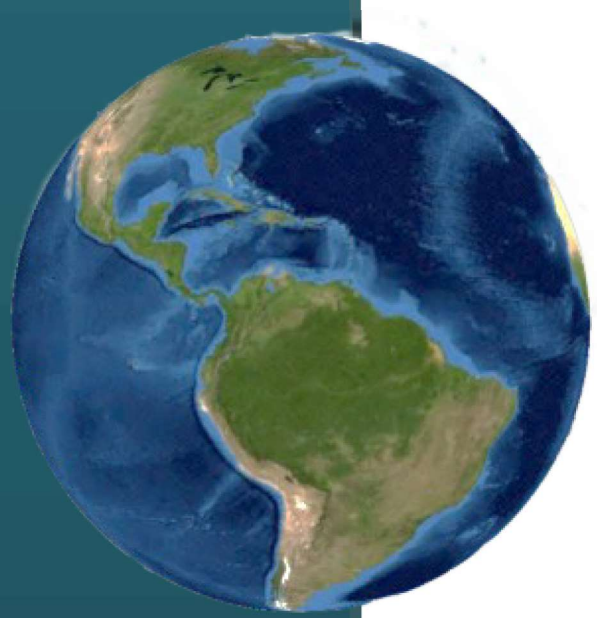


OpenStreetMap (OSM)

CARLOS ANDRÉS RÍOS FRANCO

VOLUNTARIO OSM

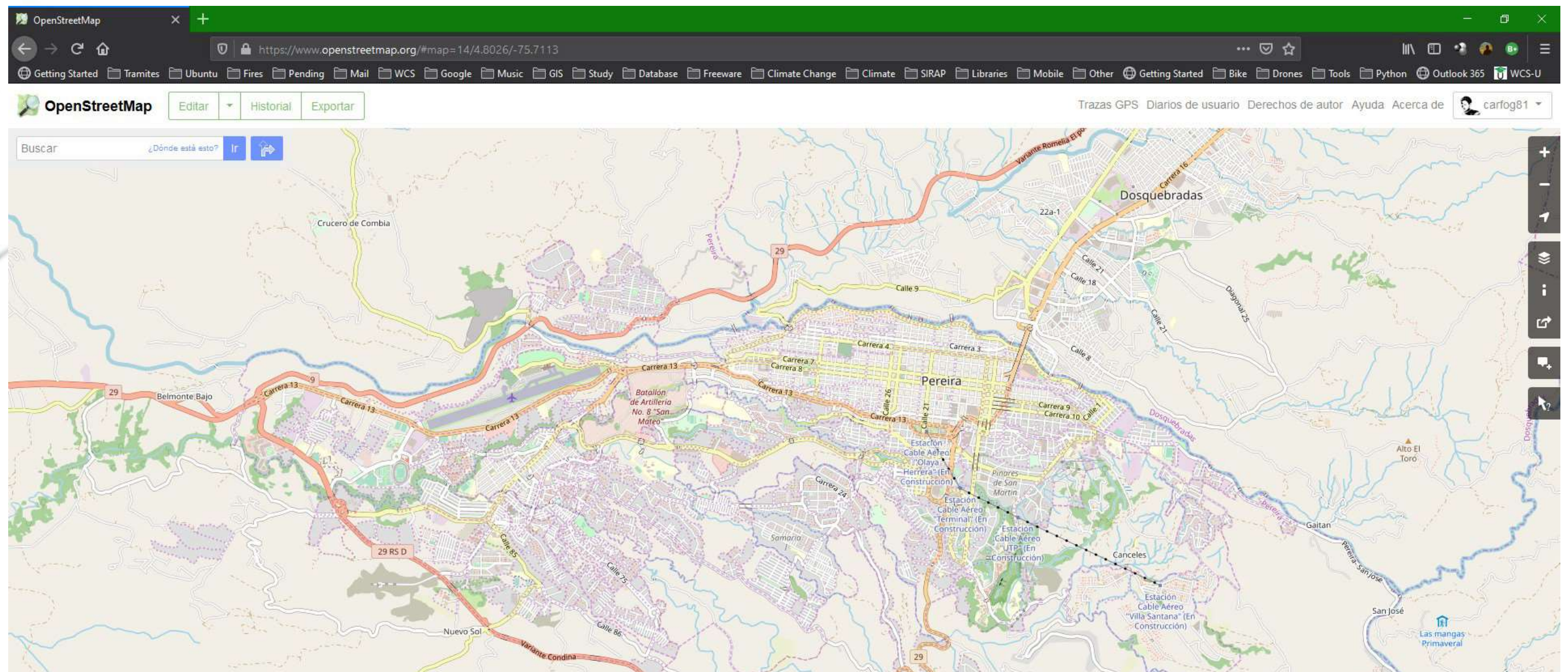


Módulo 1

Conociendo OSM

OSM

OpenStreetMap es un proyecto colaborativo para crear mapas editables y libres. Los mapas se crean utilizando información geográfica capturada con dispositivos GPS móviles, ortofotografías y otras fuentes libres.



