

¿Quién soy?

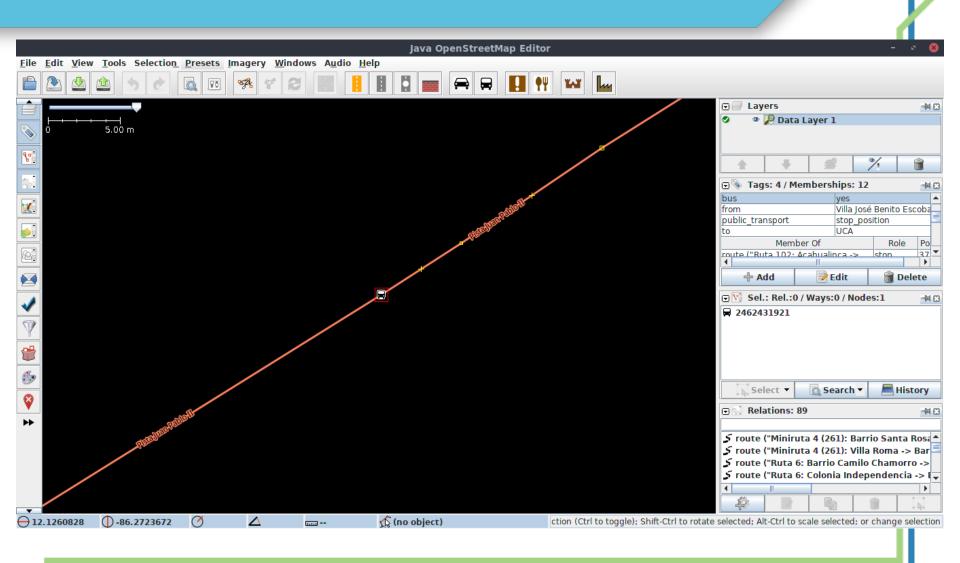
- Porfirio Andrés Páiz Carrasco
- Contribuidor en OSM MapaNica.net desde 2013
- https://osm.org/user/porfiriopaiz
- Recolección de datos
- Depuración de datos
- Edición datos
- · Charlas, talleres, documentación

Mapeando Transporte Público

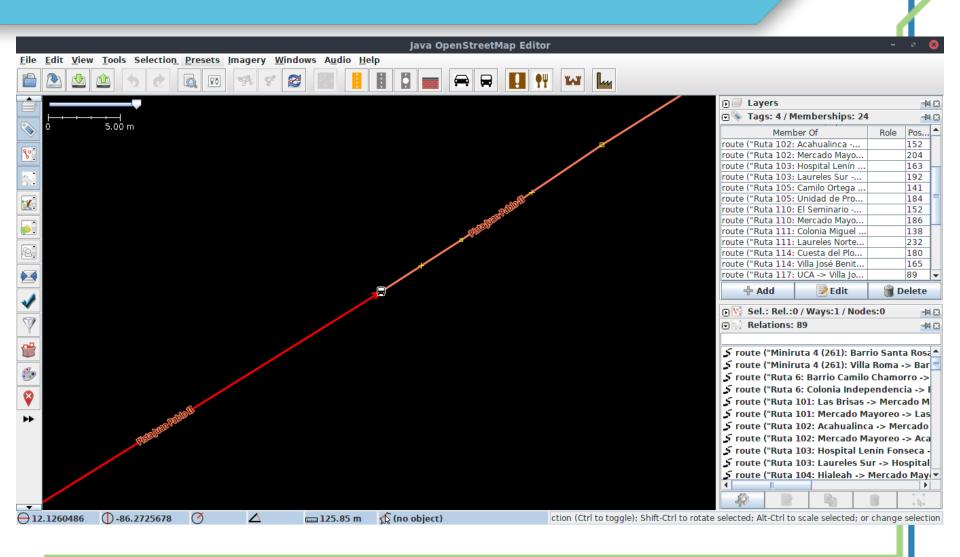
- Modelo de datos de OSM
- El problema
- Datos disponibles
- Licenciamiento de los datos
- La solución
- Las herramientas
- El modelo y flujo de trabajo
- Centralización de los datos
- Edición de los datos
- Depuración de los datos



