopedias
- Decide crear su propia enciclopedia...
- ...y dejar que cualquier persona la use o modifique...
- ...siempre y cuando esas modificaciones se puedan usar y modificar por cualquier persona



Jimbo Wales

- Descontento con las enciclopedias
- Decide crear su propia enciclopedia...
- ...y dejar que cualquier persona la use o modifique...
- ...siempre y cuando esas modificaciones se puedan usar y modificar por cualquier persona
- Enciclopedia Copyleft



WIKIPEDIA

The Free Encyclopedia



OpenStreetMap



Steve Coast



Steve Coast

- Descontento con los mapas



Steve Coast

- Descontento con los mapas
- Decide crear su propio mapa...



Steve Coast

- Descontento con los mapas
- Decide crear su propio mapa...
- ...y dejar que cualquier persona lo use o modifique...



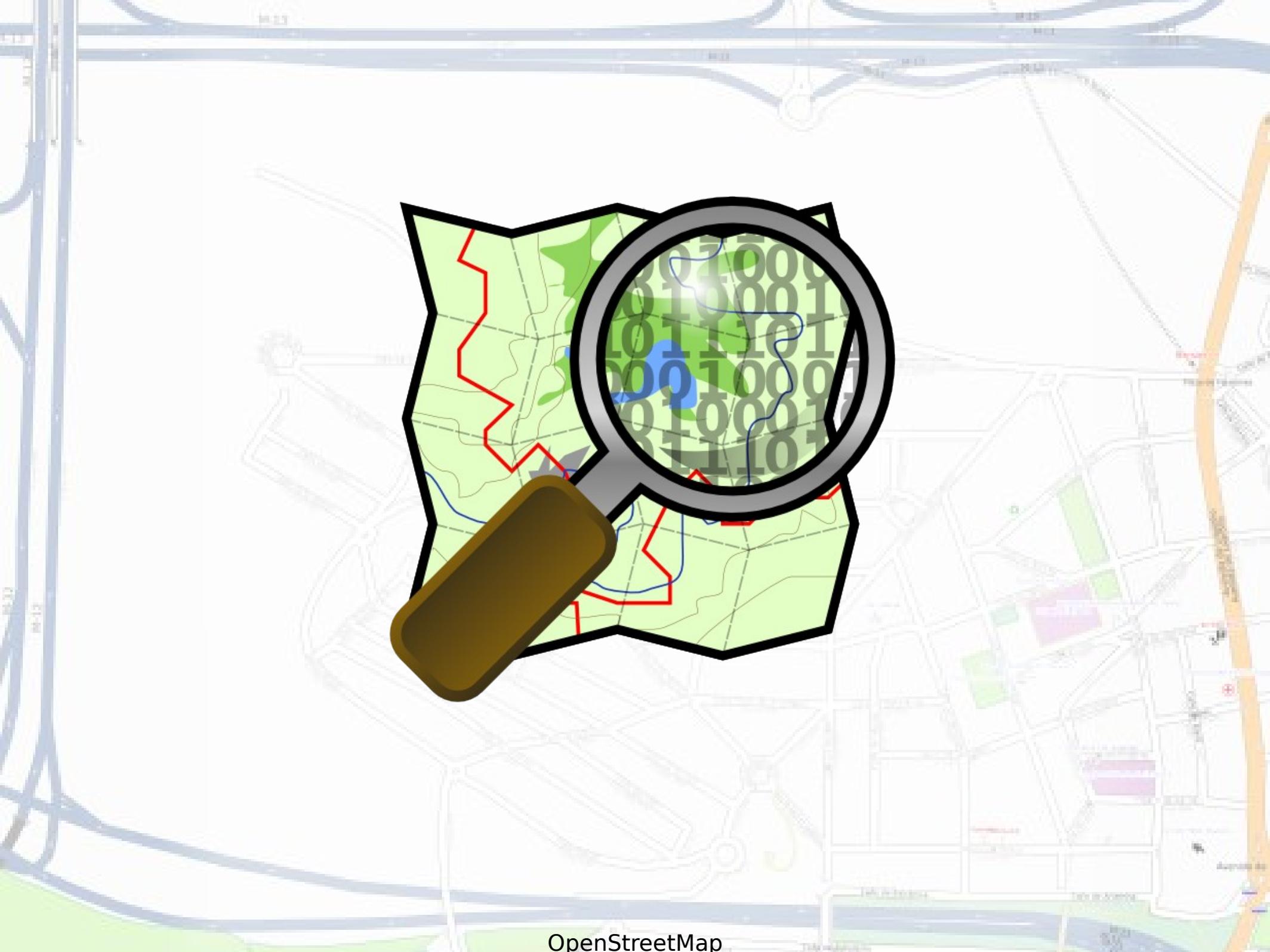
Steve Coast

- Descontento con los mapas
- Decide crear su propio mapa...
- ...y dejar que cualquier persona lo use o modifique...
- ...siempre y cuando esas modificaciones se puedan usar y modificar por cualquier persona



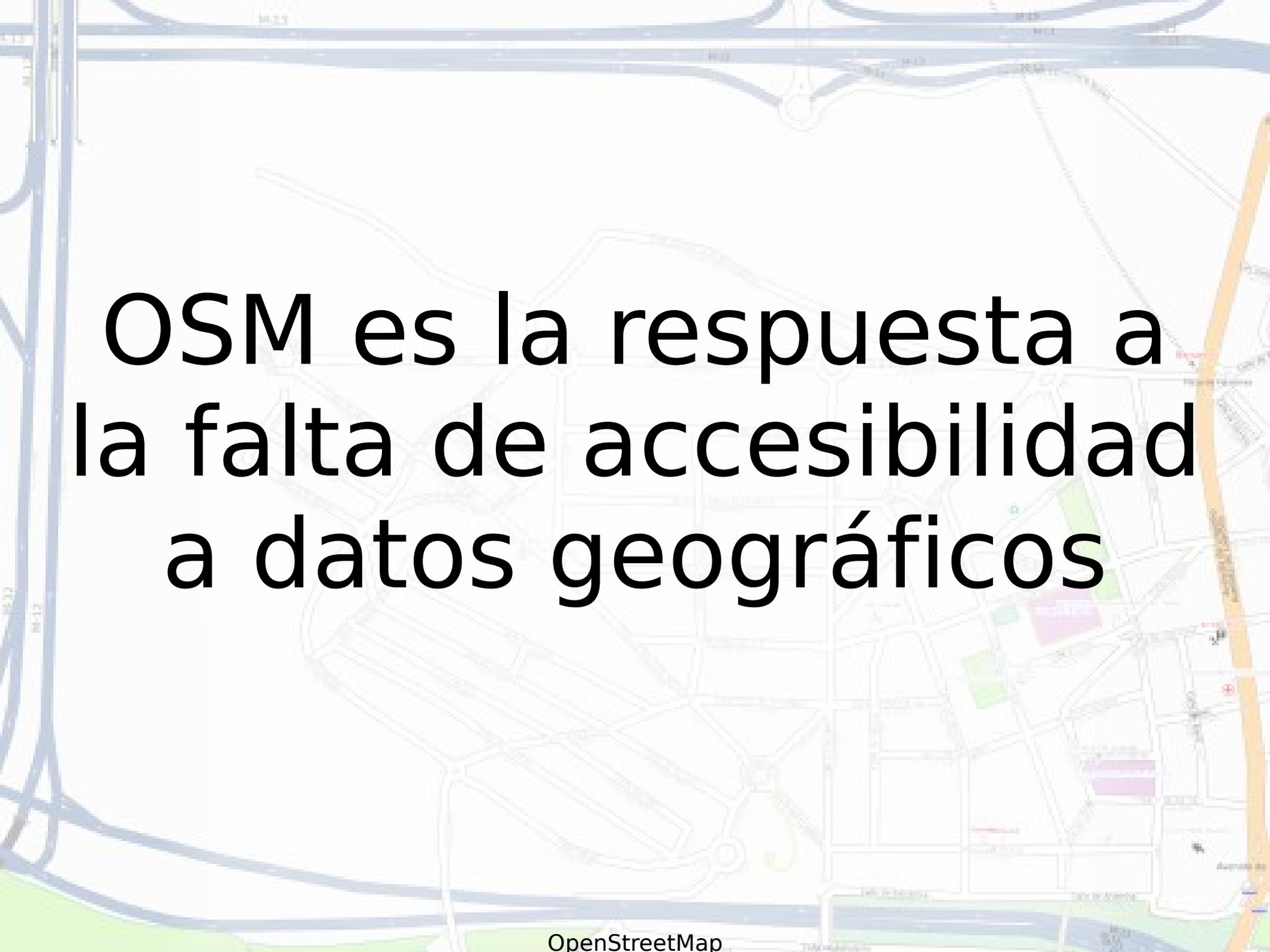
Steve Coast

- Descontento con los mapas
- Decide crear su propio mapa...
- ...y dejar que cualquier persona lo use o modifique...
- ...siempre y cuando esas modificaciones se puedan usar y modificar por cualquier persona
- Mapa Copyleft





OSM
no se pensó
como una IDE

The background is a stylized map with light blue roads, grey building outlines, and green areas representing parks or fields. The text is overlaid on this map.

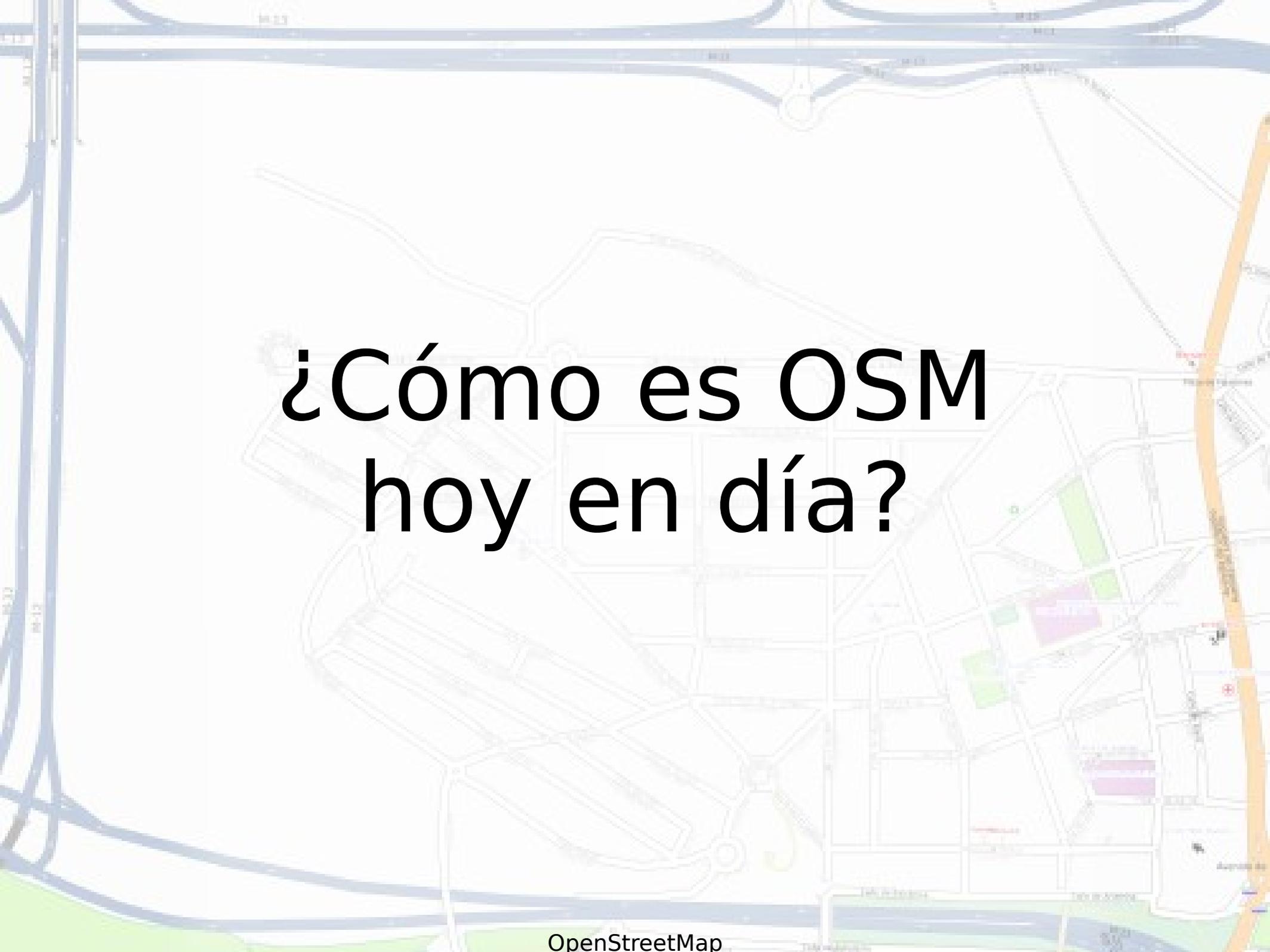
**OSM es la respuesta a
la falta de accesibilidad
a datos geográficos**



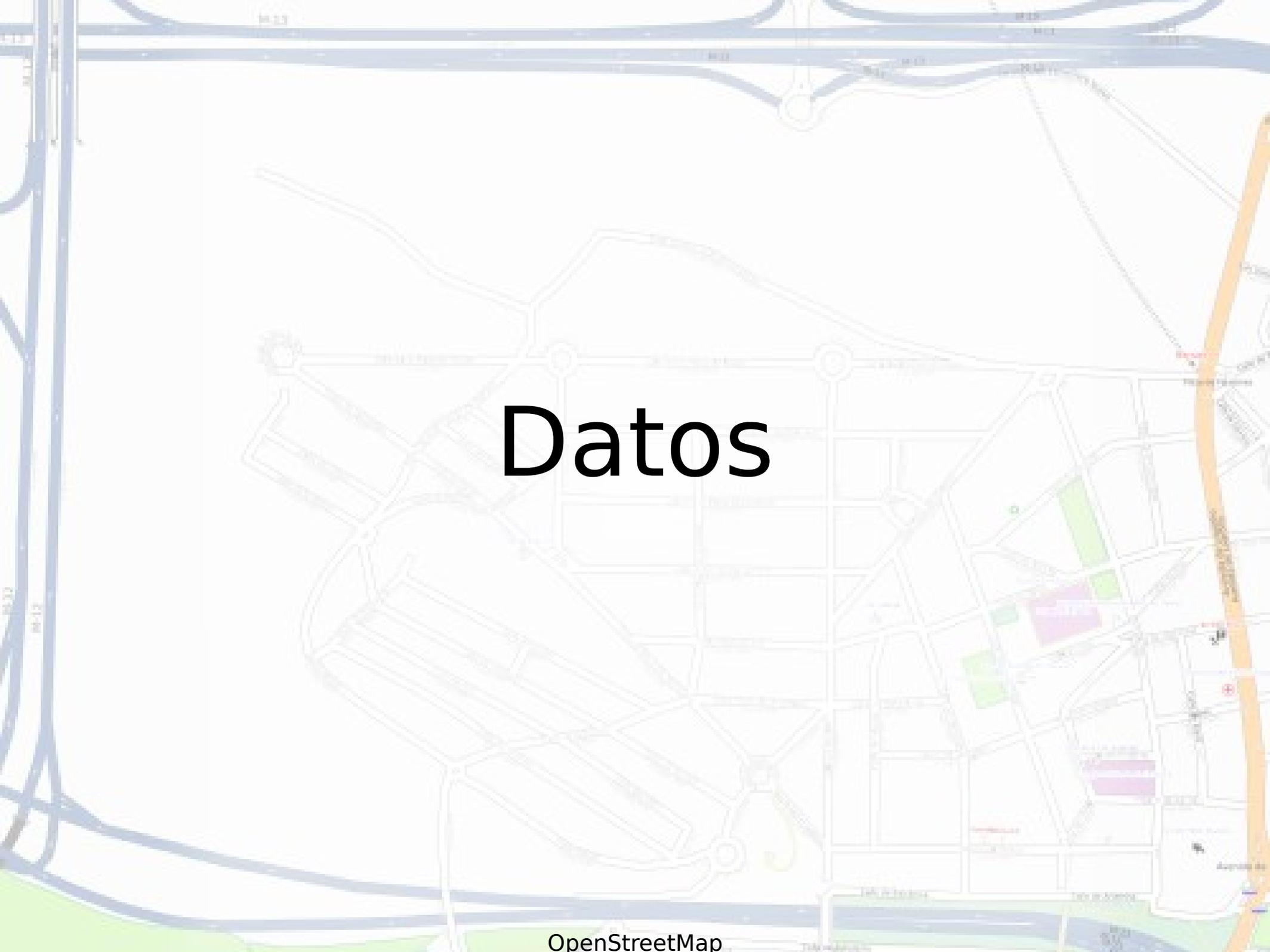
La licencia copyleft
(dejar que cualquier persona
use y modifique)
permite evolucionar
rápidamente