OSM



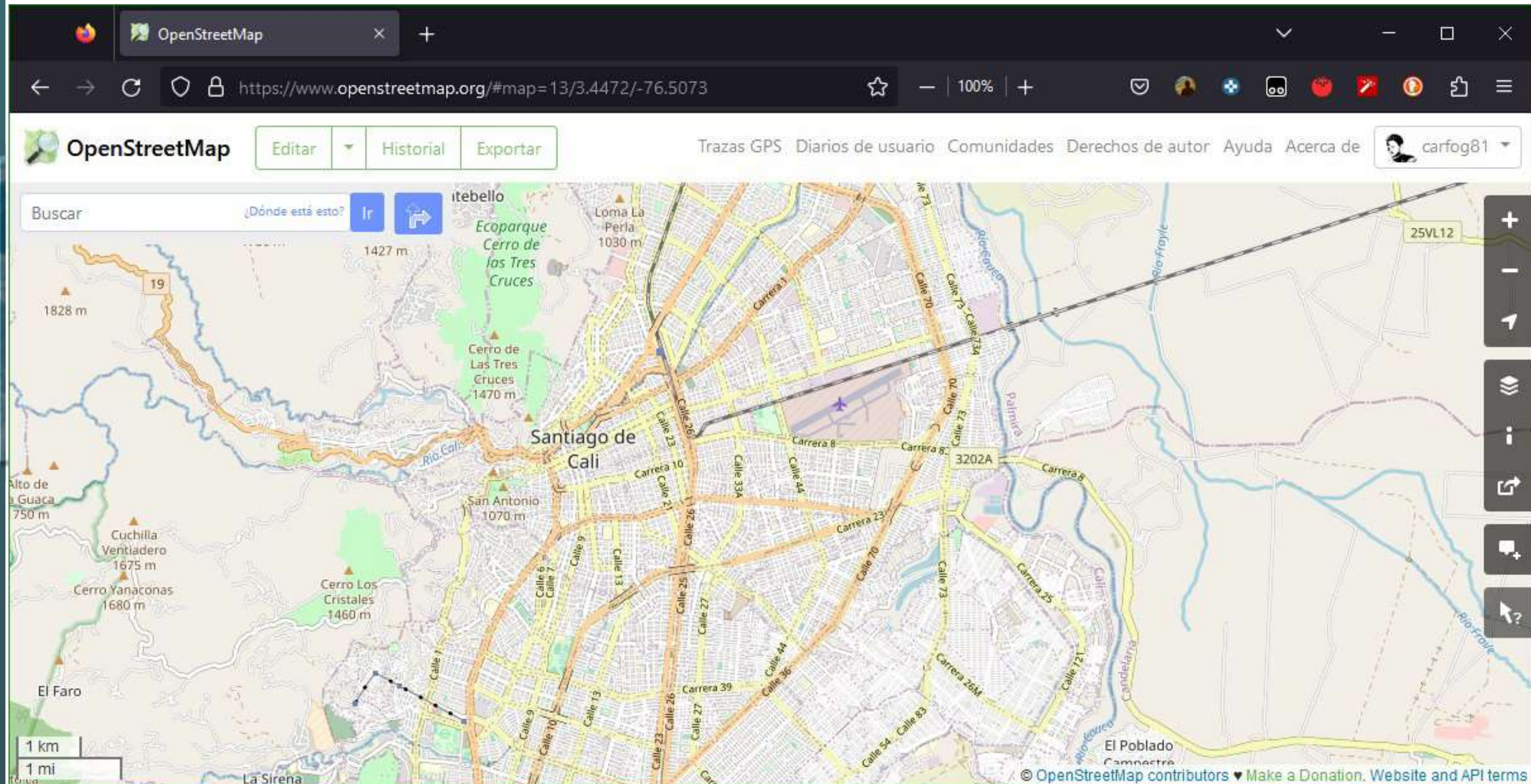
OpenStreetMap lo crea una gran comunidad de colaboradores que aportan y mantienen datos sobre vías, caminos, negocios, transporte público y muchas cosas más a lo largo de todo el mundo.

