

DISTRITO II

LAGO XOLOTLÁN

DISTRITO I

DISTRITO IV

CÓMO MAPEAR TU CIUDAD

con OpenStreetMap y tu celular

DISTRITO III

Sobre Mapanica.net

Capítulo en Nicaragua de
OpenStreetMap.



Entusiastas por la información geográfica y las tecnologías libres
y participativas (Software Libre).

Queremos crear y distribuir sin restricciones el mejor mapa de
Nicaragua de manera colaborativa y libre.

Somos parte de la Comunidad de Software Libre de Nicaragua.

¿Qué es OpenStreetMap?

La wikipedia de los mapas.

Proyecto colaborativo para crear mapas libres (de acceso público) y editables.

Plataforma en la que cualquiera puede participar mapeando su barrio o mejorando el mapa en línea.

Un mapa hecho a base de puntos, líneas y polígonos con etiquetas o características específicas.



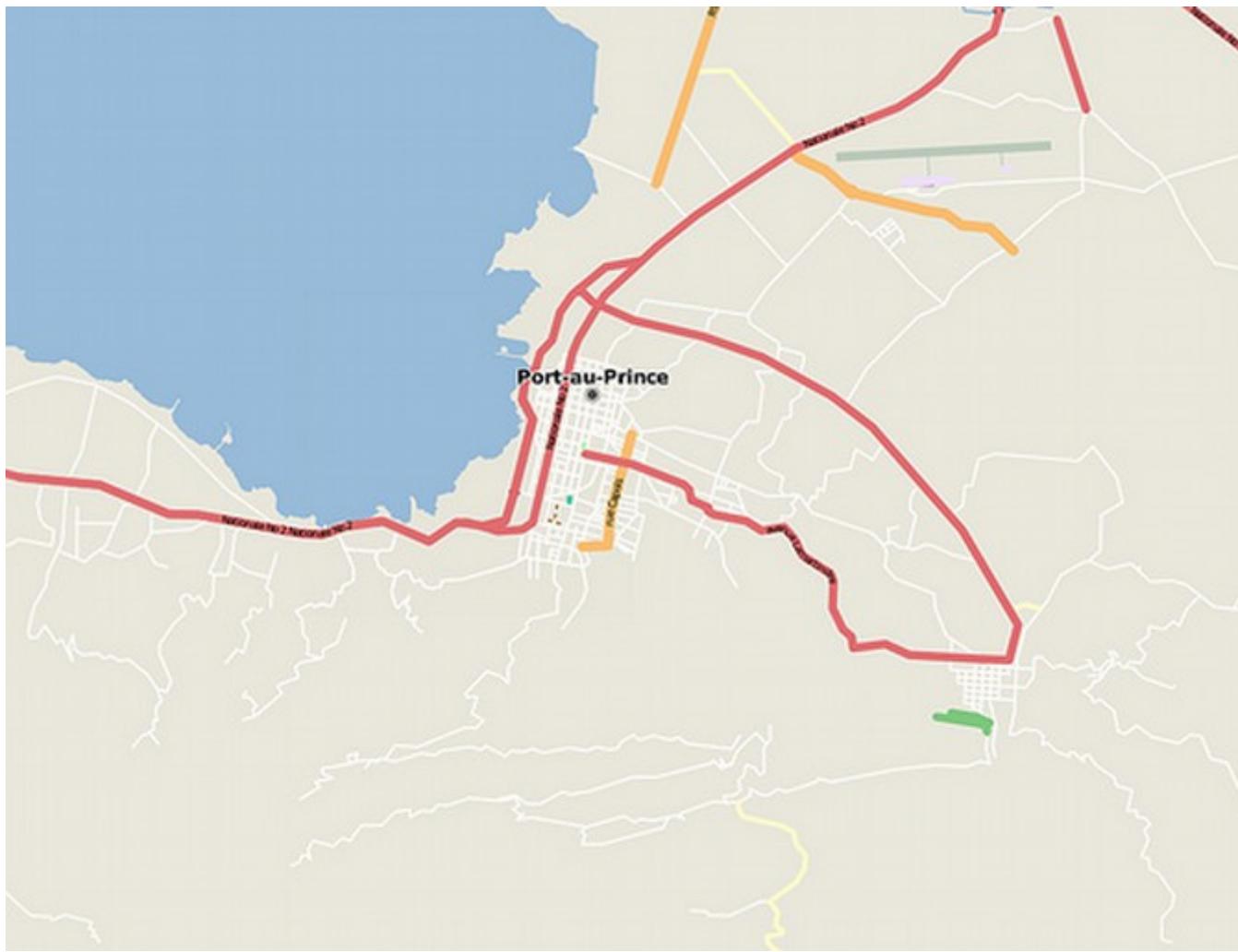
ito!