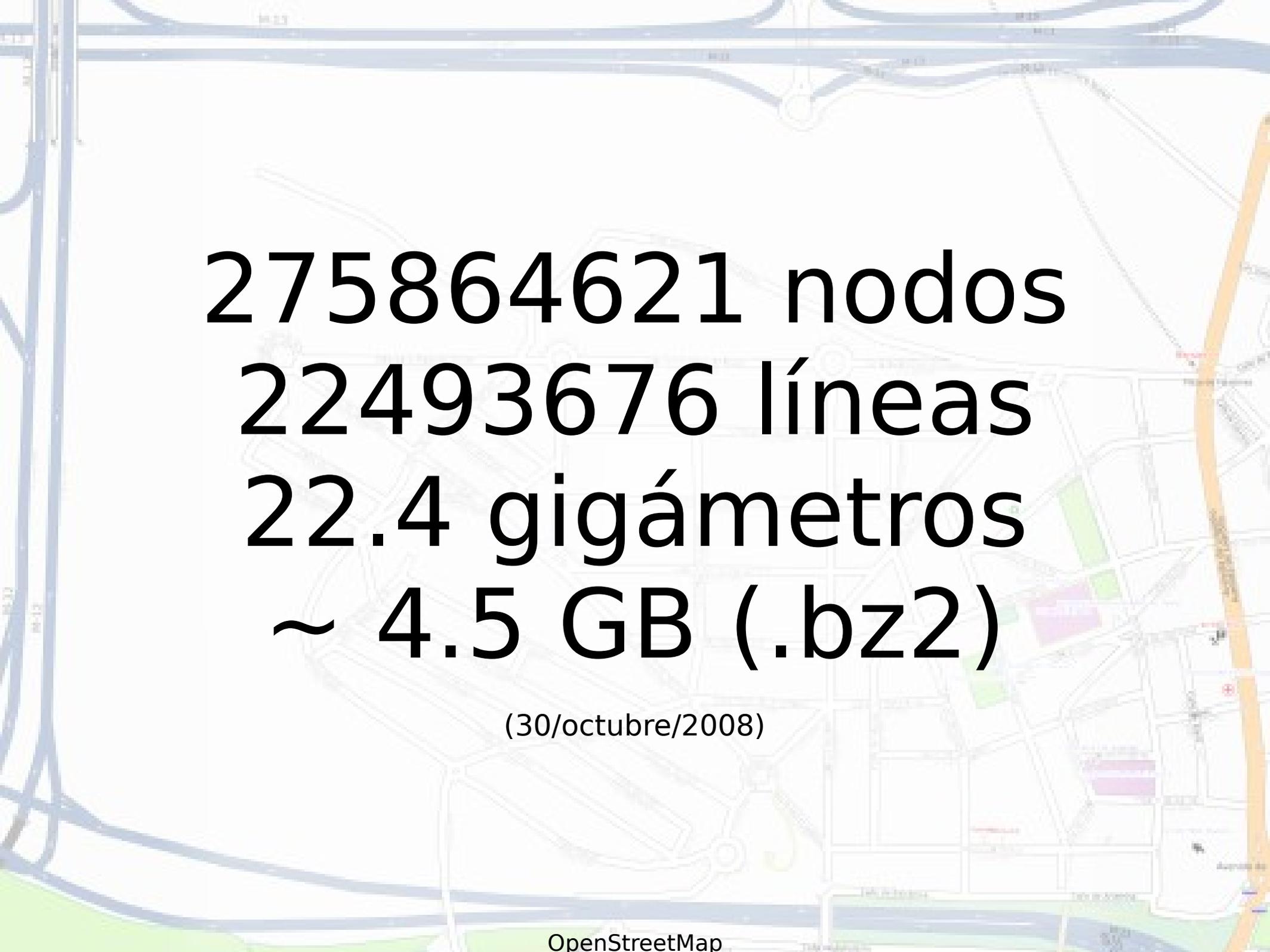
OSM ha **evolucionado** hacia una IDE

The background is a map from OpenStreetMap, showing a network of roads, buildings, and green spaces. The map is rendered in a light, semi-transparent style. A prominent road runs horizontally across the top, and another runs vertically on the right side. The text is centered over the map.

¿Cómo es OSM
hoy en día?

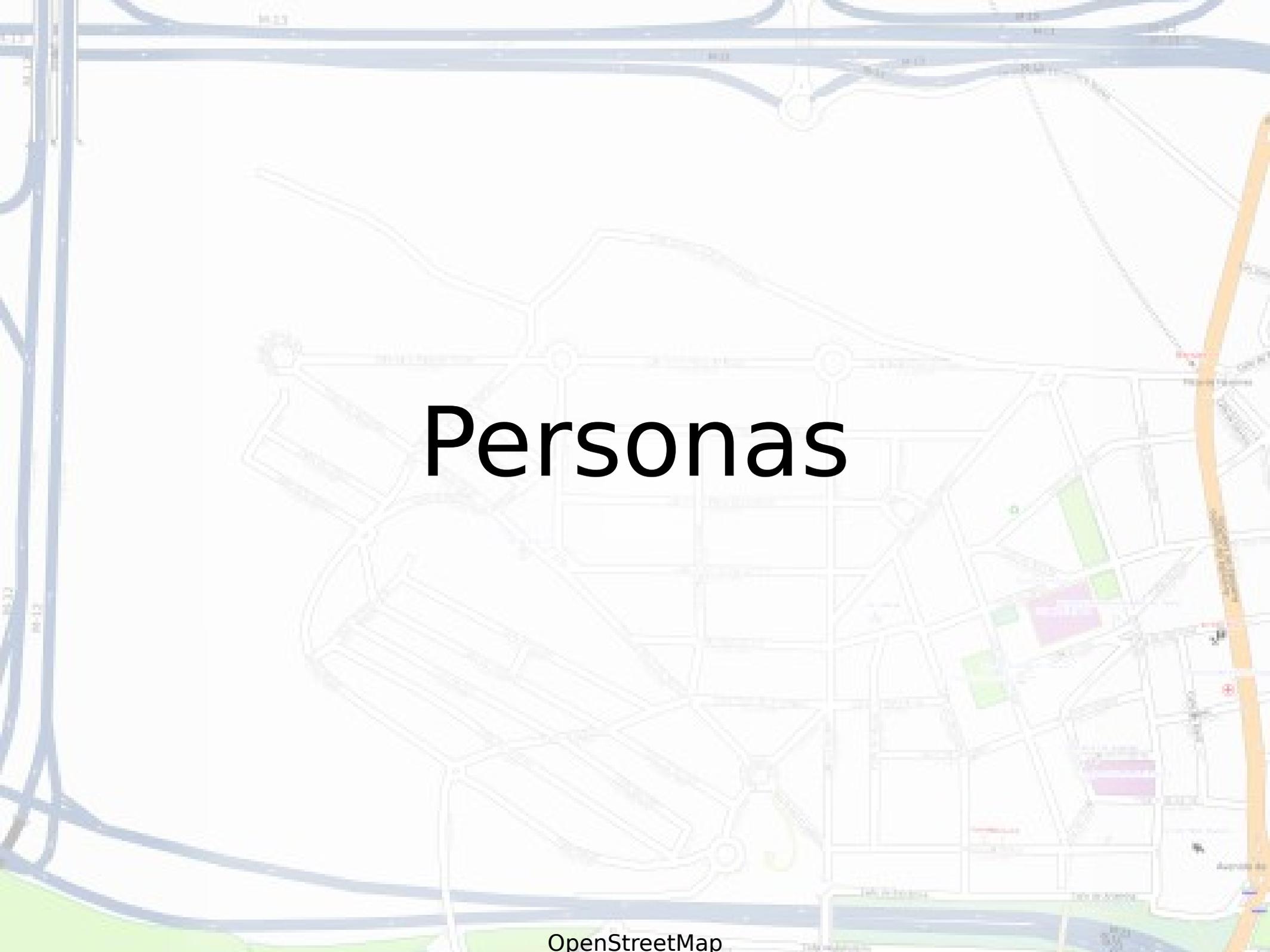


Datos

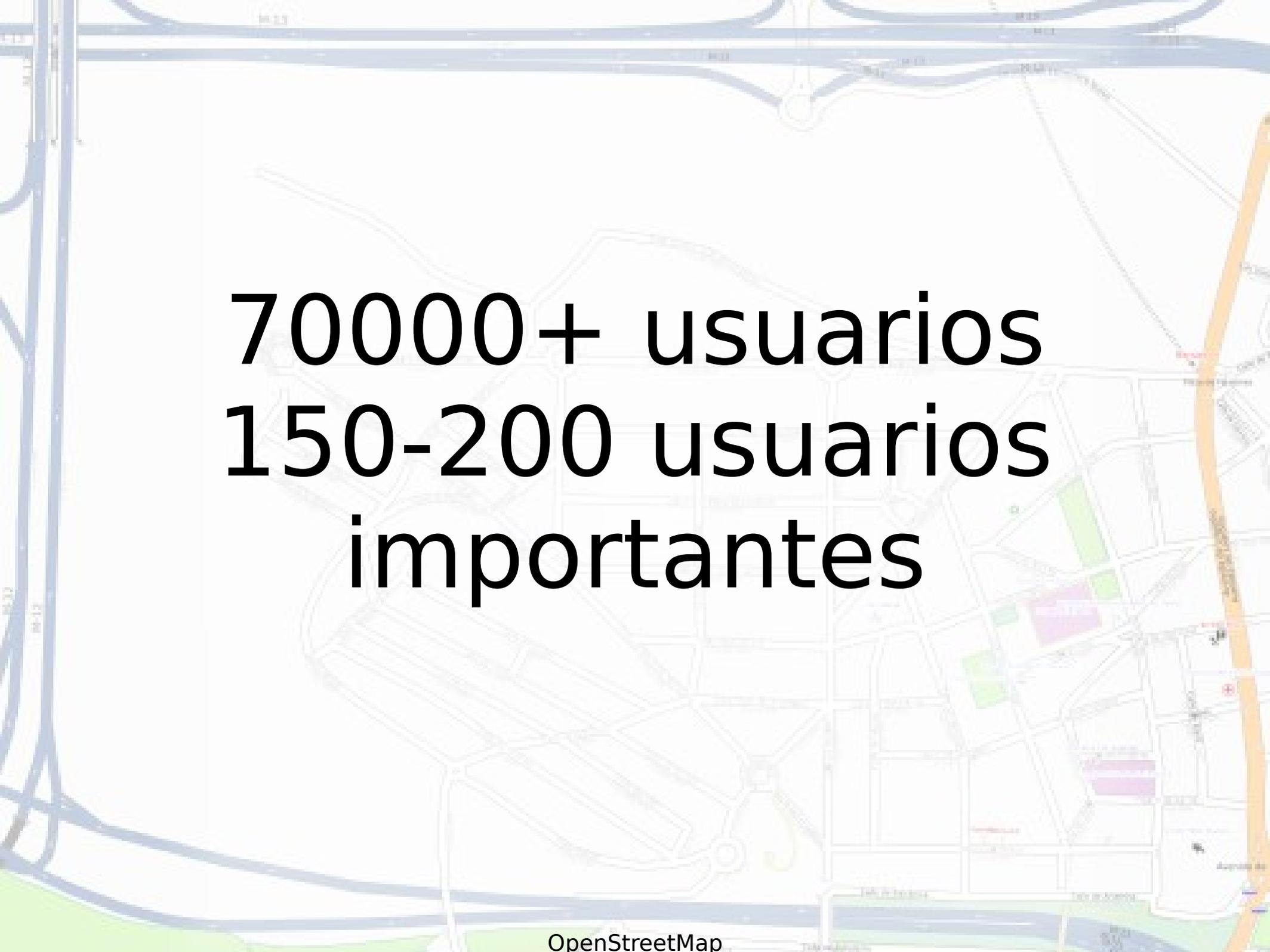


275864621 nodos
22493676 líneas
22.4 gigámetros
~ 4.5 GB (.bz2)

(30/octubre/2008)