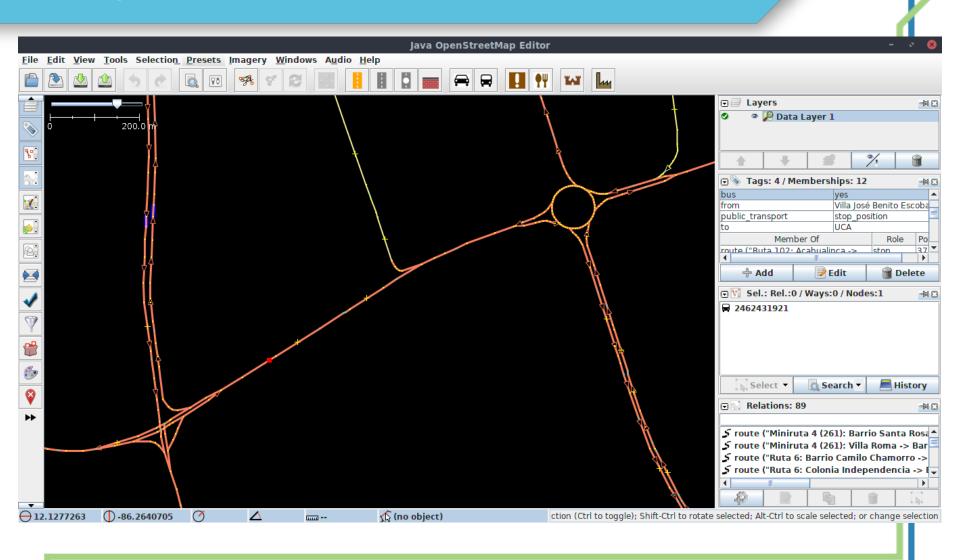
Puntos

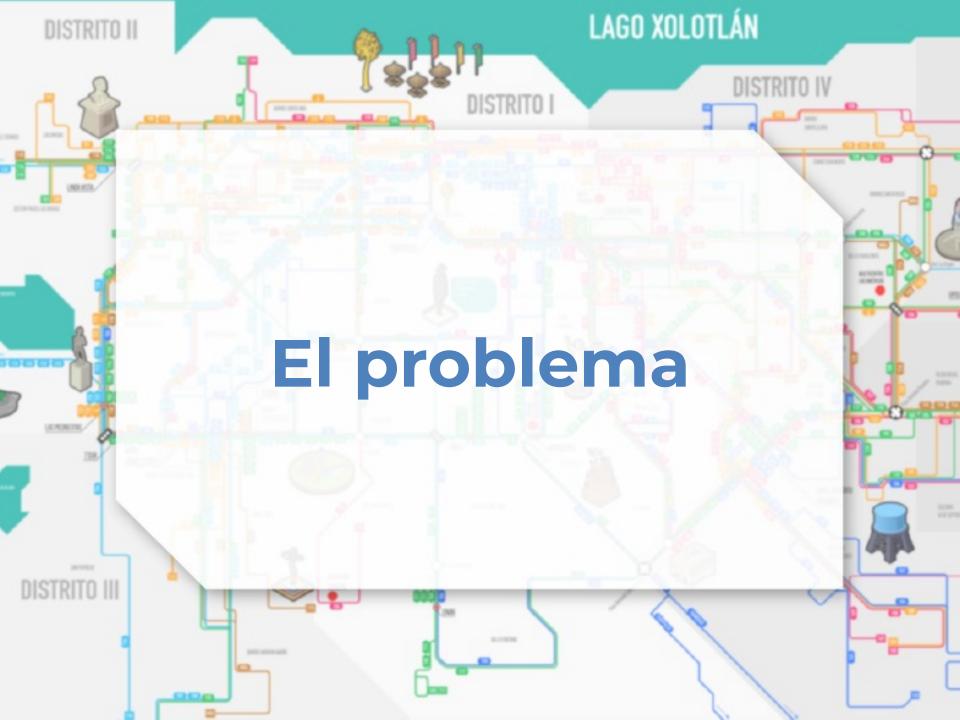


Líneas



Conjunto





Los problemas

- Poca o nula existencia de información
- Información en formato de poco amigable
- Licenciamiento no permisivo o inexistente
- Datos incompletos o dispersos
- Información incompleta o desactualizada
- Sin experiencia previa
- Conocimiento popular



Fuentes disponibles

- Conocimiento propio
- Conocimiento popular
- Recolección de trazas GPS
- Georeferenciación de punto de interés
- OSM
- Clasificación de la información



Información de dominio común

- Cantidad de rutas
- Recorrido de las rutas
- Paradas
- Frecuencia
- Horarios
- Tarifa