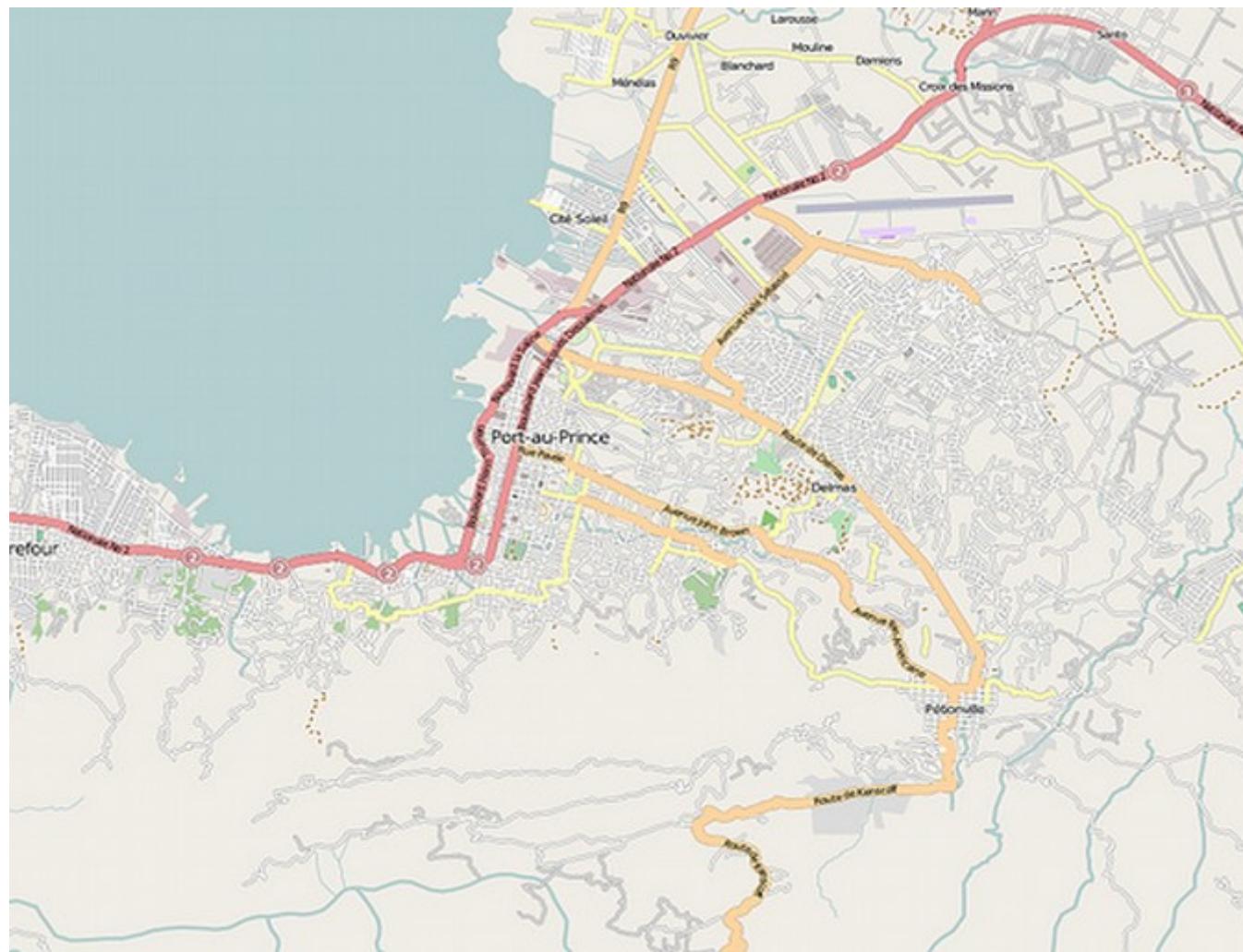
OpenStreetMap

CC-by-SA www.itoworld.com

Map data www.openstreetmap.org 31 Jan 2010

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 January 2010







¿Cómo funciona?

No tenemos oficina. Trabajamos vía Internet (listas de correo, salas de chat IRC, Telegram y contribuciones en la plataforma OSM).

Cualquiera puede editar el mapa. Basta con tener una cuenta y las ganas.

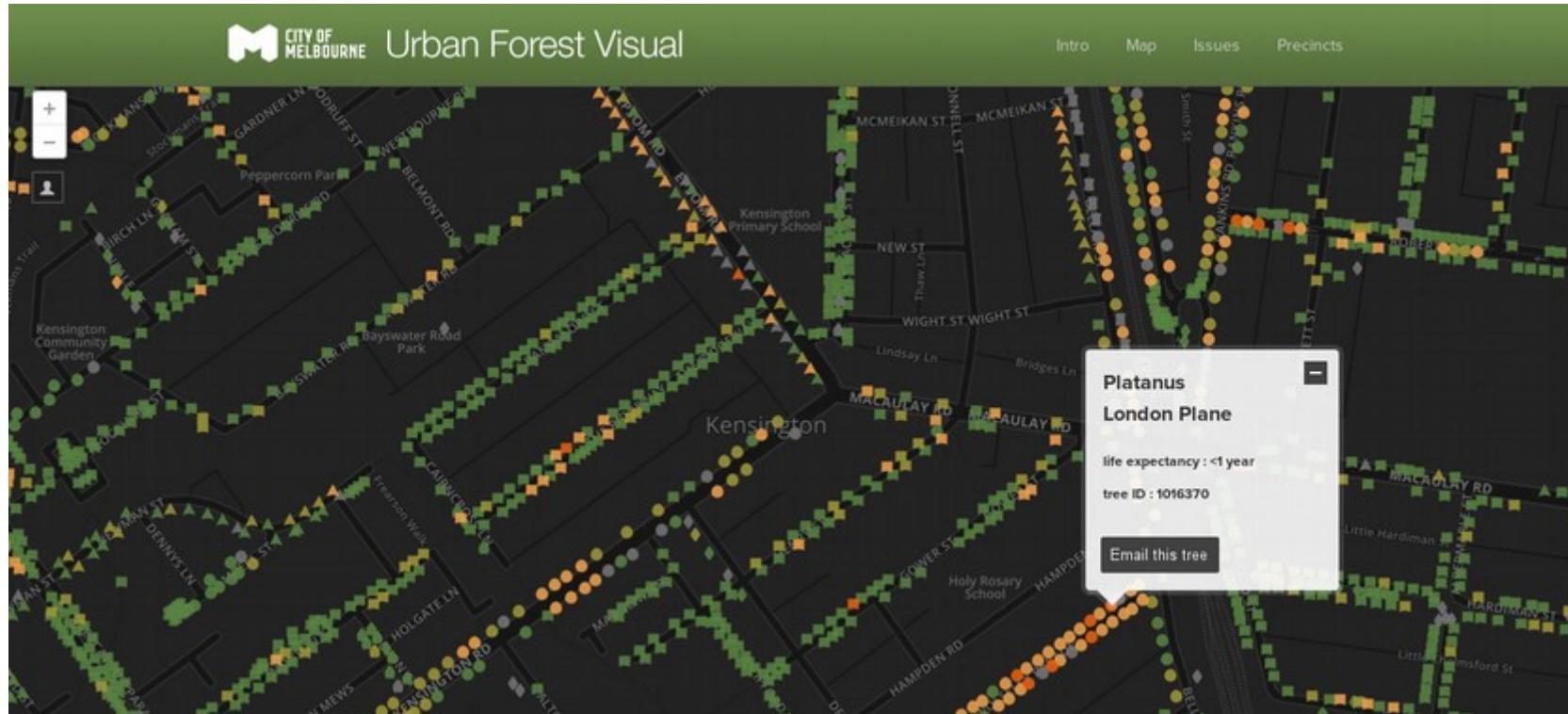
Todas las contribuciones son Datos Abiertos, licenciados bajo ODbL y CC-BY-SA 2.0.

Cualquiera puede usar los datos del mapa para sus propias aplicaciones y productos.