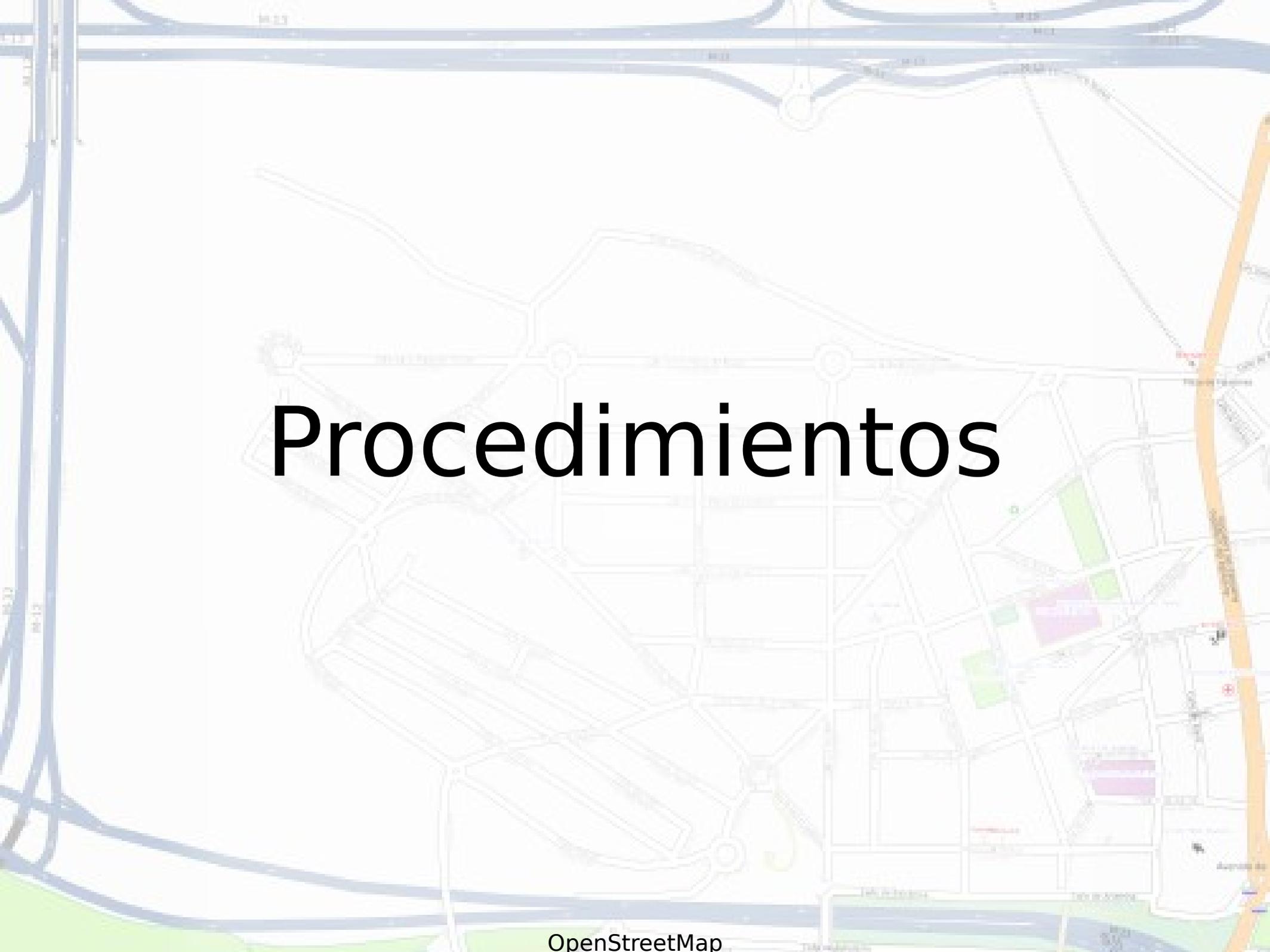
The background is a stylized map with various colored lines and shapes. There are blue lines at the top, a large orange line on the right, and various green and purple shapes scattered across the map. The word "Personas" is centered in a large, bold, black font.

Personas

The background is a faded OpenStreetMap showing a city street grid, a river, and some green spaces. The map is centered on a city area with a prominent river on the right side.

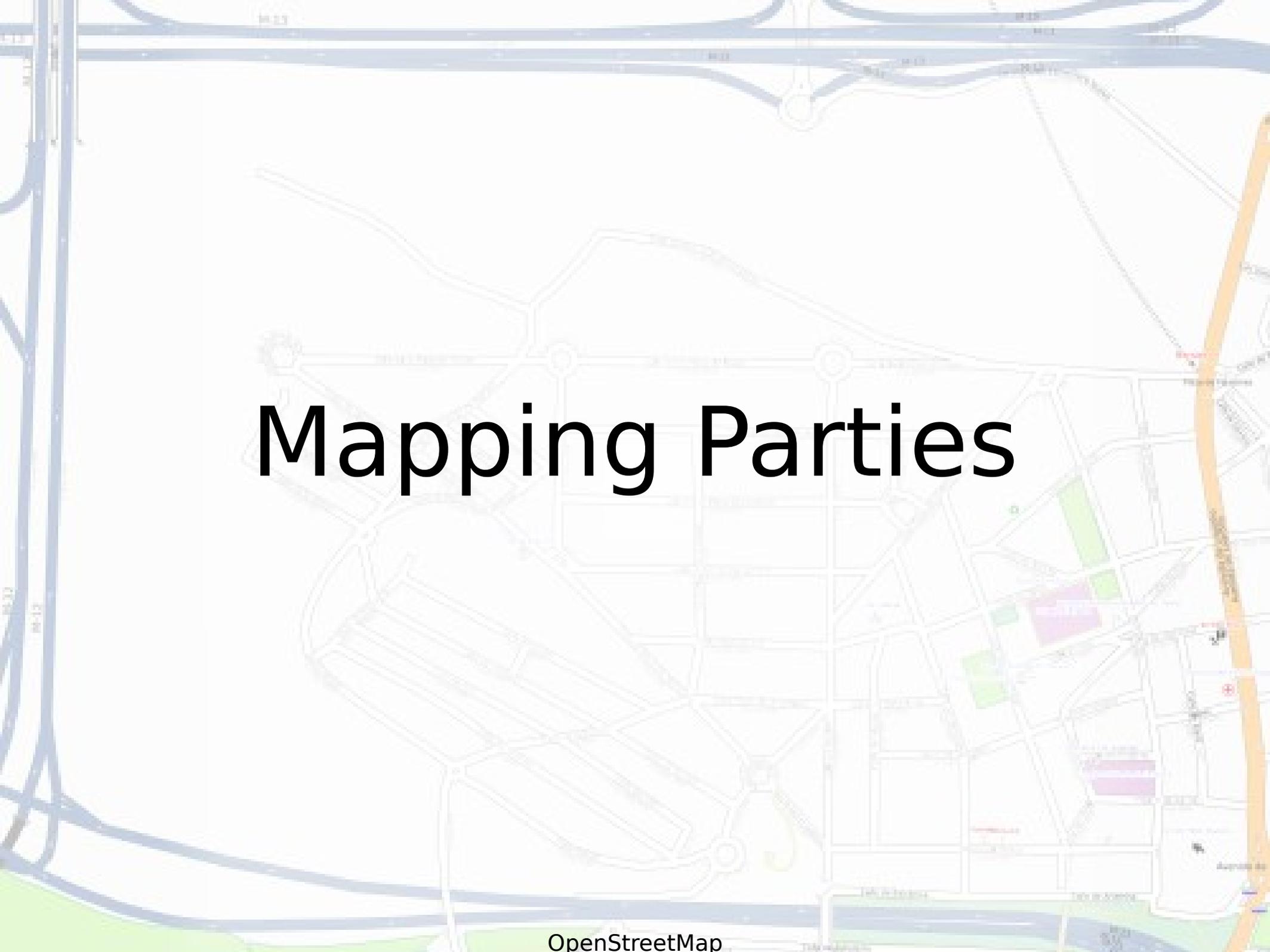
70000+ usuarios
150-200 usuarios
importantes

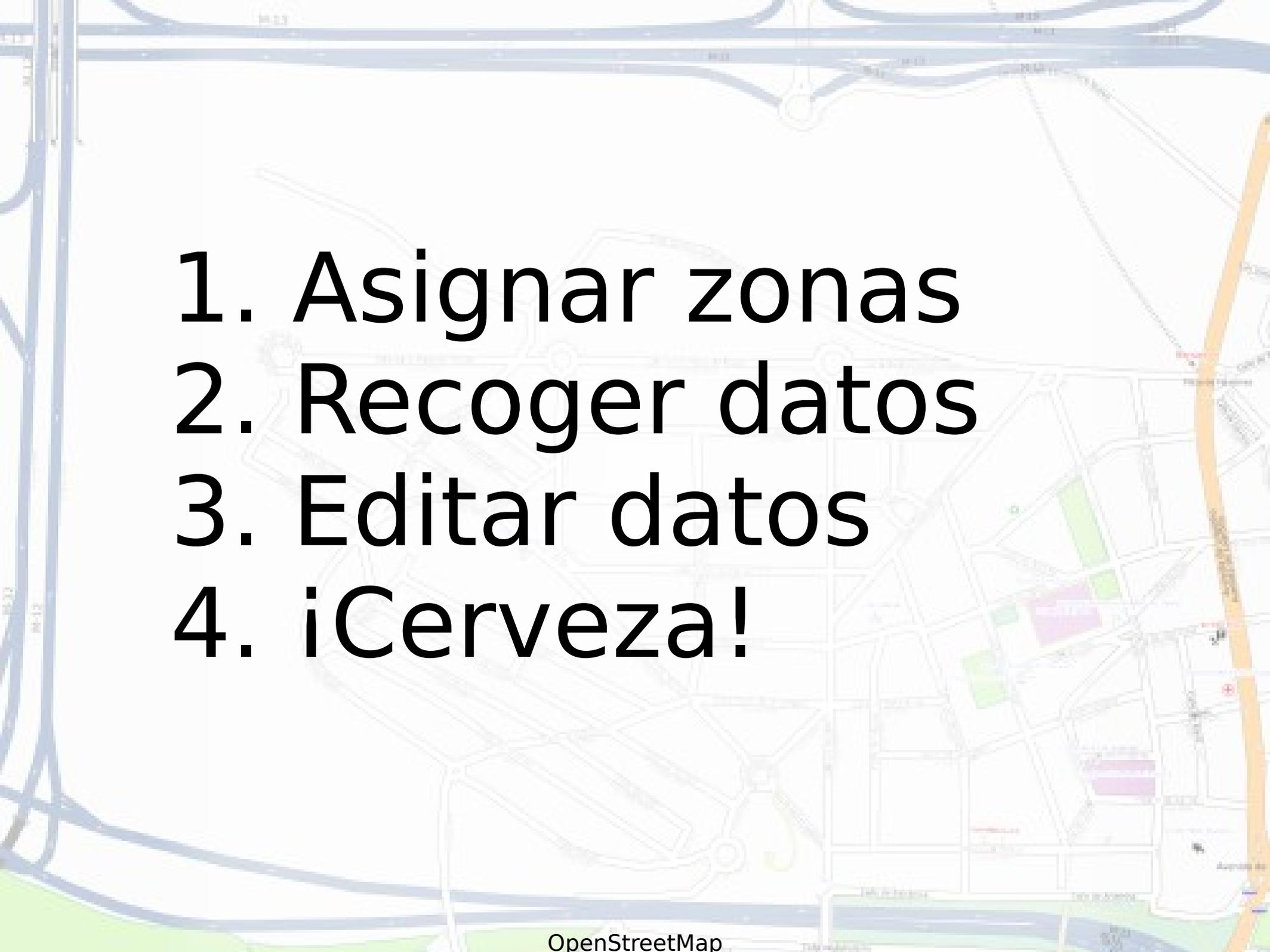


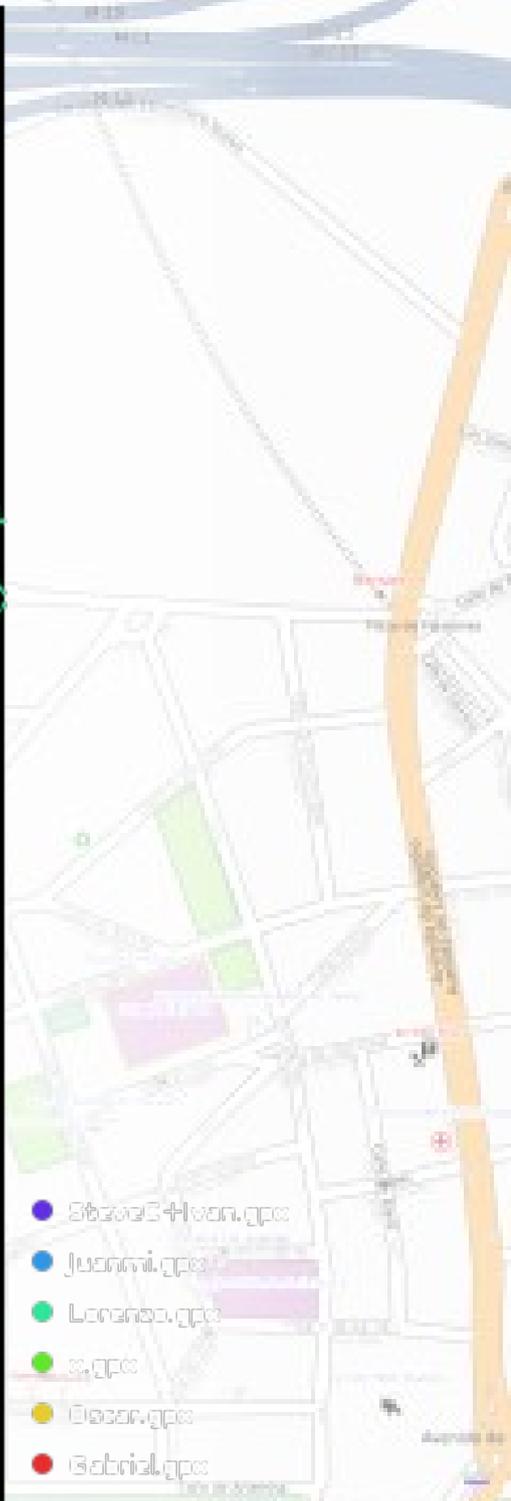
The background is a faded OpenStreetMap showing a network of roads, including a major highway at the top and a river at the bottom. The map is light gray and blue, with some green and purple areas representing parks or specific buildings.