OSM

- **Conocimiento local**
 - Valora mucho el conocimiento local para verificar que los datos de OSM sean precisos y estén actualizados
- **Impulsado por la comunidad**
 - Nuestros colaboradores incluyen mapeadores entusiastas, profesionales SIG, voluntarios humanitarios que mapean áreas afectadas por desastres y muchos más
- **Datos abiertos**
 - Eres libre de usarlo para cualquier propósito siempre y cuando acredites a OpenStreetMap y sus colaboradores




OSM - Web

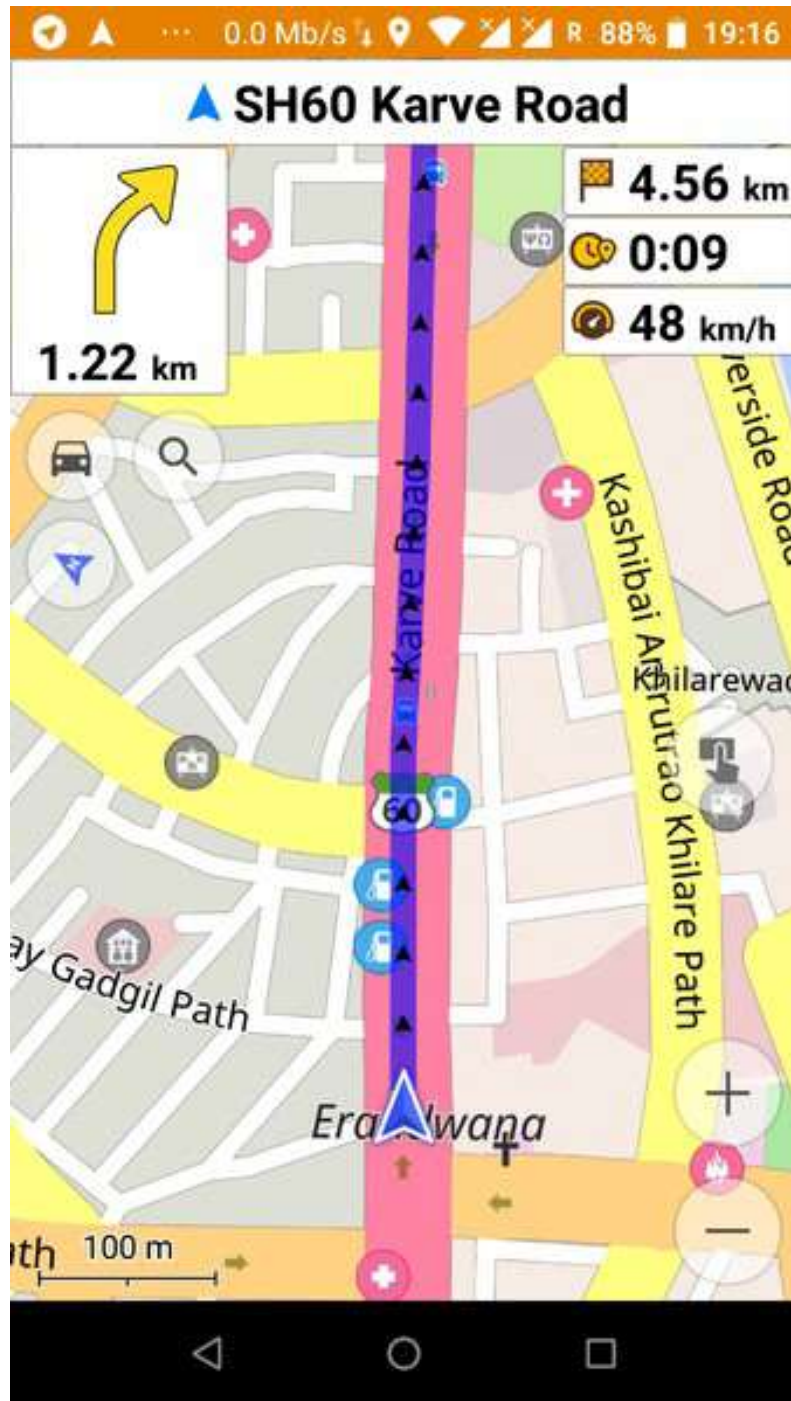


OSM – Navegadores móviles

MAPS.ME



OsmAnd



SH60 Karve Road

1.22 km

4.56 km

0:09

48 km/h

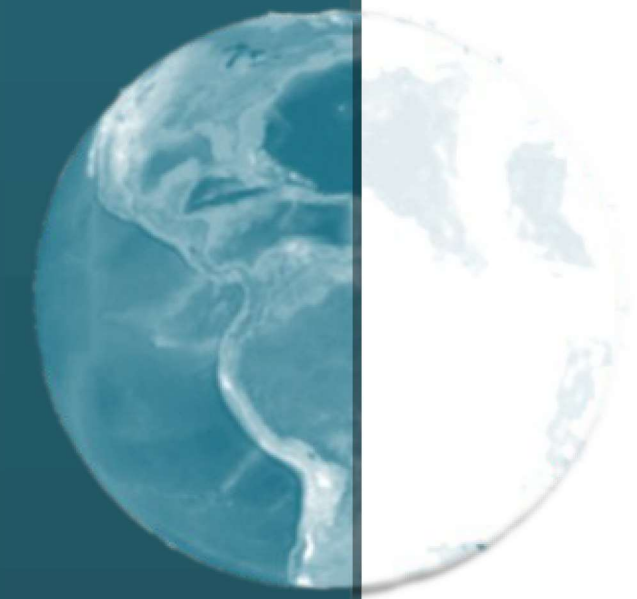
Karve Road

Kashibai Anandwade Khilare Path

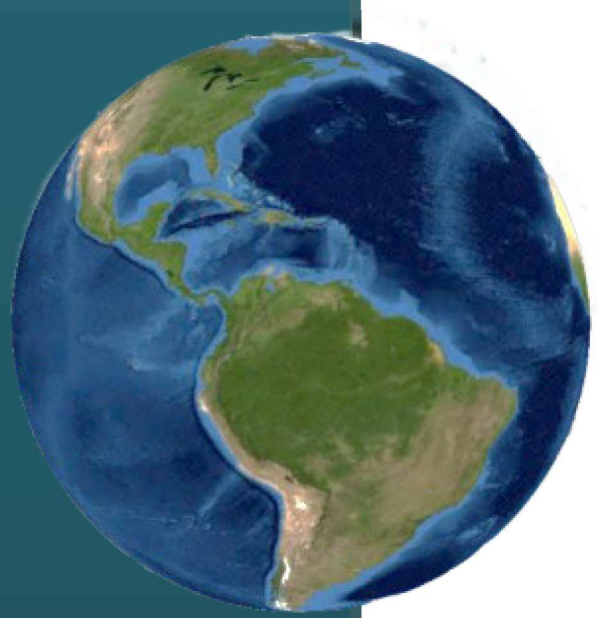
Erandwade

100 m

Módulo 1: Conociendo OSM



<https://bit.ly/OSM-m1>



Módulo 2

Contribuyendo al mapa

OSM – Elementos (Data model)



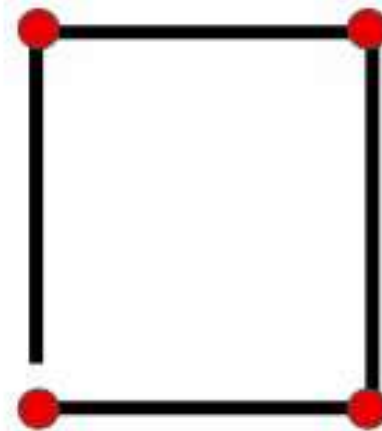
Punto

Nodos (Node)



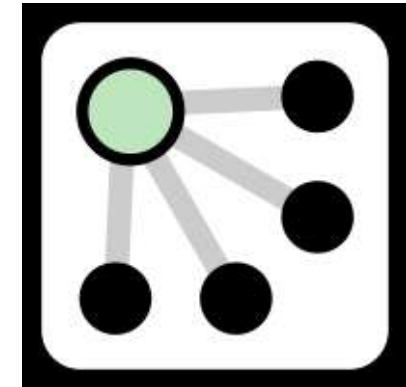
Línea

Vías (Way)



Área

Polígonos



Relaciones (Relation)



Etiquetas (Tags)

OSM - Etiquetas (Tags)

Un elemento puede tener etiquetas. Una etiqueta es una pareja **clave=valor** (key=value) que describe lo que es un elemento. Por ejemplo:

- Una zona de parqueaderos puede ser una línea cerrada etiquetada con **amenity=parking**.
- Un edificio puede ser una línea cerrada etiquetada con **building=yes**.
- Una vía residencial puede ser una línea etiquetada con **highway=residential**.
- Un restaurante de comida rápida de la cadena McDonald's puede ser un nodo etiquetado con **amenity=fast_food**, **brand=McDonald's**, **name=McDonald's**.

OSM - Etiquetas (Tags)

Claves de etiquetas importantes

- **Key:highway** - Para etiquetar autopistas, carreteras, caminos, senderos, vías a pie, ciclovías, paradas de autobús, etc.
- **Key:place** - Se usa para etiquetar países, ciudades, pueblos, villas, etc.
- **Key:amenity** - Se usa para etiquetar equipamientos útiles. tales como restaurantes, parqueaderos, puntos de agua potable, etc.
- **Key:shop** - Se usa para etiquetar comercios que venden cualquier tipo de producto.
- **Key:building** - Se usa para etiquetar edificios.
- **Key:landuse** - Se usa para etiquetar terrenos usados para fines humanos.
- **Key:natural** - Se usa para etiquetar terrenos naturales, como lagos o bosques.