Qué se puede hacer con OpenStreetMap



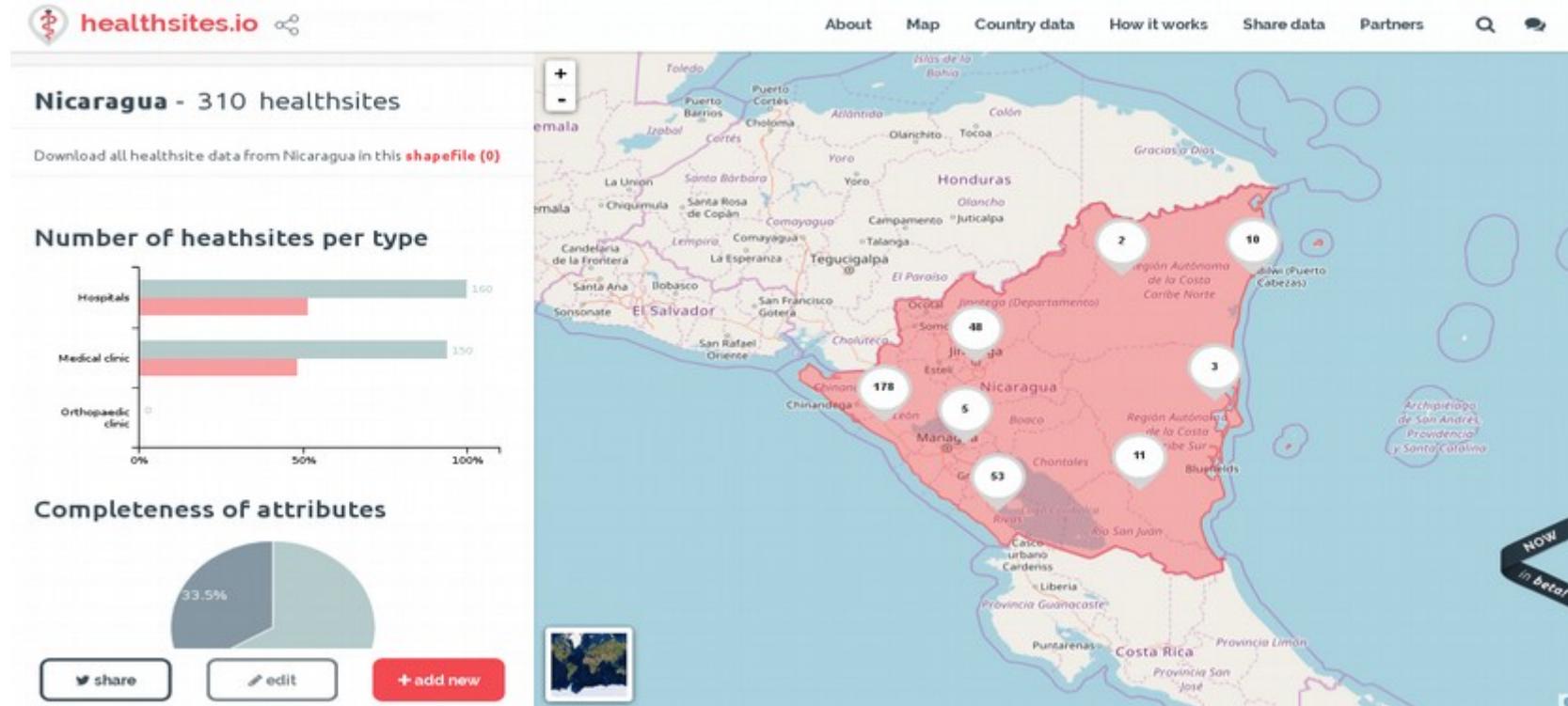
Árboles de la ciudad



La ciudad de Melbourne mantiene más de 70,000 árboles. Este sitio web le permite explorar este conjunto de datos y algunos de los desafíos que enfrenta el bosque urbano de la ciudad.