Procedimientos

Mapping Parties



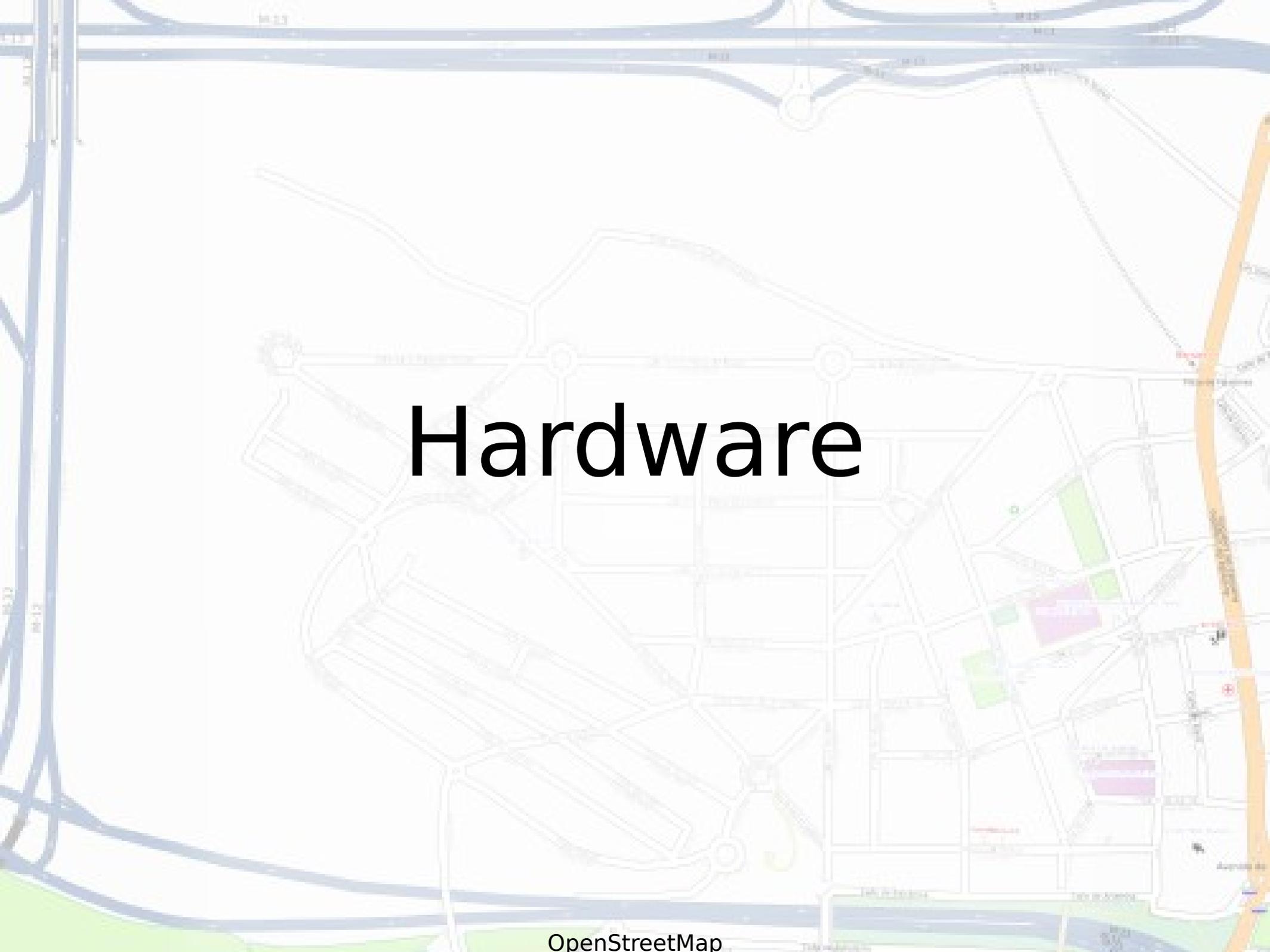
- 
- The background of the slide is a semi-transparent OpenStreetMap. It shows a network of roads, including a major highway (M-23) at the top and a river or canal at the bottom. Several buildings are highlighted with colored polygons: a large pink one, a green one, and a purple one. A red cross icon is visible on the right side, indicating a hospital or medical facility.
1. Asignar zonas
 2. Recoger datos
 3. Editar datos
 4. ¡Cerveza!





Tenerife Mapping Party **este sábado**

hall del “Catalonia Oro Negro”, 10:00



Hardware



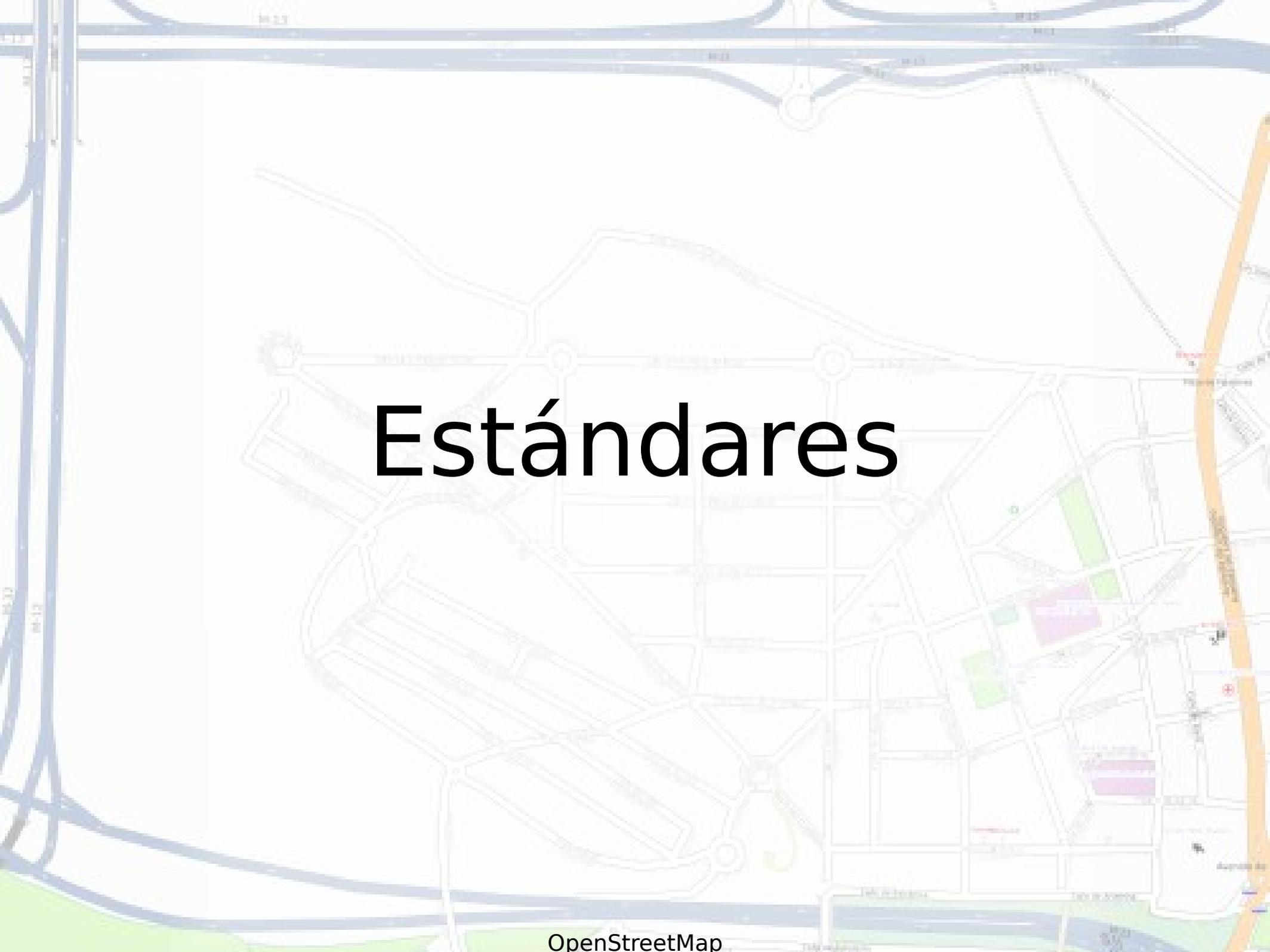
University College of London

- Servidor BDD primaria (MySQL)
- 3x servidor API (ruby)
- WWW
- Servidor de desarrollo
- Gazeteer
- Renderizador de Mapnik
- 1x servidor OSMXAPI

Off-site

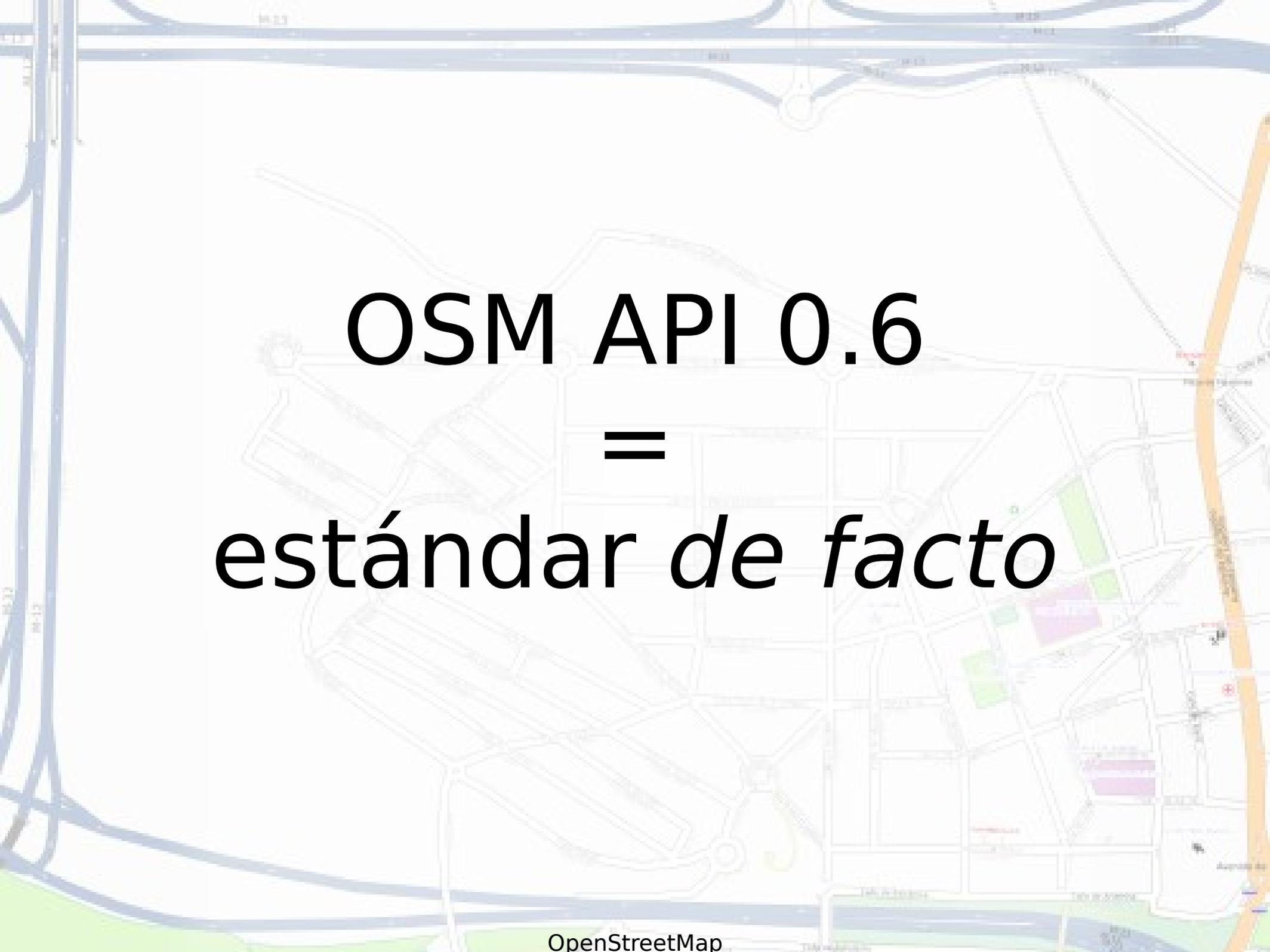
- Wiki + SVN + TRAC
- 1x servidor OSMXAPI
- Servidor central tiles@home
- ~600 renderizadores tiles@home
- ... lo que surja

Estándares

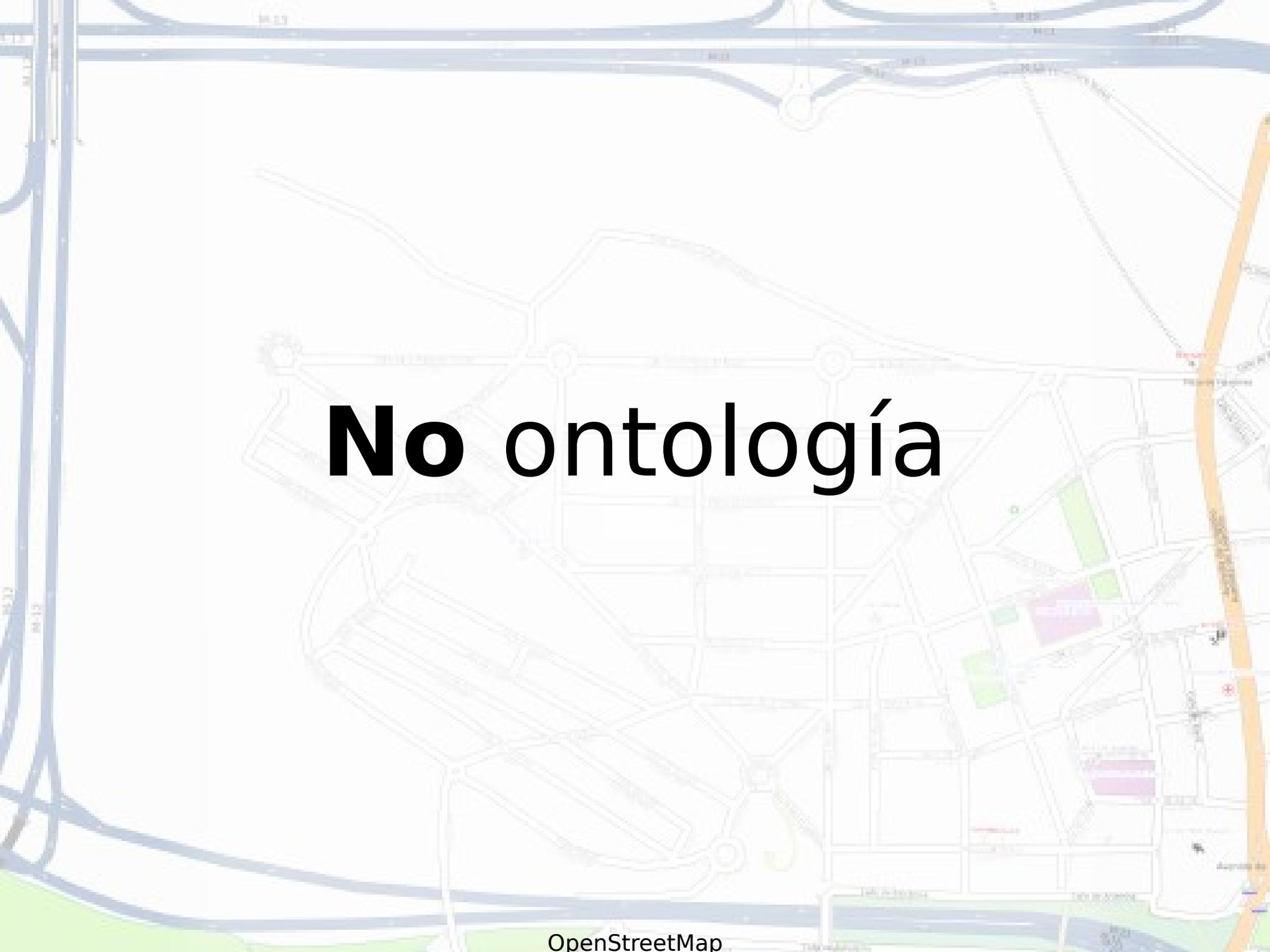


The background is a faded OpenStreetMap showing a street grid, a river at the top, and some green areas at the bottom. The text is centered over the map.