Módulo 2: Contribuyendo al mapa



[Página principal](#)
[El mapa](#)
[Objetos del mapa](#)
[Colaboradores](#)
[Ayuda](#)
[Blogs](#)
[Tienda](#)
[Donaciones](#)
[Discusión sobre el wiki](#)
[Cambios recientes](#)

[Herramientas](#)
[Lo que enlaza aquí](#)
[Cambios relacionados](#)
[Páginas especiales](#)
[Versión para imprimir](#)
[Enlace permanente](#)
[Información de la](#)

[A español](#) [Crear una cuenta](#) [Acceder](#)

[Página en español](#)

[Discusión](#)

[Leer](#)

[Ver código fuente](#)

[Ver historial](#)



ES:Tag:amenity=university

Tag:amenity=university - Otros idiomas

[Purgar](#) · [Ayuda](#)

[català](#) [čeština](#) [Deutsch](#) [English](#) **español** [français](#) [italiano](#) [Nederlands](#) [polski](#) [português](#) [Ελληνικά](#) [русский](#) [українська](#) [한국어](#) [日本語](#)

[Otros idiomas](#) · [Traducir](#)


Para actividades de OSM por parte de la comunidad científica, véase [Research](#).

Sumario [ocultar]

- [1 Cómo mapear](#)
- [2 Facultades y departamentos](#)
- [3 Etiquetas similares y propuestas](#)
- [4 Fotos y ejemplos](#)

Cómo mapear

Las universidades suelen ocupar una gran superficie, ésta debe ser mapeada con un [área](#) asociada a las etiquetas [amenity=university](#) y [name=*](#). Sin embargo, para el mapeo de lugares más complejos, lo ideal es que se señalen mediante un [multipolígono](#). De este modo no pueden estar, el nodo y el área, para la misma universidad o facultades.

 **amenity = university** [v](#) · [d](#) · [e](#)



Descripción

Institución educativa diseñada para la instrucción e investigación superior, o ambas, de estudiantes en

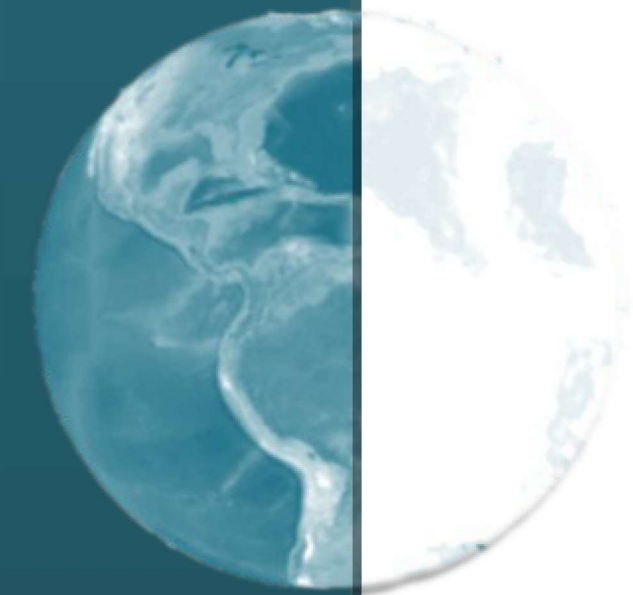
OSM – Para mapear

- El primer paso es familiarizarse con los conceptos de OSM.
- No agregue datos que atenten contra la privacidad de las personas, o en zonas militares o policiales.
- Por normatividad no debe utilizar cartografía de Openstreetmap para uso Oficial en Colombia.
- NO COPIE DATOS DE OTROS MAPAS O WEBS COMO GOOGLE/IGAC ETC A MENOS QUE ESTE AUTORIZADO PARA ELLO, NOS INTERESAN LOS DATOS LIBRES
- Hacer todo con la mejor intención
- Buena ortografía