Urban Forest Visual

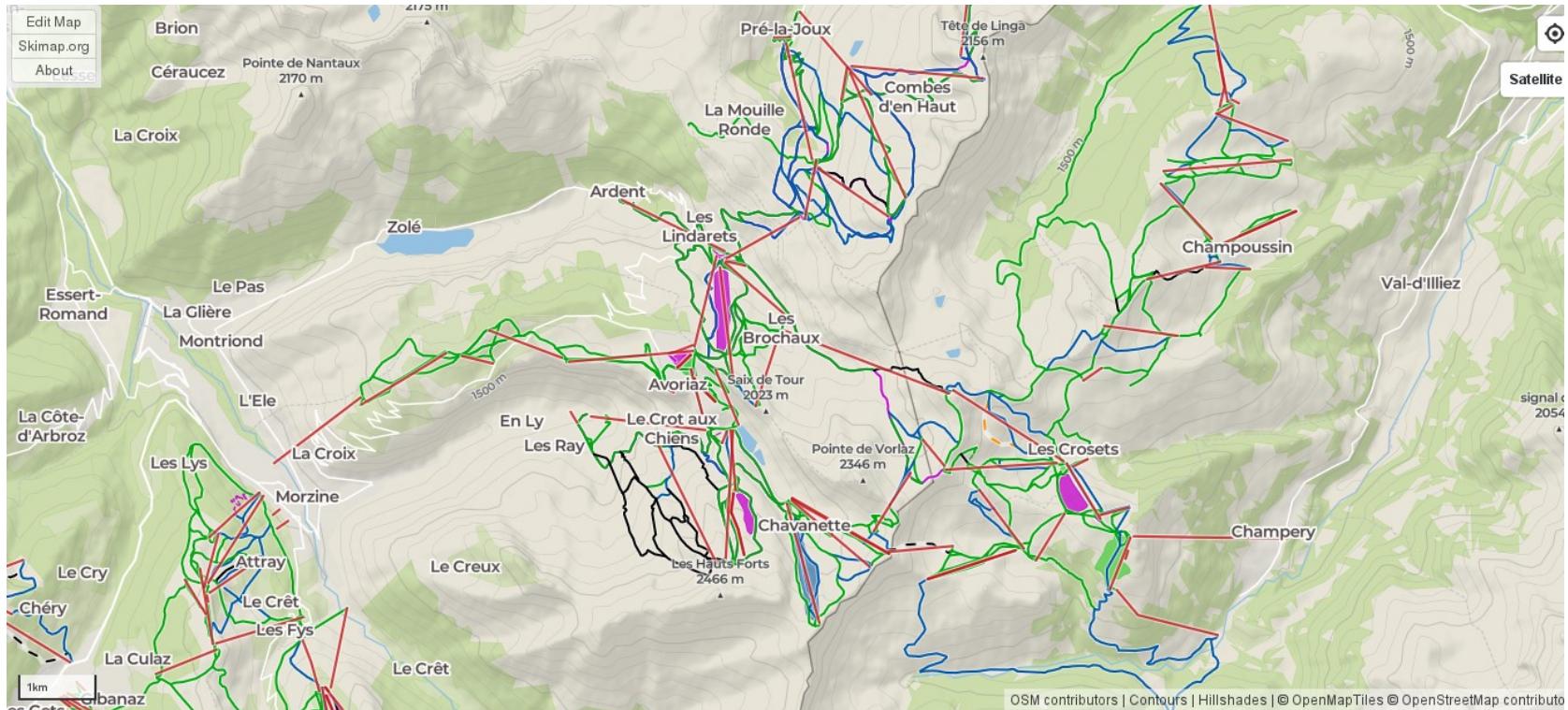
Clínicas y hospitales de Nicaragua



Healthsites.io mantiene información necesaria sobre la ubicación de centros de atención médica en todo el mundo, con los datos de OpenStreetMap.