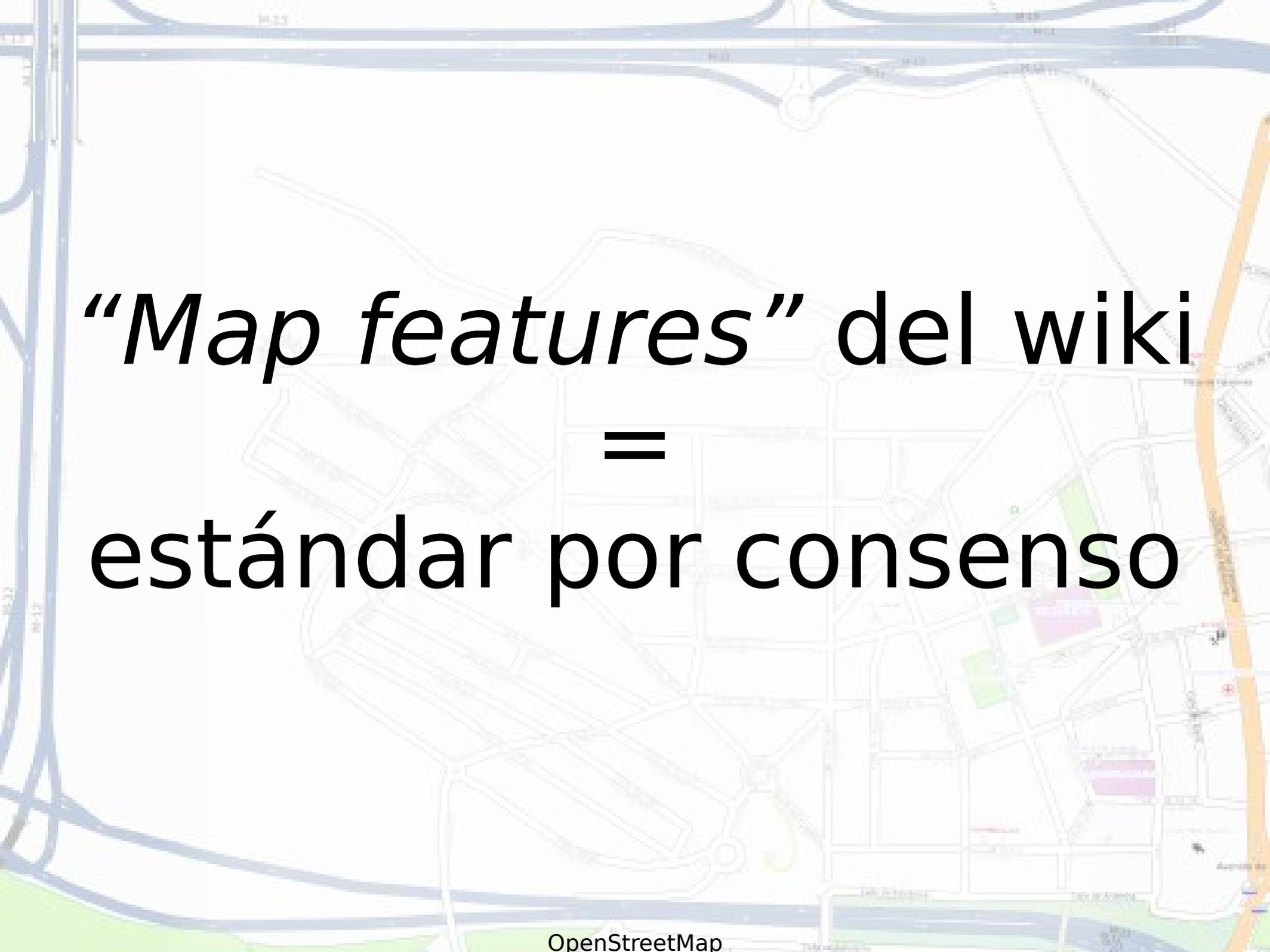
No OGC
No ISO



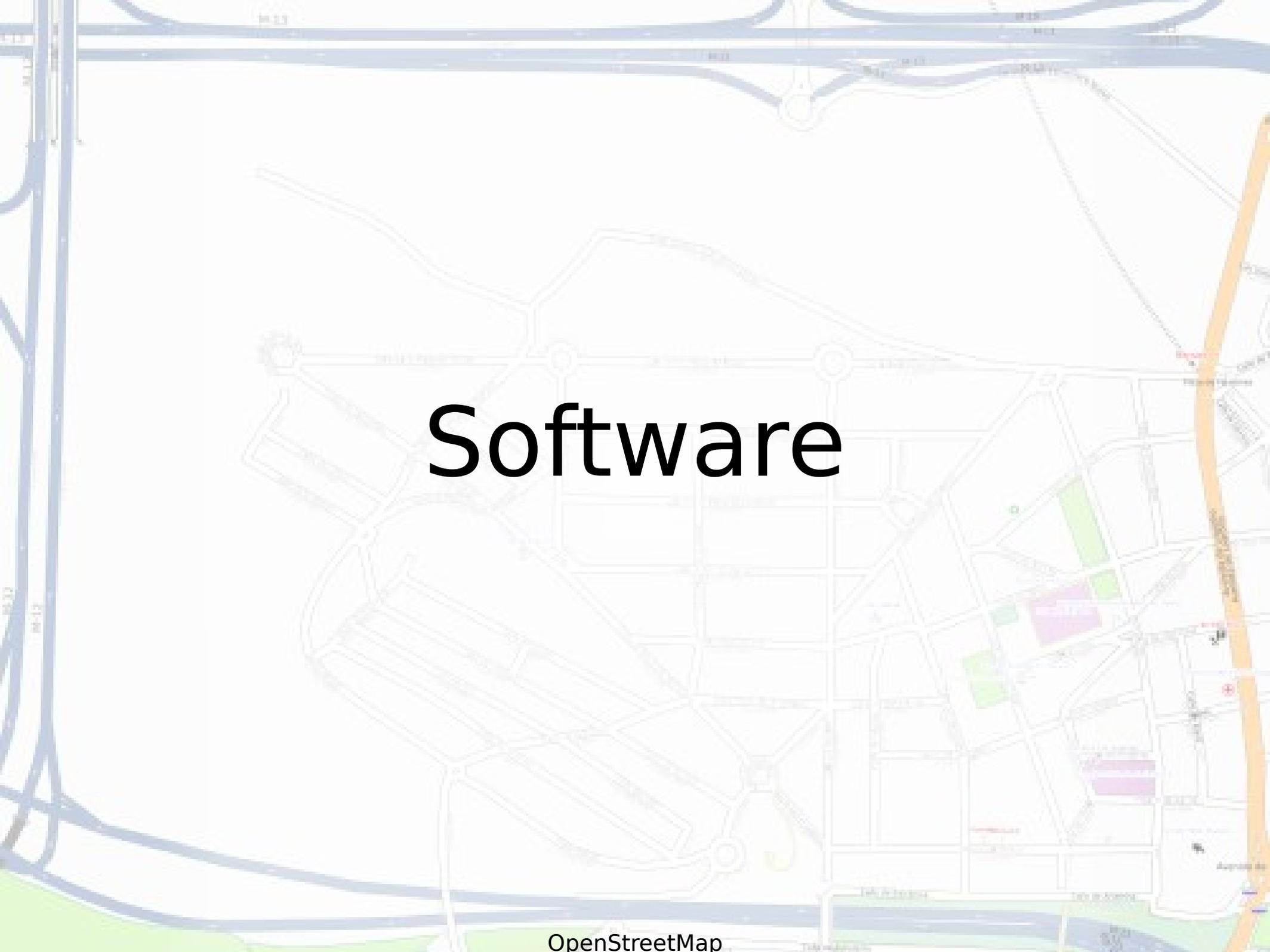
OSM API 0.6
=
estándar *de facto*



No ontología

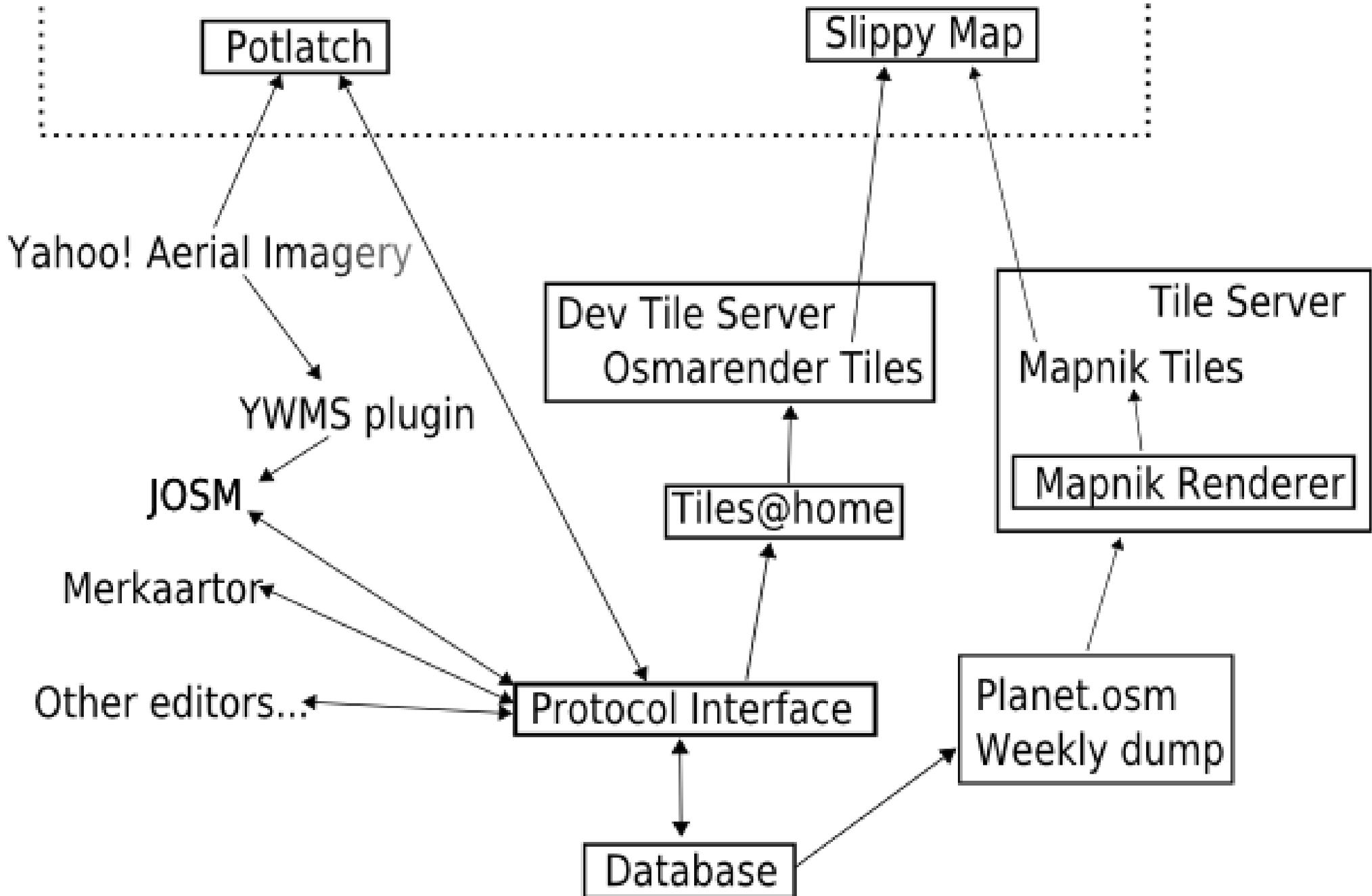


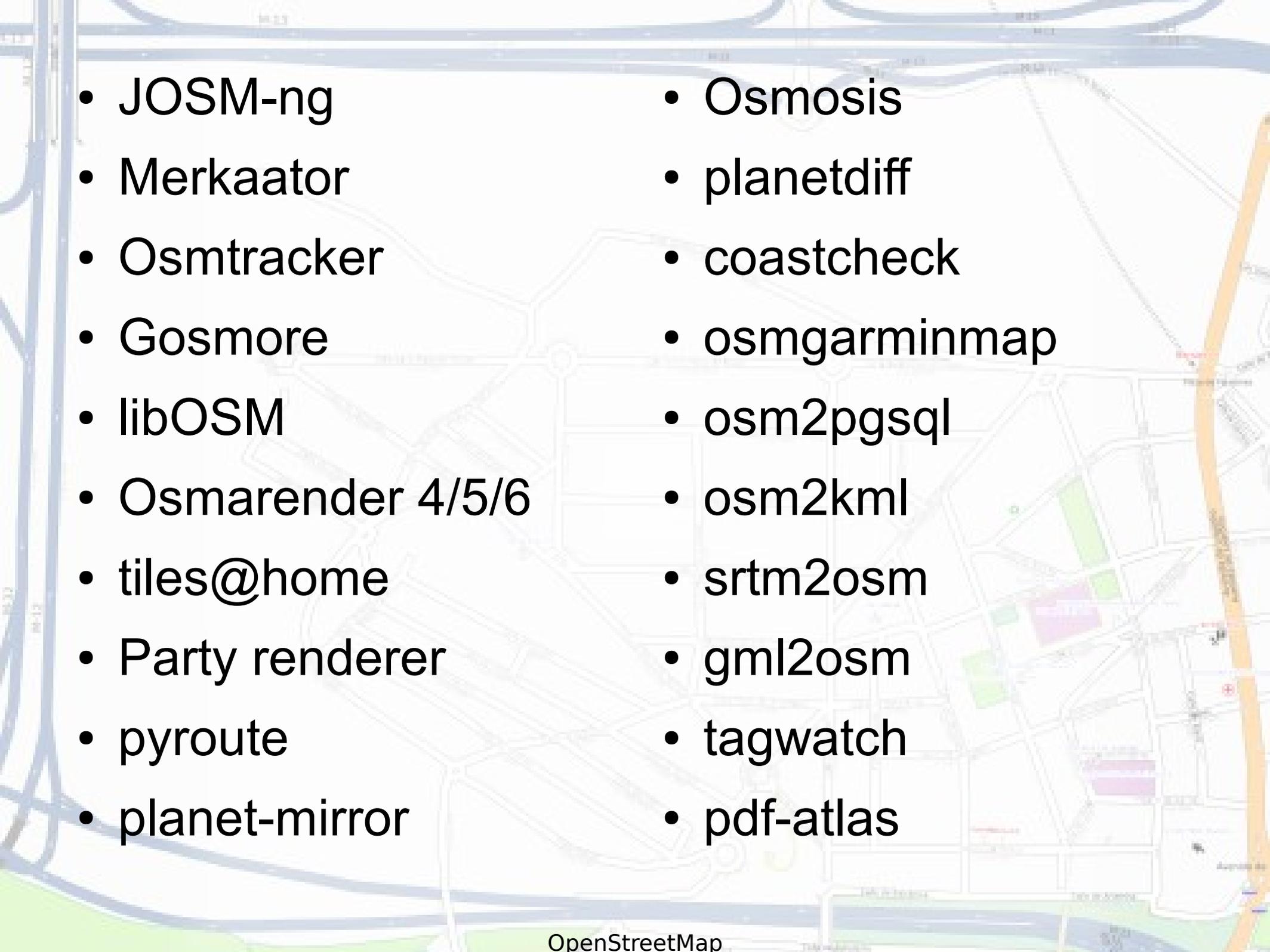
“Map features” del wiki
=
estándar por consenso