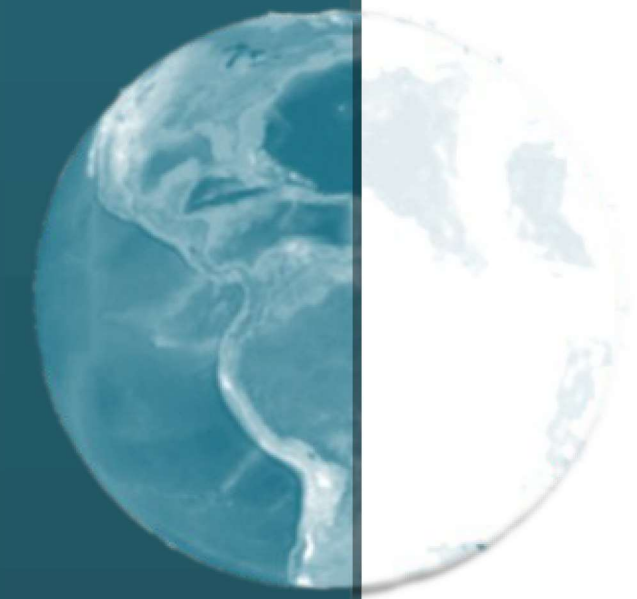
OSM – Para mapear



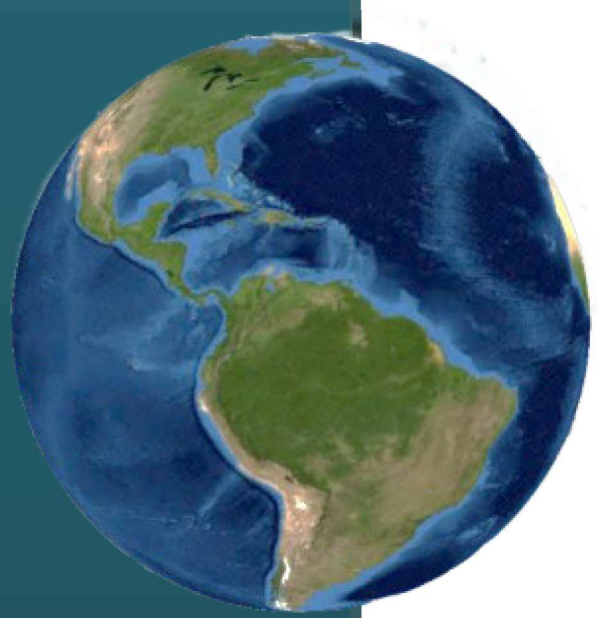
[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/ES:Guía
_para_mapear_en_Colombia](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/ES:Guía_para_mapear_en_Colombia)