- Sobre la base de OSM (ODbL)



Software Libre, Apps Libres

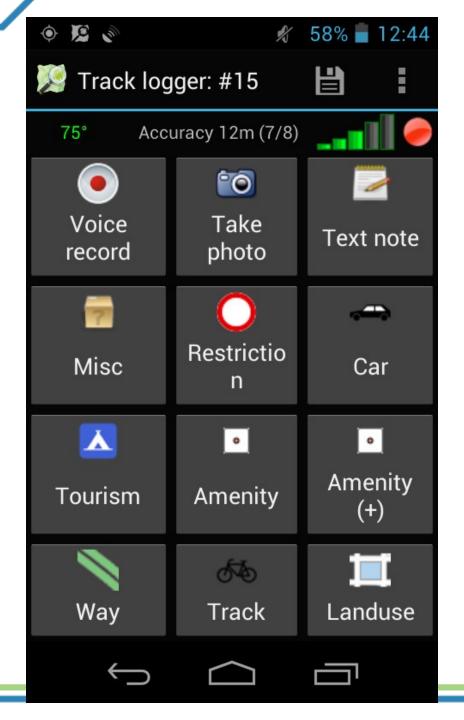
- Wiki
- OSMTracker
- OSM
- JOSM

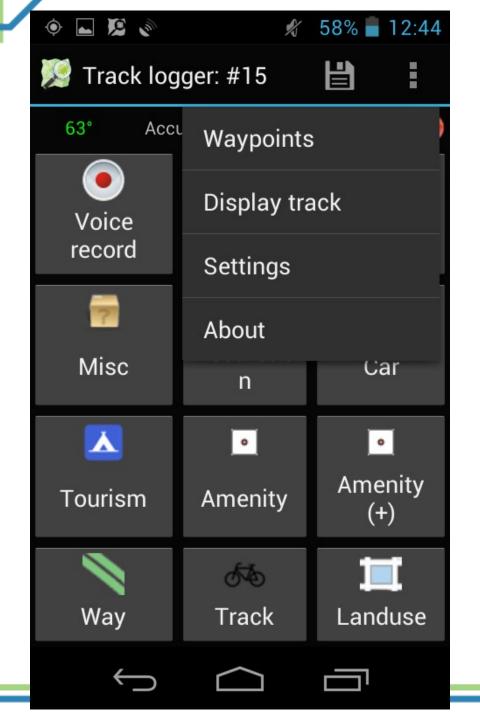


OSMTracker

- Grabar recorrido de la ruta
- Añadir paradas de bus
- Añadir nombre de la parada de bus
- Respaldo público en OSM
- Reconocimiento al contribuidor

https://www.openstreetmap.org/user/porfiriopaiz/traces









% 58% **1**2:44



Waypoint list

Bus stop

18:41:53 UTC

Lat:12.1364, Long:-86.2015, Ele:82.2, Accur:14.3, Comp. head.:70.0469, Comp. accur.:3

taller el guatuso

18:40:52 UTC

Lat:12.1384, Long:-86.2044, Ele:81.3, Accur:11.1, Comp. head.:62.6094, Comp. accur.:3