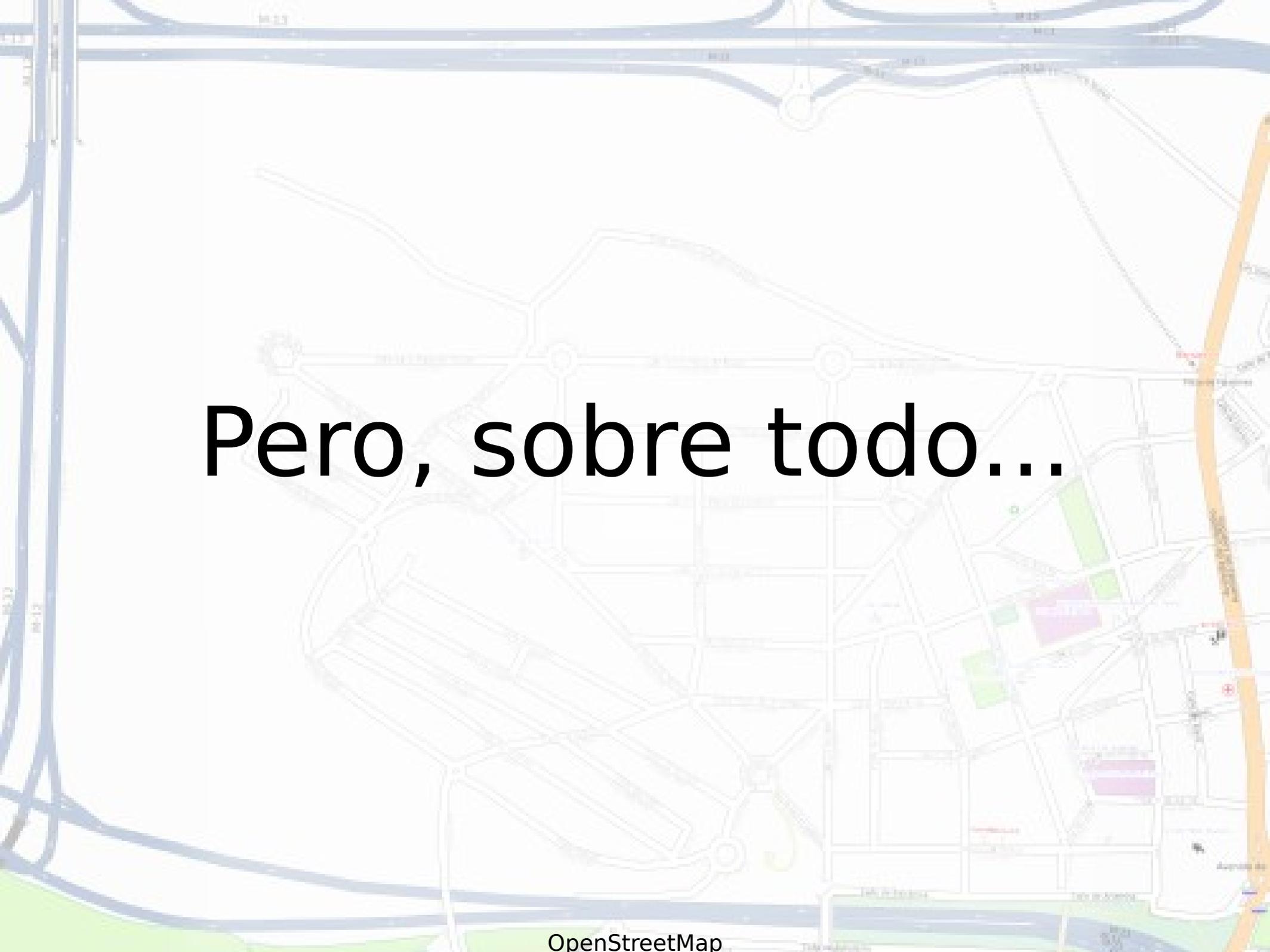


Software

OSM Front End



- 
- JOSM-ng
 - Merkaator
 - Osmtracker
 - Gosmore
 - libOSM
 - Osmarender 4/5/6
 - tiles@home
 - Party renderer
 - pyroute
 - planet-mirror
 - Osmosis
 - planetdiff
 - coastcheck
 - osmgarminmap
 - osm2pgsql
 - osm2kml
 - srtm2osm
 - gml2osm
 - tagwatch
 - pdf-atlas



Pero, sobre todo...

The background of the slide is a map from OpenStreetMap, showing a network of roads, buildings, and green spaces. The map is rendered in a light, semi-transparent style, allowing the text to be clearly visible. The text is centered and reads:

OSM es una **infraestructura** de datos espaciales porque hay proyectos **construídos en base a OSM**

OpenLayers + mapnik

login | sign up

OpenStreetMap



The Free Wiki World Map

OpenStreetMap is a free editable map of the whole world. It is made by people like you.

OpenStreetMap allows you to view, edit and use geographical data in a collaborative way from anywhere on Earth.

OpenStreetMap's hosting is kindly supported by the [UCL VR Centre](#) and [bytemark](#).

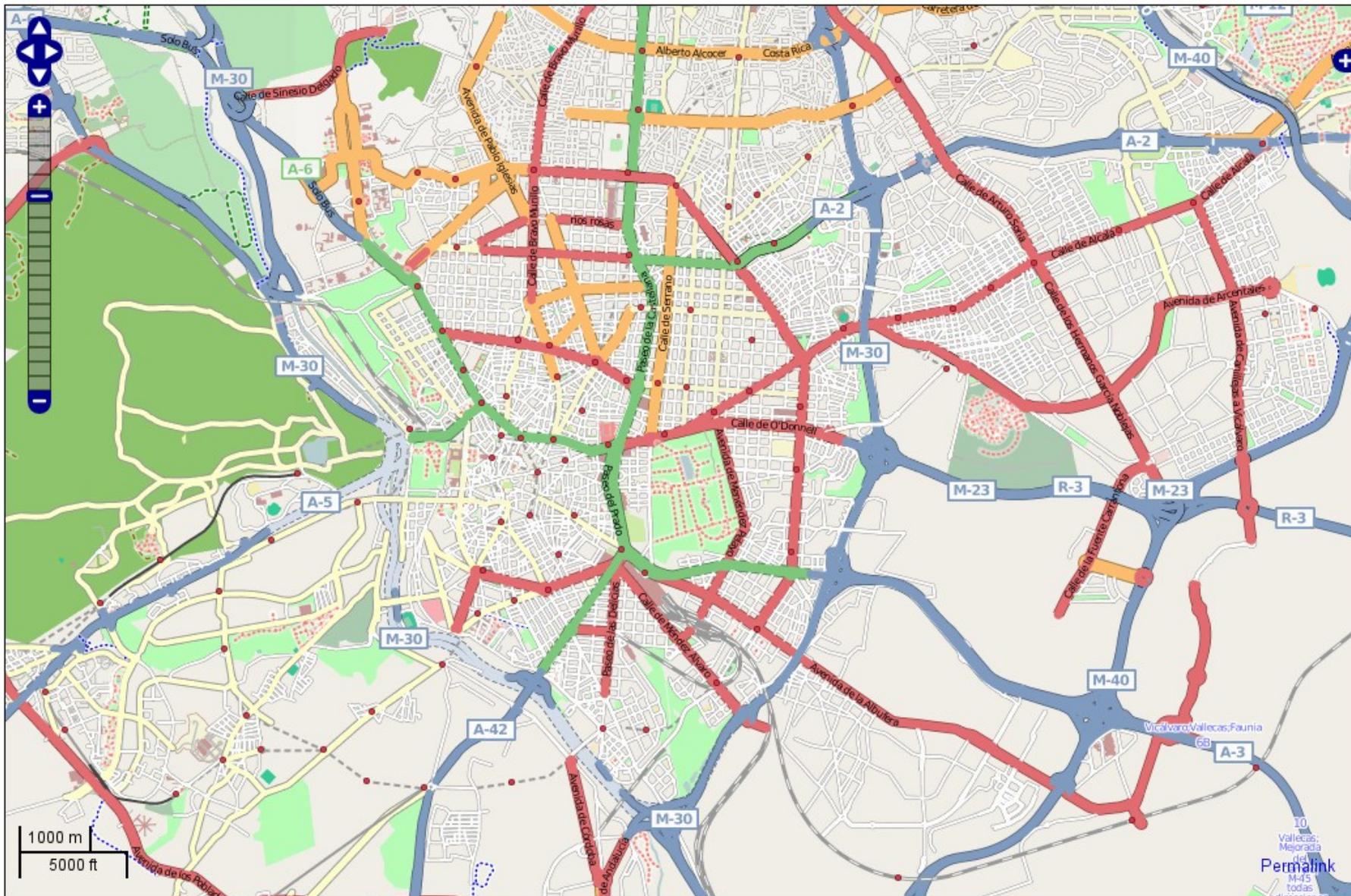
[Help & Wiki](#)
[News blog](#)
[Shop](#)
[Map key](#)

Come to the second OpenStreetMap Conference, [The State of the Map](#): 12th-13th July 2008, Limerick, Ireland.

Search [Where am I?](#)

examples: 'Alkmaar', 'Regent Street, Cambridge', 'CR2 5AQ' or 'post offices'

View Edit Export GPS Traces User Diaries



Cycle map

gravitystorm.co.uk

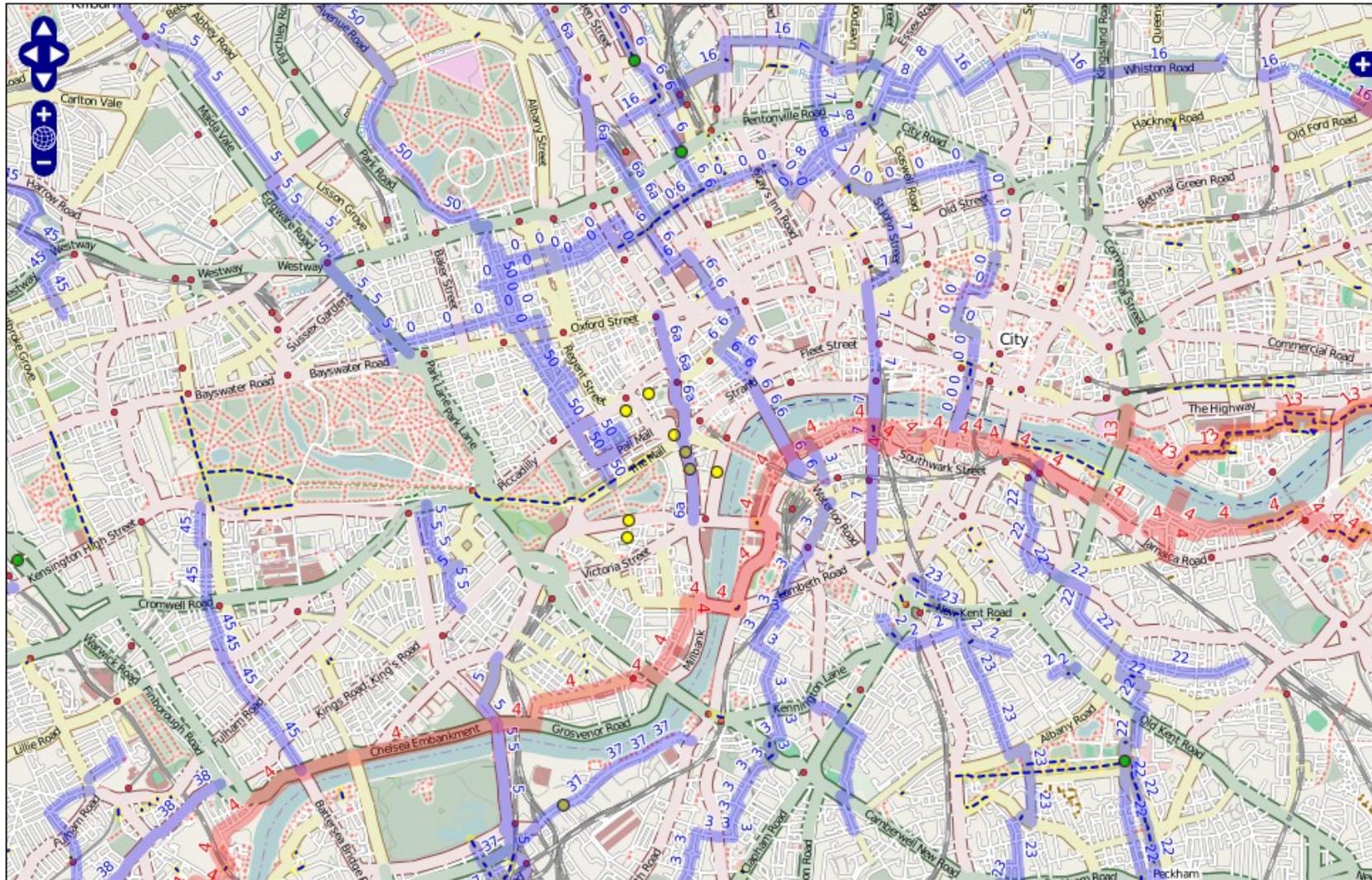
[Home](#) [Weblog](#) [DVDs](#) [Photos](#) [OSM](#) [Contact](#)

OSM Cycle Map

Key and More Info

Map data licensed
CC-BY-SA
OpenStreetMap
(OpenStreetMap Foundation
and contributors)

Share your current view of
the map by clicking on
[Permalink!](#)



OpenStreetMap

OpenPisteMap = esquí + STRM

OpenPisteMap

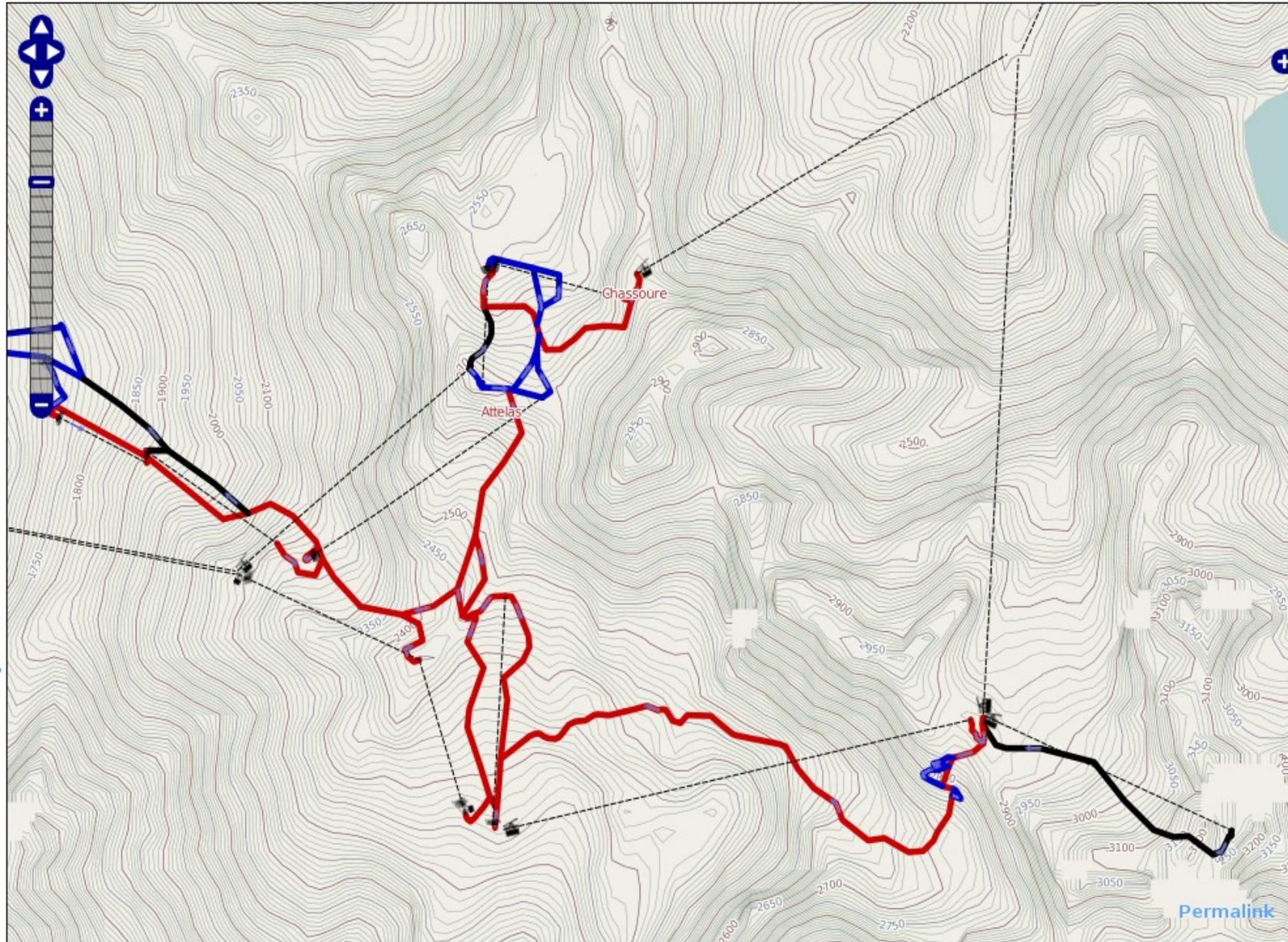
Map data licensed
[CC-BY-SA](#)
[OpenStreetMap](#)
(OpenStreetMap Foundation
and contributors)

**Please note: this site is
currently in development
and updates
infrequently.**

**This data is not
guaranteed to be
correct - use at your
own risk.**

Contributors should use the
[proposed piste map tags](#)
in order to see their work
rendered here.