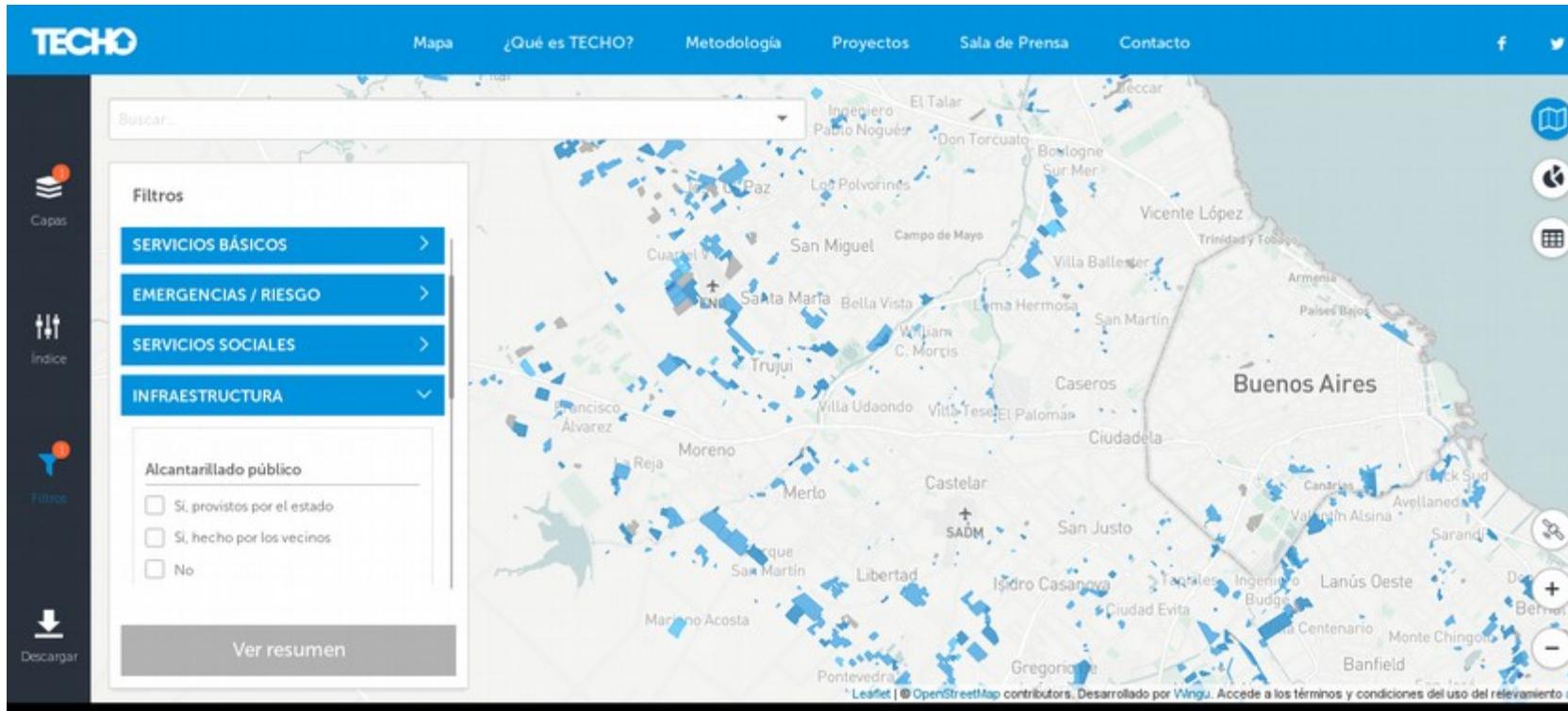
Health Sites

Lugares para esquiar en Europa



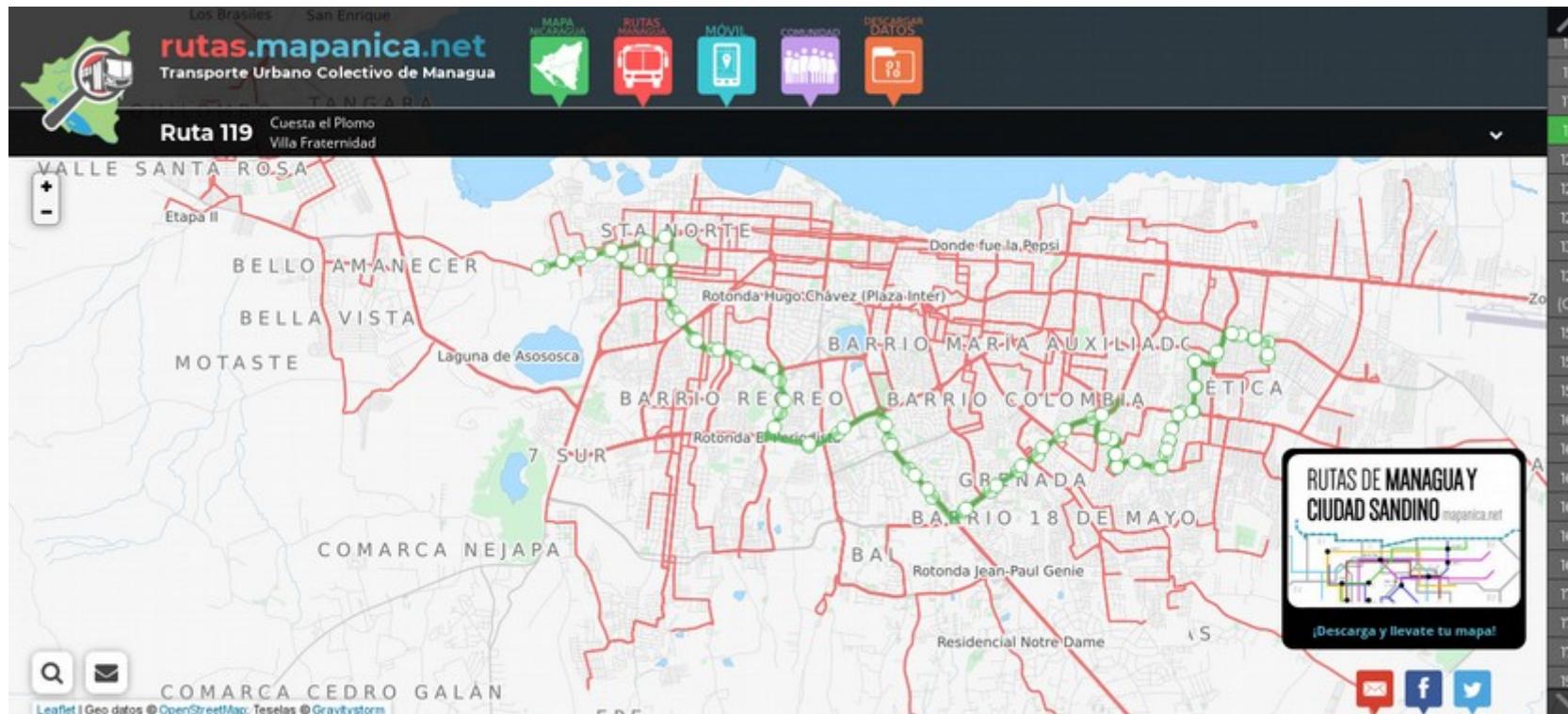
Este mapa utiliza datos de OpenStreetMap para mostrar pistas de esquí y ascensores de todo el mundo. También se muestran rutas de esquí de fondo. Puede agregar pistas de esquí y ascensores editando el mapa.

Asentamientos informales



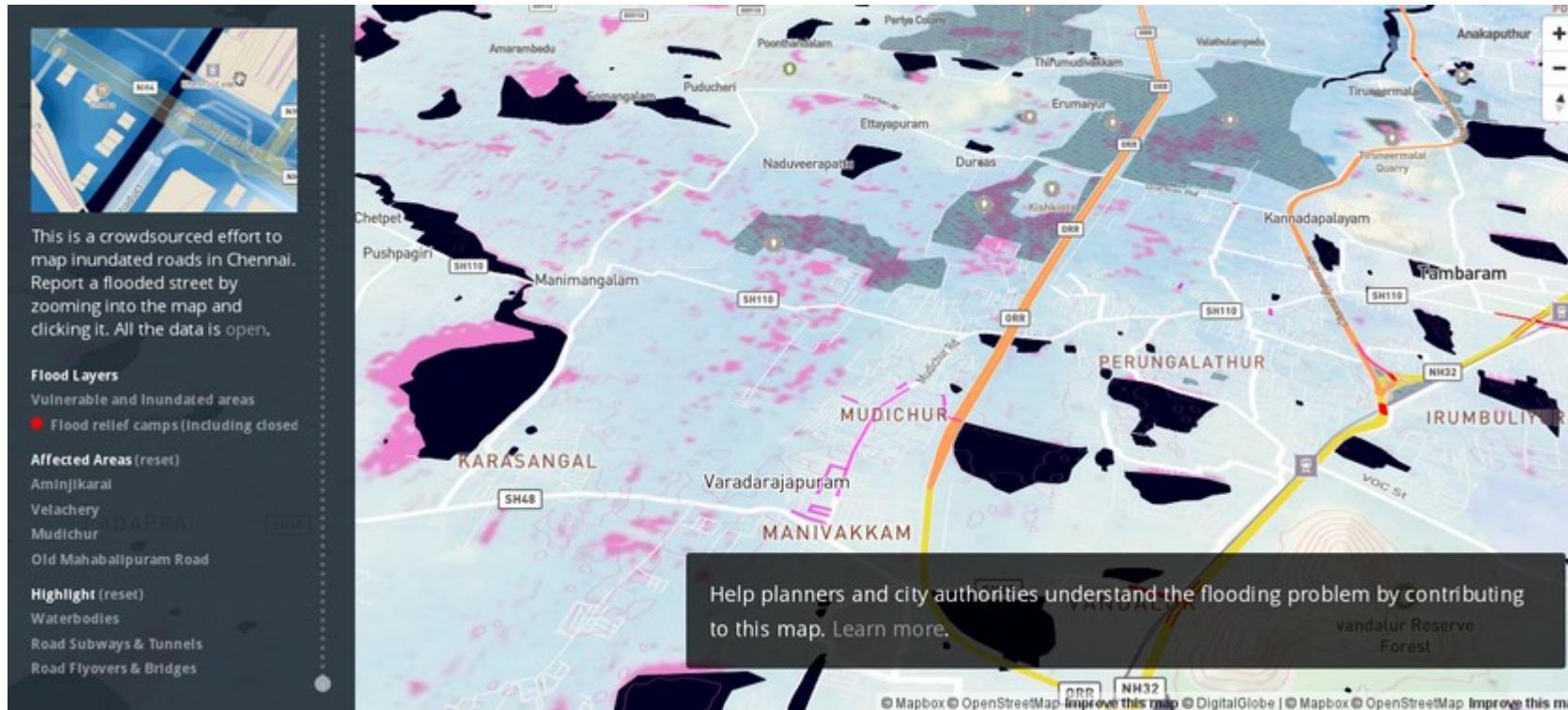
La organización cruzó datos de OpenStreetMap con los recopilados en sus diagnósticos para mostrar en este sitio web el estado de las viviendas y condiciones de infraestructura en los asentamientos informales de Argentina.