Bus stop

18:40:50 UTC

Lat:12.1384, Long:-86.2044, Ele:81.3, Accur:11.4, Comp. head.:67.7031, Comp. accur.:3

pulperia la purisima 18:39:55 UTC

Lat:12.1392, Long:-86.2065, Ele:80.1, Accur:13.7, Comp. head.:49.0625, Comp. accur.:3

Bus stop

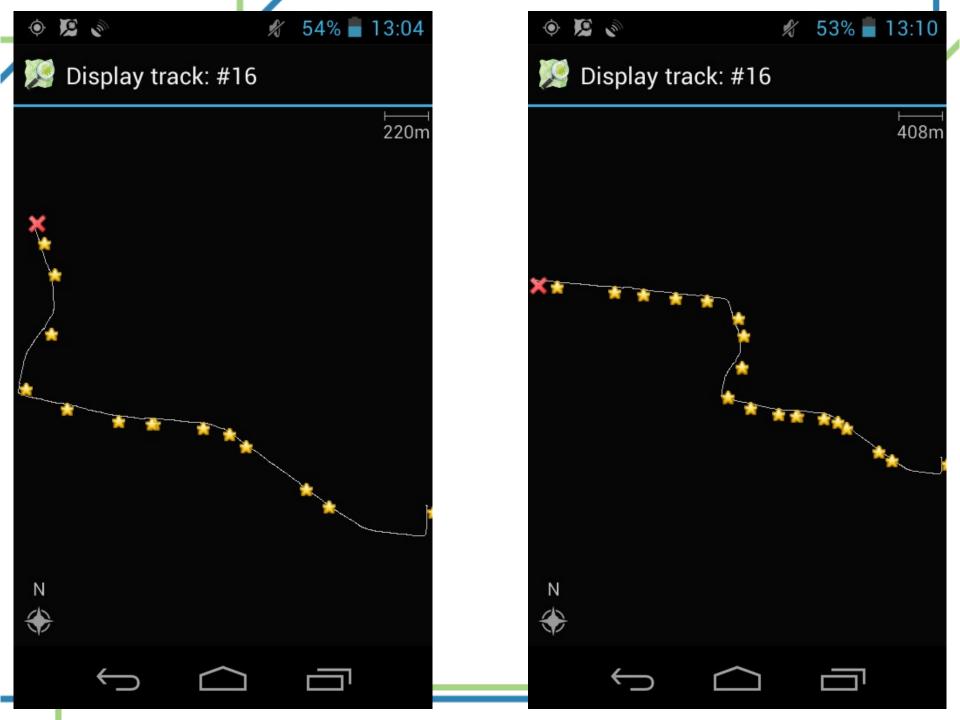
18:39:52 UTC

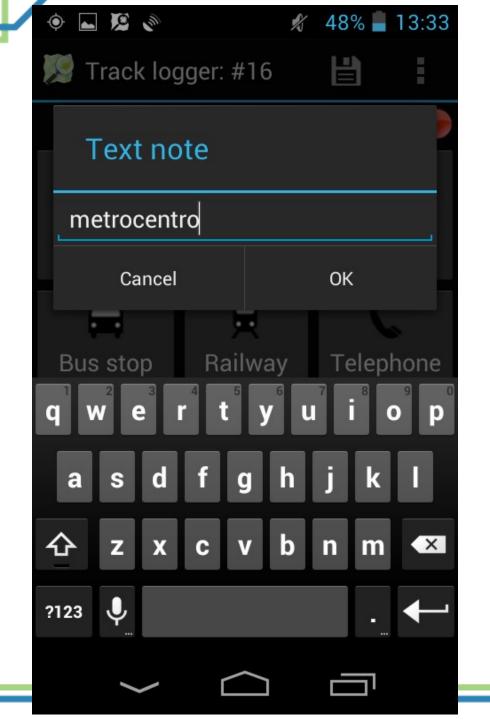
_at:12.1392, Long:-86.2065, Ele:80.1, Accur:14.8, Comp head 18 0531 Comp accur 3