Módulo 2: Contribuyendo al mapa



<https://bit.ly/OSM-m2>



Módulo 3

Realizando las primeras ediciones

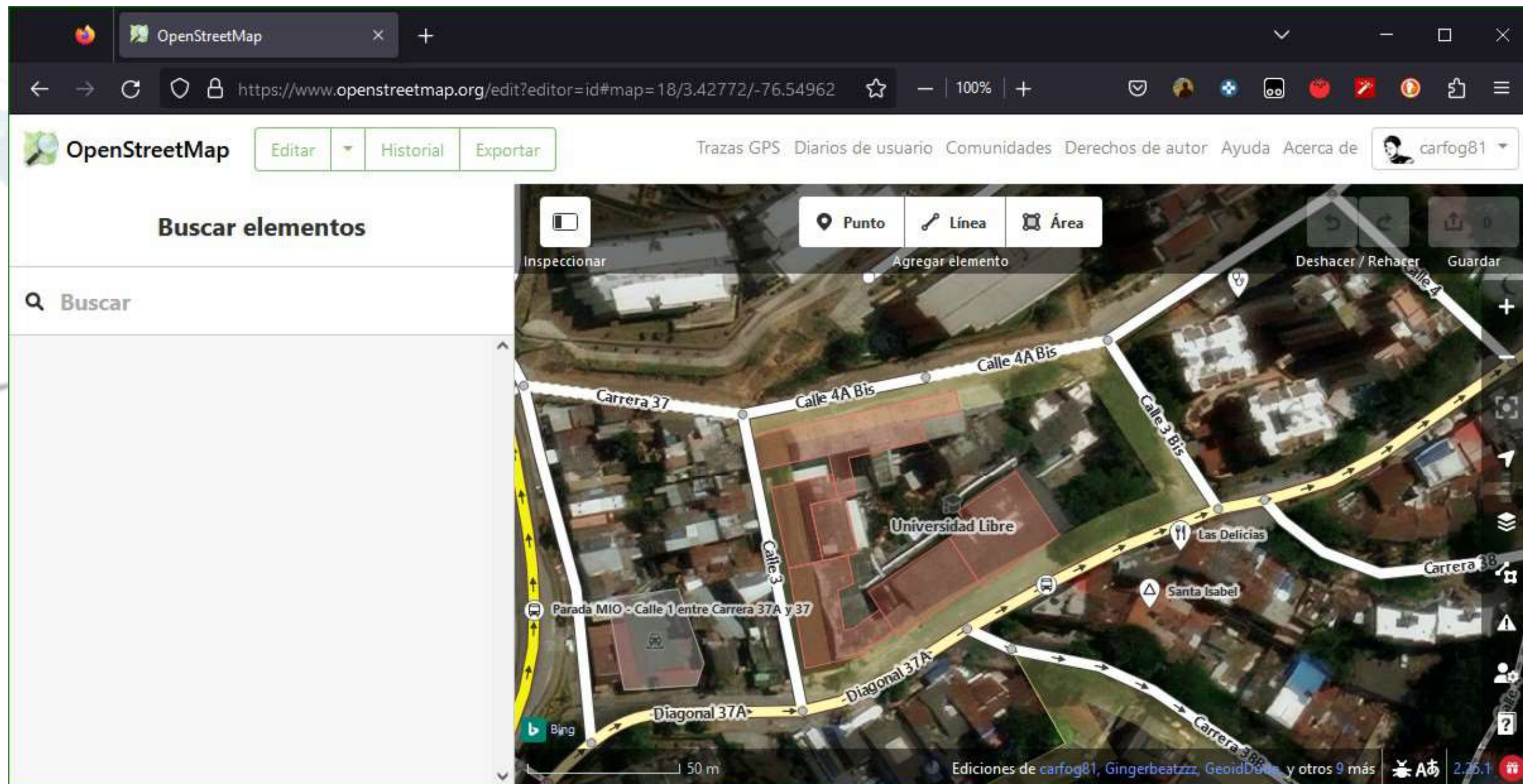
OSM - Editores

Editores en navegador y con aplicaciones de escritorio



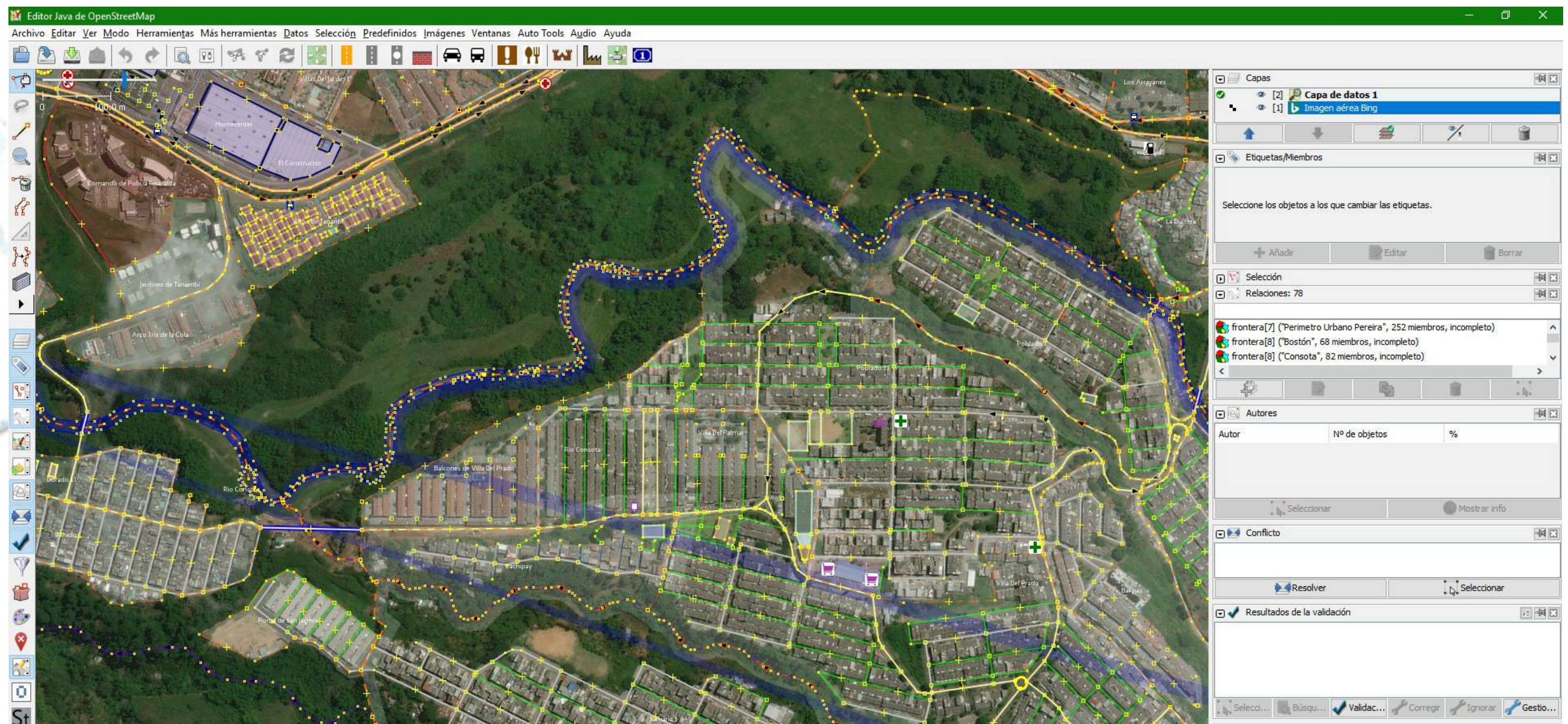
OSM - Editores

iD (Navegador)