Questions and comments
should be directed to
webmaster@openpistemap.
Please see the [Wiki](#) for
project status information.
Contour lines are rendered
for regions containing ski
resorts - please let me know
of any resorts which show
no contour lines.



OSM en Garmin



OSM en TomTom



ITO world (cambios, etc)

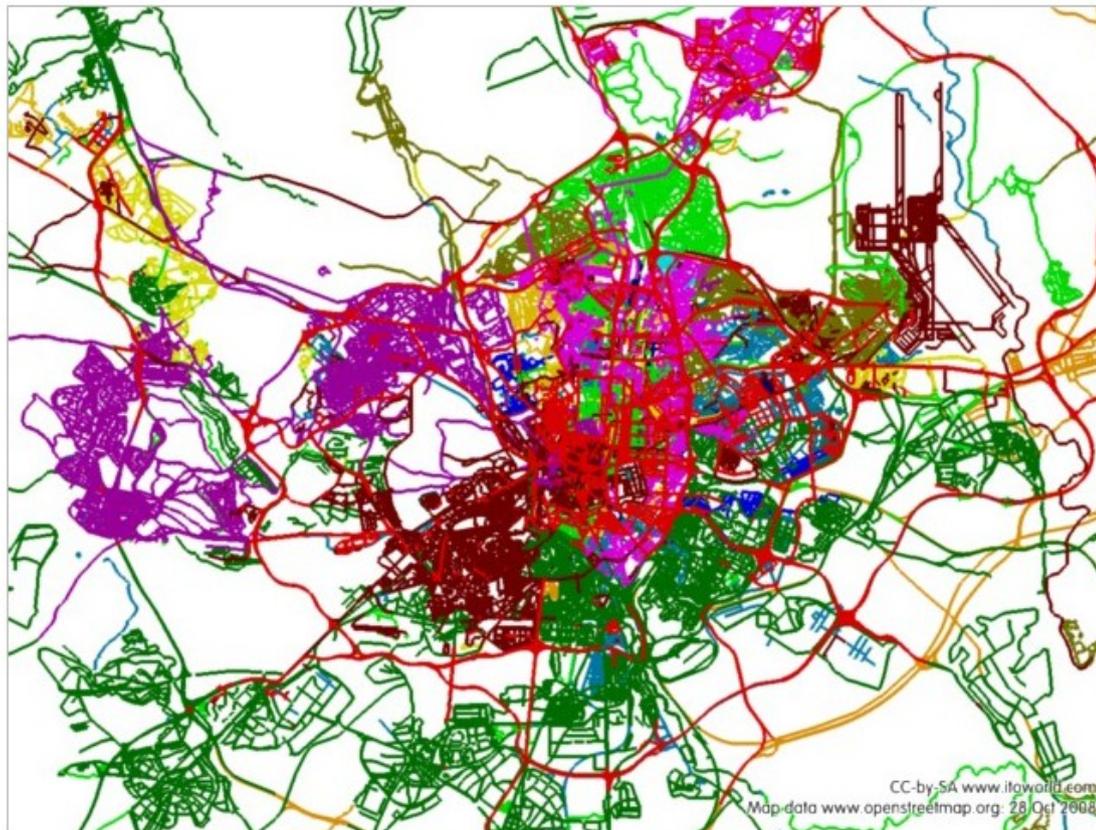


map

Area Madrid Coruña-Ferrol Sierra Madrid Madrid centro Valencia Madrid suroeste Tenerife sur Gran Canaria
Colour Normal Table Date: last day Date: last week Date: last month Date: last year Date: last three years
Filter All

Colour features according their timestamp.
The key at the bottom of the map show how the colours correspond to timestamps.

Export image



Colour	User	Way	Node	Total
Red	afernandez	3690	0	3690
Brown	ivansanchez	3214	0	3214
Purple	sergionaranja	3156	0	3156
Magenta	NachoBlanco	2908	0	2908
Green	jamesks	2832	0	2832
Light Green	Rummidge	1997	0	1997
Olive	Jorge SMM	1714	0	1714
Yellow	Mariano Muñoz	767	0	767
Orange	eSe	546	0	546
Gold	gpesquero	408	0	408
Blue	luis_llana	302	0	302
Dark Blue	kresp0	277	0	277
Teal	Quico	211	0	211
Cyan	Remiguel	164	0	164
Dark Teal	mblancom	160	0	160
Blue-Gray	<no name>	140	0	140
Dark Blue-Gray	demonodojo	133	0	133
Blue	DaveFX	123	0	123
Dark Blue	Davidgb	117	0	117
Light Blue	grassby	100	0	100

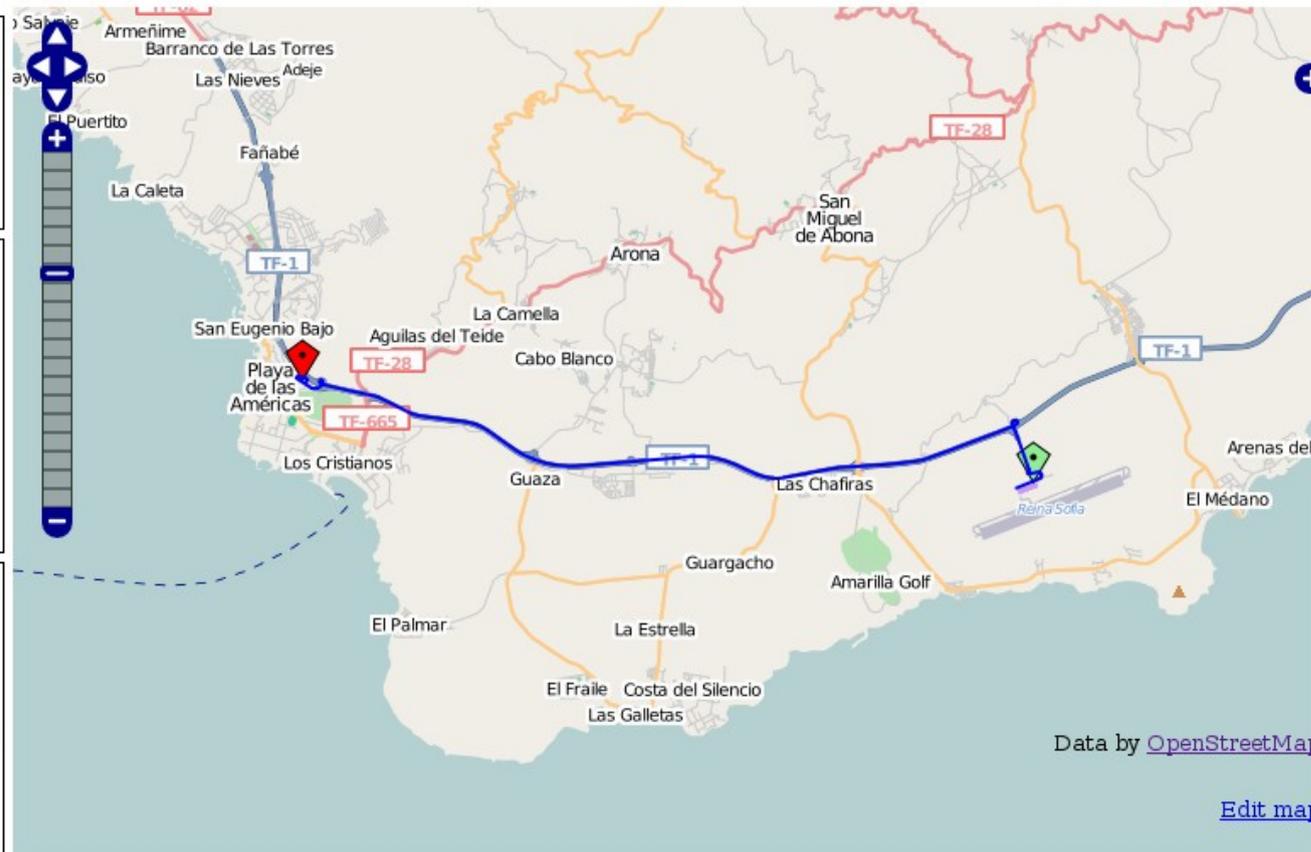
CC-by-SA www.itoworld.com
Map data www.openstreetmap.org: 28 Oct 2008

Download CSV

YourNavigation.org

OpenStreetMap routing service

From: To: Status: ready



Routes:
1 (should be 1)

This route:
Points: 154
Length: 17.7 km
[Permalink](#)

Altitude profile:
altitude profile for this route

Note: Altitude profile server is down.

Data by [OpenStreetMap](#)

[Edit map](#)

Site menu

[Home](#)
[Help](#)
[About](#)

Routing

- Car
- Bicycle
- Foot

- Fastest
- Shortest

Export

- GPS exchange format (.gpx)
- Waypoint (.wpt)

KDE marble

Archivo Editar Vista Preferencias Ayuda

Navegación

Leyenda

Lugares habitados

Población:

-
- > 1 000 000
- ≥ 100 000
- ≥ 10 000
- < 10 000

Capitales:

- Rojo: Nación
- Naranja: Estado
- Amarillo: Condado
- Blanco: Nada

Terreno

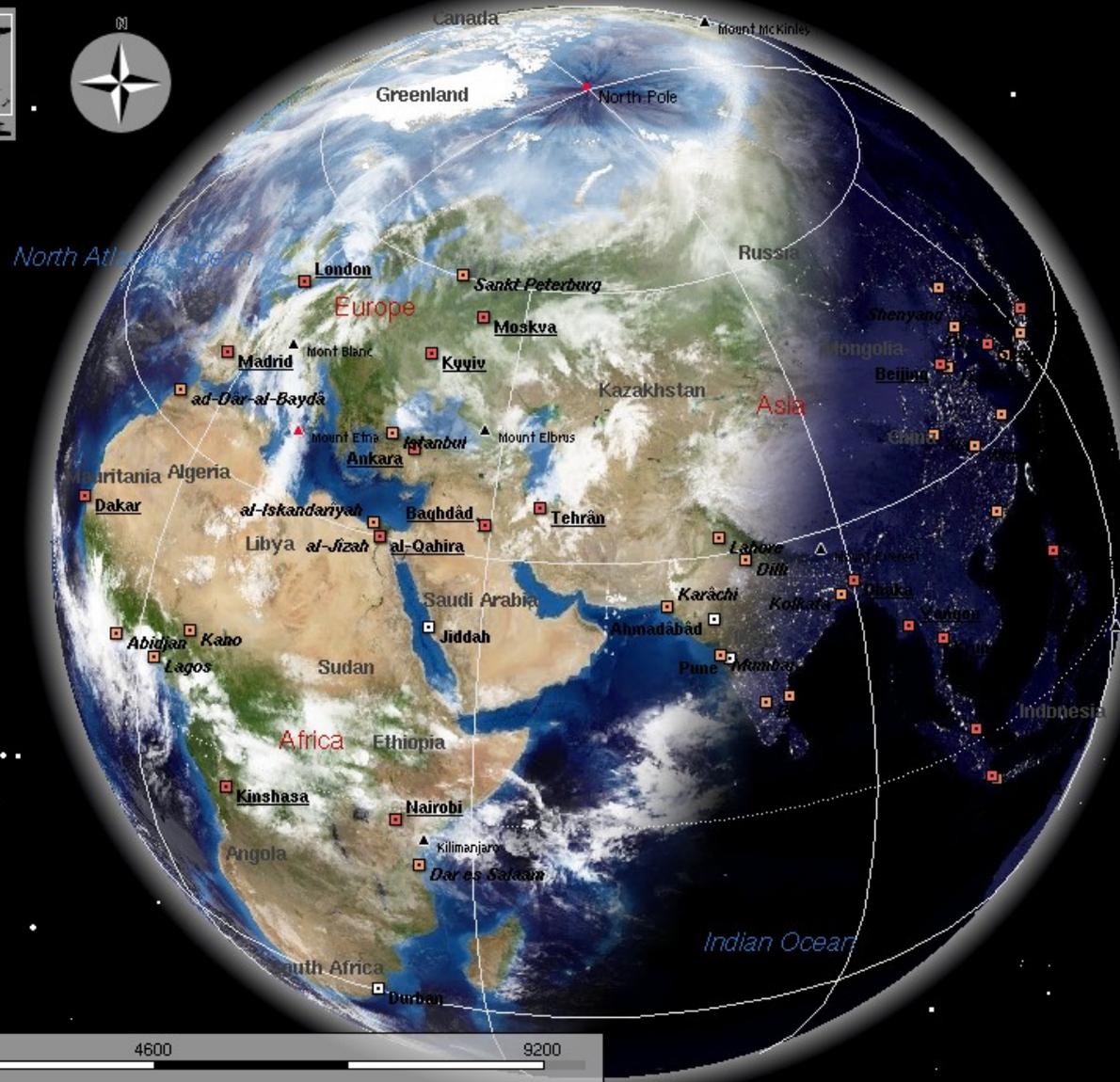
- ▲ Montaña
- ▲ Volcán

Lugares de interés

- Polo geográfico
- Polo magnético
- ✈ Aeropuerto
- ✶ Naufragio

Superficie

- Hielo
- Montaña
- Vegetación
- Desierto
- Agua



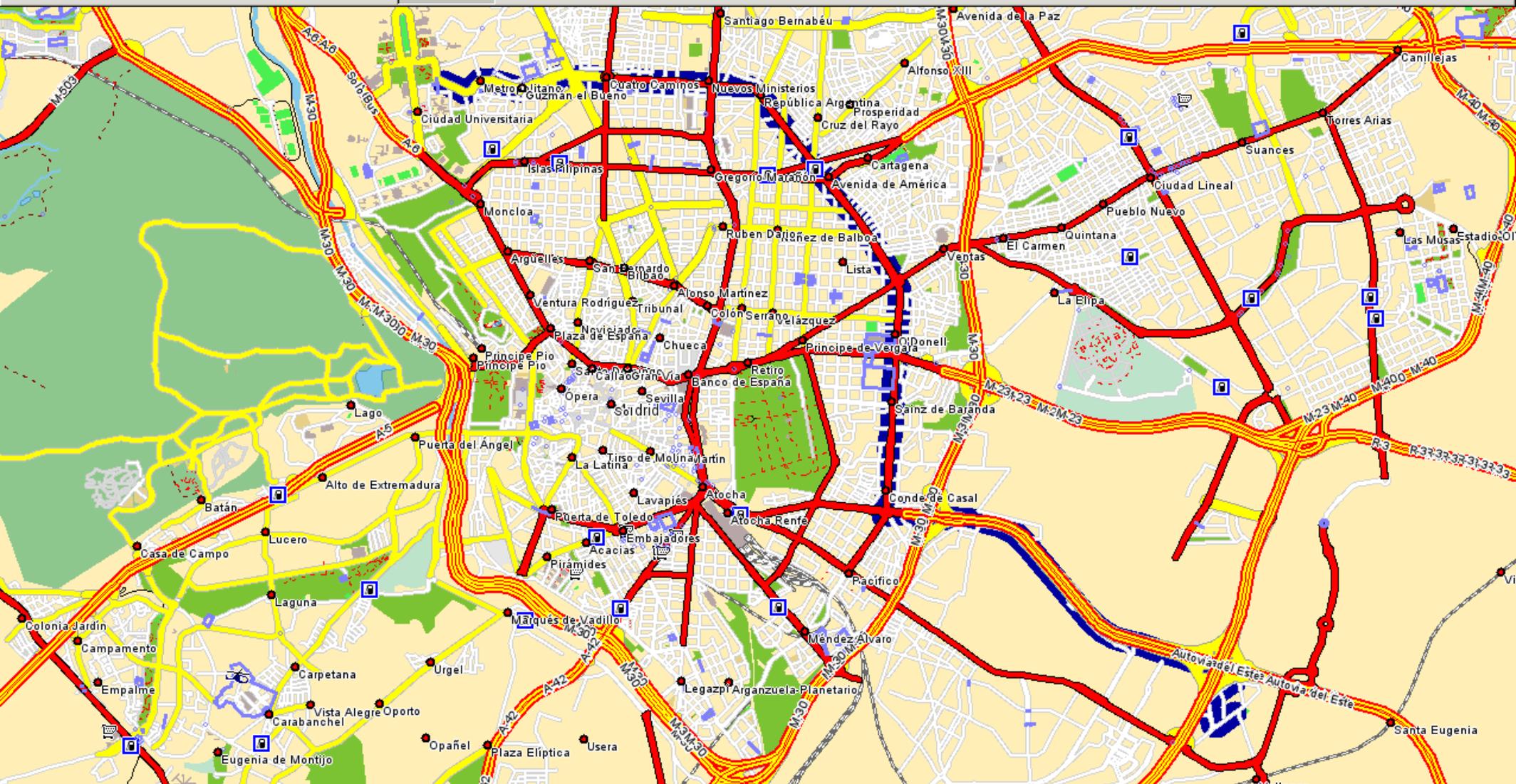
Vista del mapa

Posición: 29° 16' 43"E, 54° 52' 15"N Altitud: 5.208,1 km

navit

Visualización Ruta Mapa

Aumentar Alejar Refrescar Puntero Orientación Destino Guía Salir



GPS 0/0 4026.7315N 00343.2436W 0m 79°E 40km/h

Route 13km 15:53 ETA

navit, gpsdrive, tangoGPS,
pyroute en teléfonos móviles



Mash-ups ...

Encuentra una ruta

Crea una ruta

Selecciona idioma ▾

Address Search

More... Fullscreen On OSM

4th St SE University Ave SE Washington Ave SE Oak St SE State Highway 280

Minneapolis/St. Paul Amtrak Station

POWERED BY Google

(cc) OpenStreetMap - Términos de uso

Bienvenido a Bikemap.net!

Pon tus trayectos favoritos en el mapa - o encuentra nuevas ideas para rutas. Para entrenamiento, vacaciones o excursiones. En el momento hay **52.112 Rutas en bici** con una longitud total de **3.617.283 km**.

[Regístrate gratuitamente](#) para rutas personales y un perfil de entrenamiento.

Rutas nuevas

[Naokoło Wiatraków i przez Dąbrowę pod Kołobrze...](#)

73,2 km, por [gregorsky](#)

[Pvrenäen E01 San Sebastian - Saint Etienne de ...](#)

104,0 km, por [wsteinbach](#)

[san vicente-elche-hondon de las nieves-novelda...](#)

94,7 km, por [mericano](#)

[Ziębice-Sobótka-Niemcza-Ząbkowice Śl.](#)

89,3 km, por [gregorsky](#)

[USA Great Lakes E07 Ironwood - Superior](#)

227,3 km, por [wsteinbach](#)

[San Vicente-Busot-Campello-Alicante-Sta Pola-E...](#)

111,1 km, por [mericano](#)

[USA Great Lakes E06 Marquette - Ironwood](#)

233,4 km, por [wsteinbach](#)

[Albtalrunde vom 08.04.2008](#)

64,6 km, por [Karl-Josef](#)

[dura](#)

127,5 km, por [mericano](#)

[Hofgeismar-Trendelburg-Bad/Karlshafen-Gieselwer...](#)

60,0 km, por [AXSCoach](#)

[USA Great Lakes E02 Brantford - Owen Sound](#)

184,8 km, por [wsteinbach](#)

[USA Great Lakes E01 Buffalo - Brantford](#)

172,8 km, por [wsteinbach](#)

flickr



[Inicio](#) [La visita](#) [Crear cuenta](#) [Explorar](#)

No has iniciado sesión [Iniciar sesión](#) [Ayuda](#)

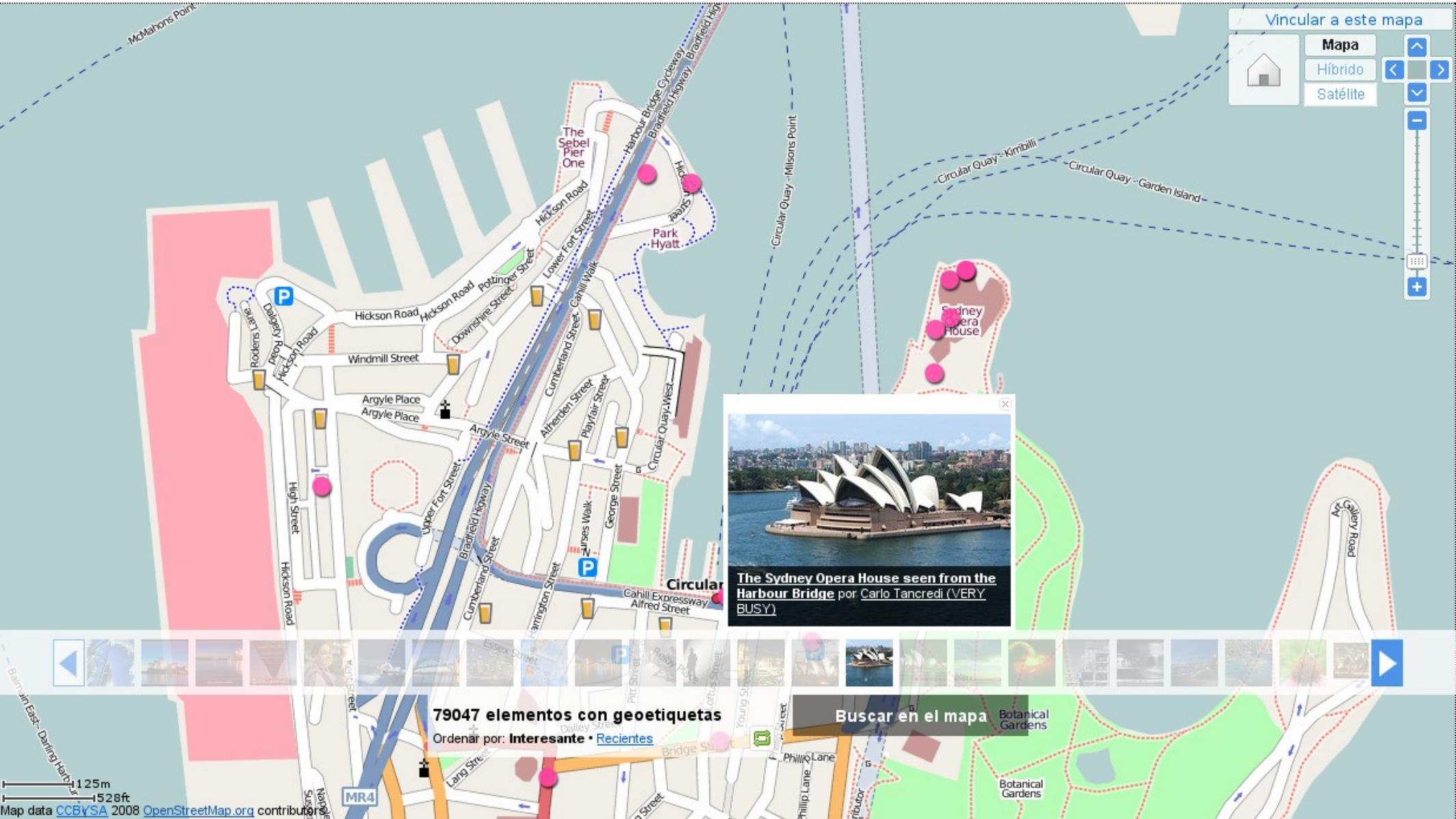
[Buscar](#)

[Vincular a este mapa](#)

Mapa

- Mapa
- Híbrido
- Satélite

Navigation controls: Home, Back, Forward, Zoom In, Zoom Out, Full Screen



The Sydney Opera House seen from the Harbour Bridge por Carlo Tancredi (VERY BUSY)

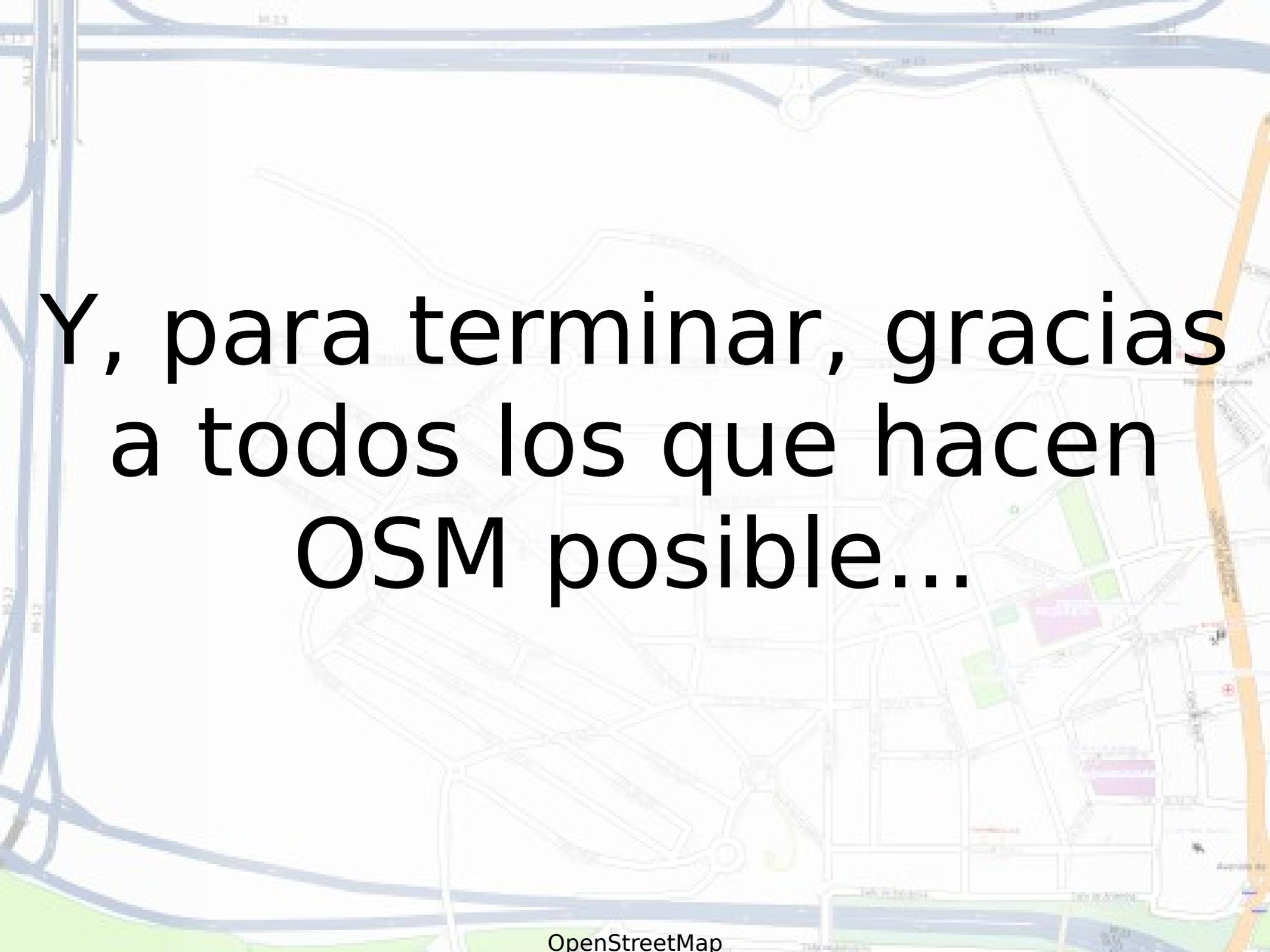


79047 elementos con geotiquetas
Ordenar por: [Interesante](#) • [Recientes](#)

[Buscar en el mapa](#)

Moraleja:

Permite que cualquier persona descargue, use y modifique tus datos, **nuevas maneras de usar tus datos aparecerán solas**

The background is a stylized OpenStreetMap showing a network of roads, buildings, and green spaces. The map is rendered in a light, semi-transparent style, allowing the text to be clearly visible. The text is centered and reads:

Y, para terminar, gracias
a todos los que hacen
OSM posible...