47% 13:38



Waypoint list

Bus stop

19:36:54 UTC

Lat:12.1269, Long:-86.2715, Ele:118.3, Accur:10.5, Comp. head.:110.5, Comp. accur.:3

UCA

19:36:54 UTC

Lat:12.1269, Long:-86.2715, Ele:118.3, Accur:10.5, Comp. head.:106.203, Comp. accur.:3

metrocentro

19:33:24 UTC

Lat:12.1296, Long:-86.2652, Ele:113.1, Accur:10.9, Comp. head.:18.6406, Comp. accur.:3

Bus stop

19:33:23 UTC

Lat:12.1296, Long:-86.2652, Ele:112.9, Accur:10.6, Comp. head.:8.59375, Comp. accur.:3

Bus stop

19:31:36 UTC

Lat:12.131, Long:-86.2615, Ele:105.7, Accur:14.3, Comp. head.:126.266, Comp. accur.:3

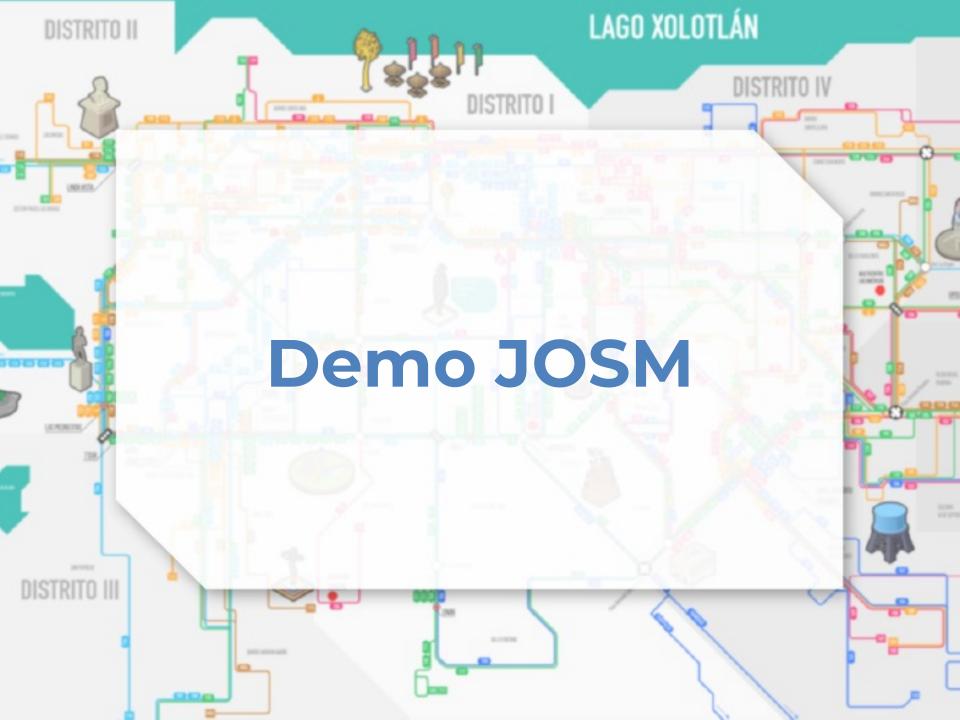






JOSM

- Offline
- Ligero
- Plugins
- Multiplataforma
- Específico para OSM



¡Gracias!

- ♥ @osm_ni
- 1 /mapanica
- @mapanica



Esta presentación está liberada bajo una Licencia Creative Commons Atribución-Compartirlgual 4.0 Internacional.

© MapaNica.net - OpenStreetMap Nicaragua