OSM - Editores

JOSM



OSM - Editores

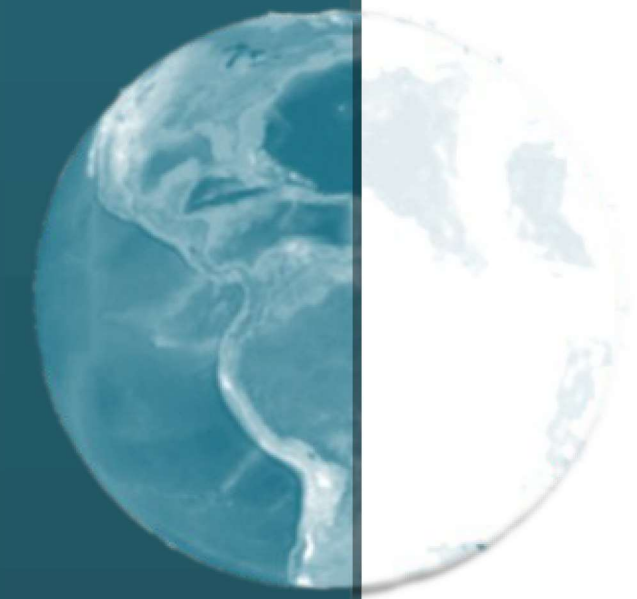
iD

- Cuando está haciendo ediciones simples
- Cuando dispones de una internet rápida para cargar las imágenes y guardar sus modificaciones
- Cuando quiere asegurarse de seguir un esquema de etiquetado simple y consistente
- Cuando tiene prohibido instalar un programa en la computadora que está usando

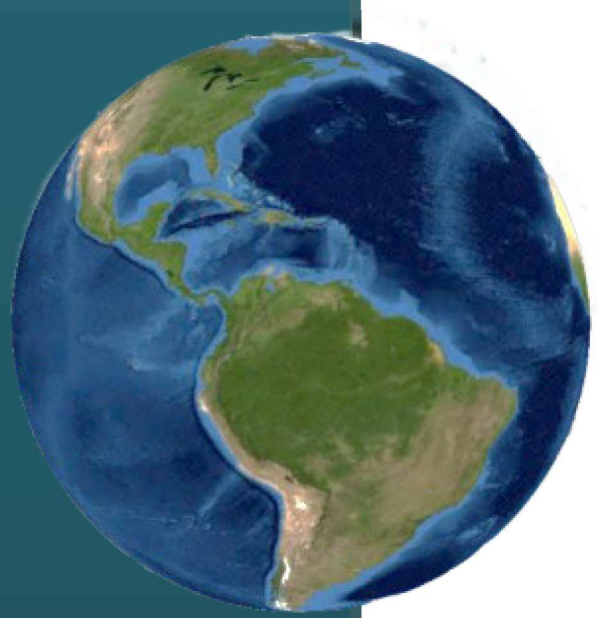
JOSM

- Cuando está agregando varias construcciones (Ver complemento buildings_tool)
- Cuando está modificando varios polígonos o líneas que ya existen.
- Cuando está en una conexión a Internet no confiable o sin conexión
- Cuando está utilizando un esquema de etiquetado específico (o ajustes predeterminados personalizados)

Módulo 3: Realizando las primeras ediciones



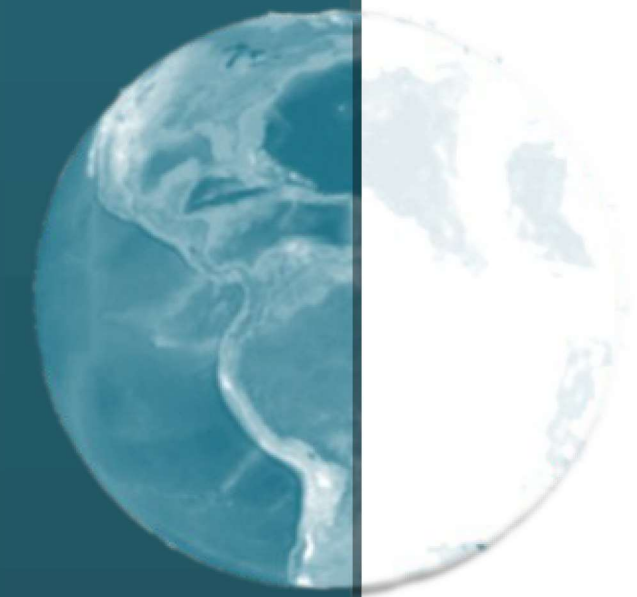
<https://bit.ly/OSM-m3>



Módulo 4

Mejorando los datos existentes

Módulo 4: Mejorando los datos existentes



<https://bit.ly/OSM-m4>