Transporte Urbano Colectivo de Managua



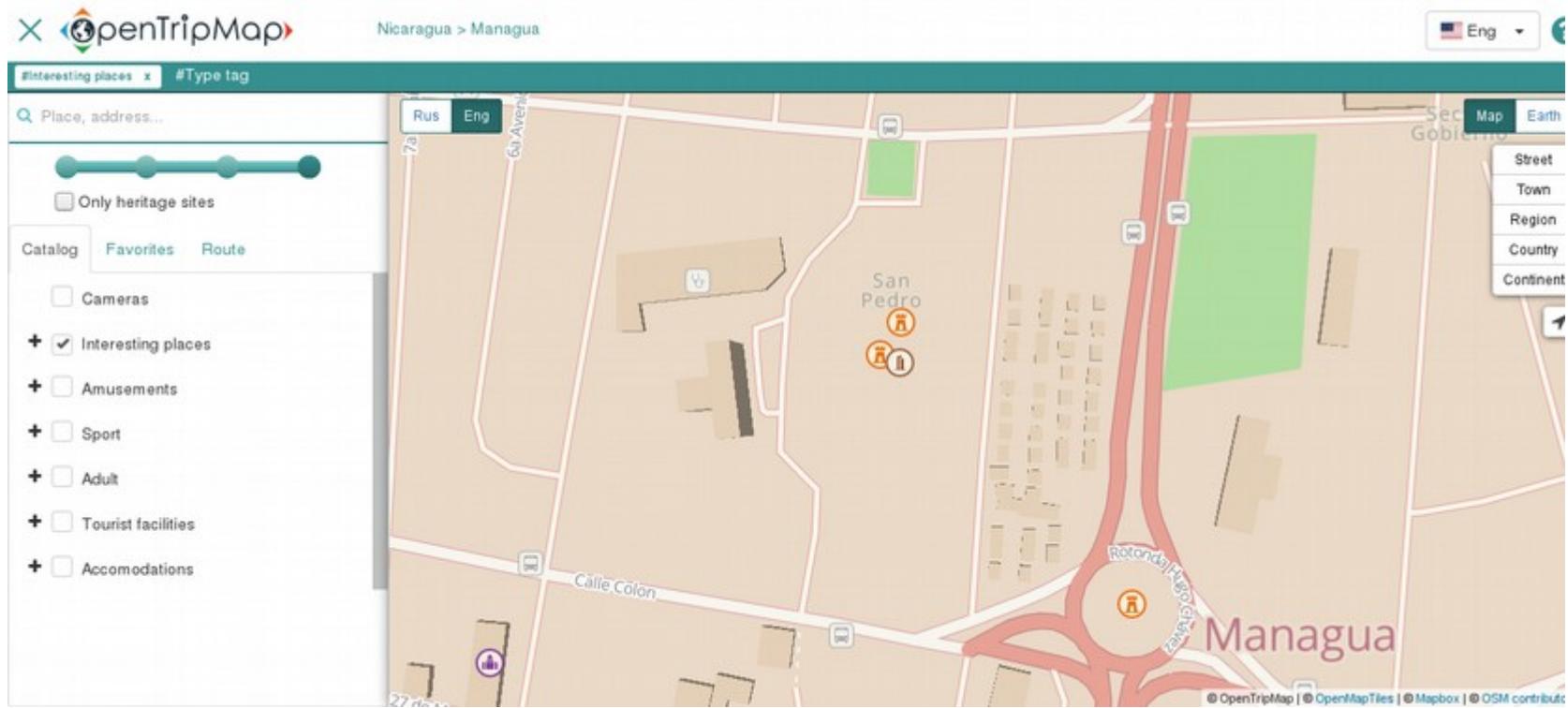
El colectivo nicaragüense registró el recorrido y paradas de las 45 rutas de transporte urbano colectivo de Managua y Ciudad Sandino y produjo un mapa impreso y sitio web con la información. Actualmente trabajan en actualizar la información y crear una aplicación móvil.

Inundaciones en la ciudad



Esfuerzo comunitario para mapear carreteras inundadas en Chennai, Indonesia. Cualquiera puede reportar una calle inundada haciendo zoom en el mapa y clic en él. Todos los datos están abiertas para que otra persona pueda utilizarlos.

Lugares turísticos



Más de 7 millones de atracciones turísticas e instalaciones de todo el mundo en un solo mapa. Se pueden elegir atracciones, reservar hoteles, planificar itinerarios y compartirlos con sus amigos. El proyecto acumula datos de fuentes globales abiertas.

Calles ciclo amigables



La empresa Mapzen desarrolló una capa de mapa donde resaltan ciclovías, calles aptas para andar en bicicleta o caminar y aquellas no recomendables para hacerlo. El mapa utilizar los datos de OpenStreetMap sobre ciclismo.

Walkabout bike map, Mapzen

Diseños personalizados o artísticos



Acuarela, Stamen Design

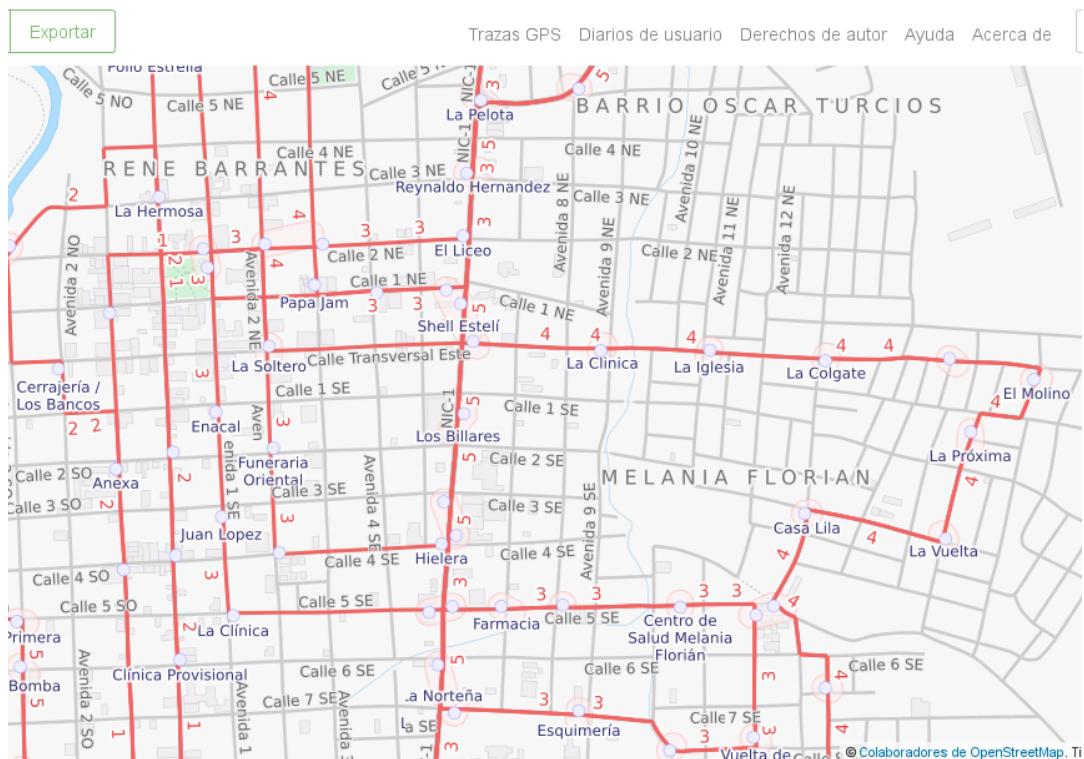
¿Qué mapear en Nicaragua?



¿Qué mapear en Nicaragua?

Transporte público

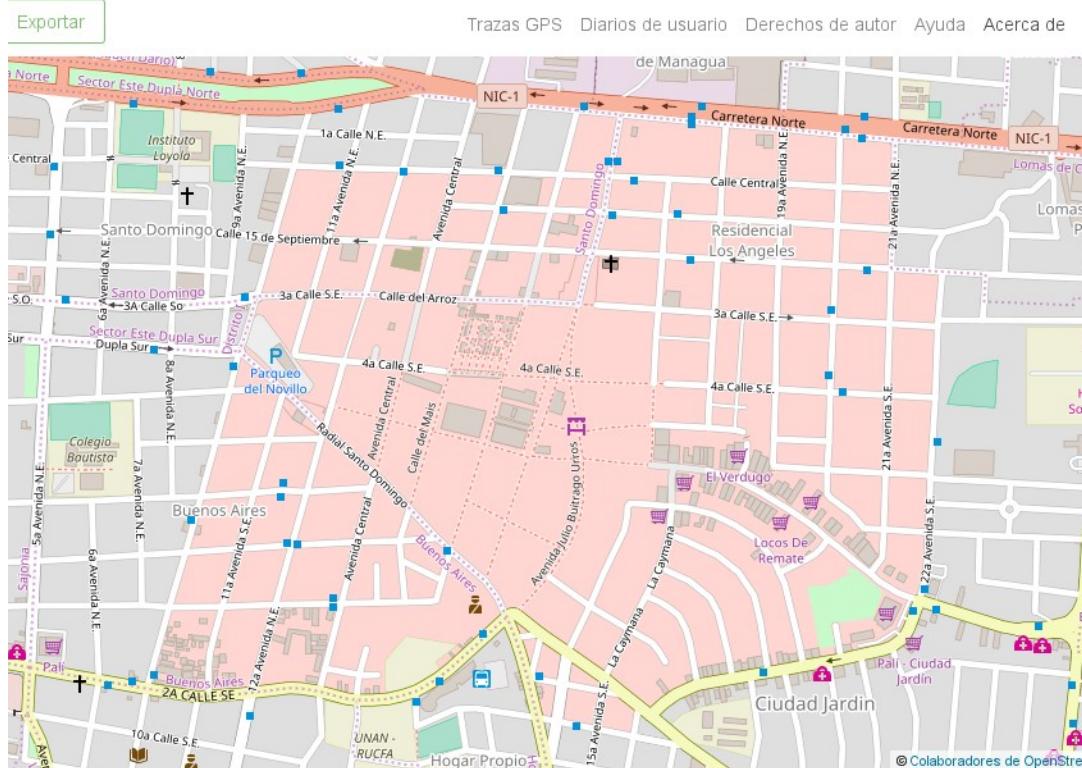
- Municipal
- Nacional
- Caponeras



¿Qué mapear en Nicaragua?

Transporte público

Mercado Oriental



¿Qué mapear en Nicaragua?

Transporte público

Mercado Oriental

Calles peligrosas

- Zonas de asalto
- Acoso callejero
- Calles oscuras



¿Qué mapear en Nicaragua?

Transporte público

Mercado Oriental

Calles peligrosas

Parques públicos

The screenshot shows the Overpass Turbo web application interface. At the top, there is a menu bar with options: Ejecutar, Compartir, Exportar, Asistente, Guardar, Cargar, Configuraciones, Ayuda, and a button for 'overpass turbo'. Below the menu is a code editor window containing a query:

```
1  /*
2  This query looks for nodes, ways
3  and relations
4  with the given key/value
5  combination.
6  Choose your region and hit the Run
7  button above!
8  */
9  [out:json][timeout:25];
10 // gather results
11 (
12   // query part for: "leisure=park"
13   node["leisure"]="park"]({{bbox}});
14   way["leisure"]="park"]({{bbox}});
15   relation["leisure"]="park"]
16   ({{bbox}});
17 );
18 // print results
19 out body;
20 >;
21 out skel qt;
```

To the right of the code editor is a map of Nicaragua, specifically focusing on the Managua area. A callout box highlights a specific location labeled 'Way 262962959'. The callout box contains the following information:

Way 262962959

Tags:

leisure=park
name=Parque Colonia Independencia

The map shows various geographical features, roads, and landmarks. A green polygon represents the 'Reserva Natural Laguna de Nejapa'. Numerous red and blue circular markers are scattered across the map, indicating the locations identified by the query.

¿Qué onda con los parques públicos?

El espacio público para la recreación y el esparcimiento.

Más y mejores espacios públicos revitaliza la ciudad como un organismo vivo (camina más gente) y dinamiza la economía local (la señora de la esquina vende más güirilas) y la recreación sana (las familias juegan al aire libre).

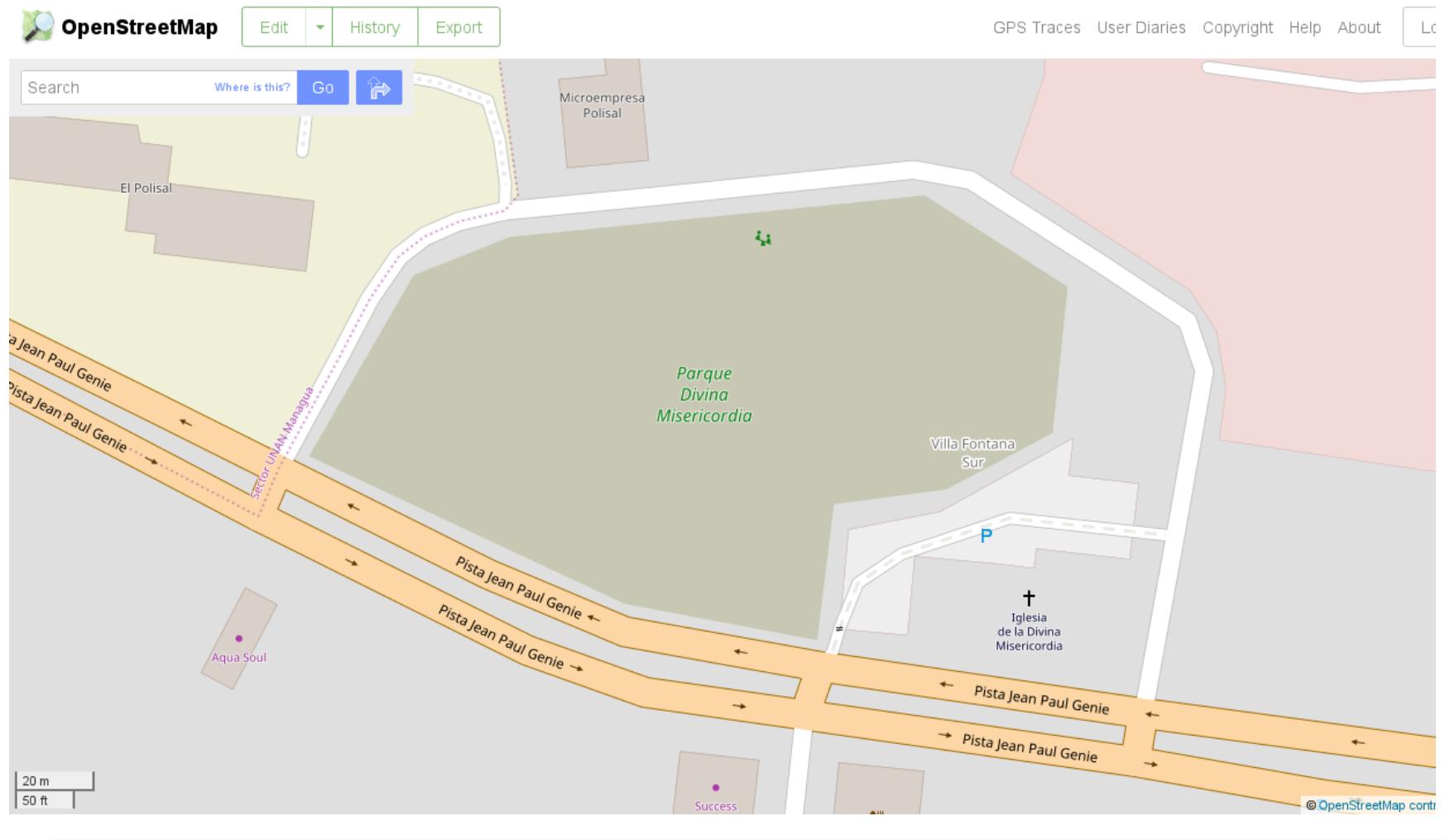
Los parques son pequeños pulmones de la ciudad que imprimen frescor y descanso.

¿Cuántos parques hay en Managua?

Mapeando un parque público



Plaza de la Divina Misericordia



Parque en construcción

1. Requerimientos previos

Crear una cuenta en OpenStreetMap.

Instalar aplicaciones de mapeo:

- OSMTracker
- Mapillary

Prepararse para el calor de Managua.

Login

Don't have an account? [Register now](#)

Email Address or Username:

Password:

[Lost your password?](#)

Remember me

Login

Alternatively, use a third party to login:



Remember me



Email Address:

Confirm Email Address:

Not displayed publicly (see [privacy policy](#))

Display Name:

Your publicly displayed username. You can change this later in the preferences.

Password:

Confirm Password:

Alternatively, use a third party to login

Sign Up

Instalar OSMTracker

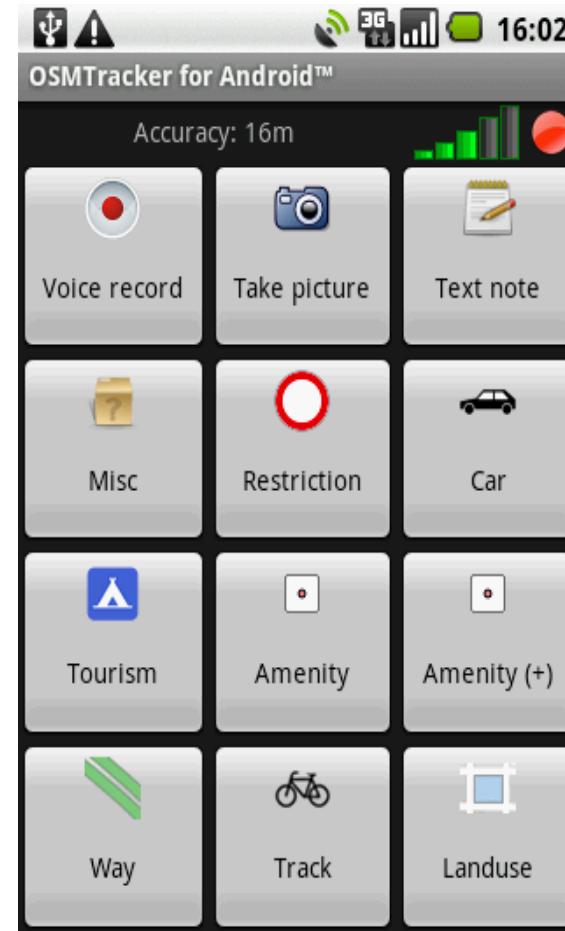
Grabación de viajes vía GPS.

No necesita conexión a Internet.

Registro de notas, fotos y etiquetas.

Exporta a OpenStreetMap.

Disponible en F-Droid y Play Store.



Aprendé a usarla en LearnOSM

Foto-mapeo a nivel de calle.

No necesita conexión a Internet.

Se requiere espacio suficiente en memoria.

Fotos se suben al conectarse a Wi-Fi.

Disponible en sitio web Play Store.

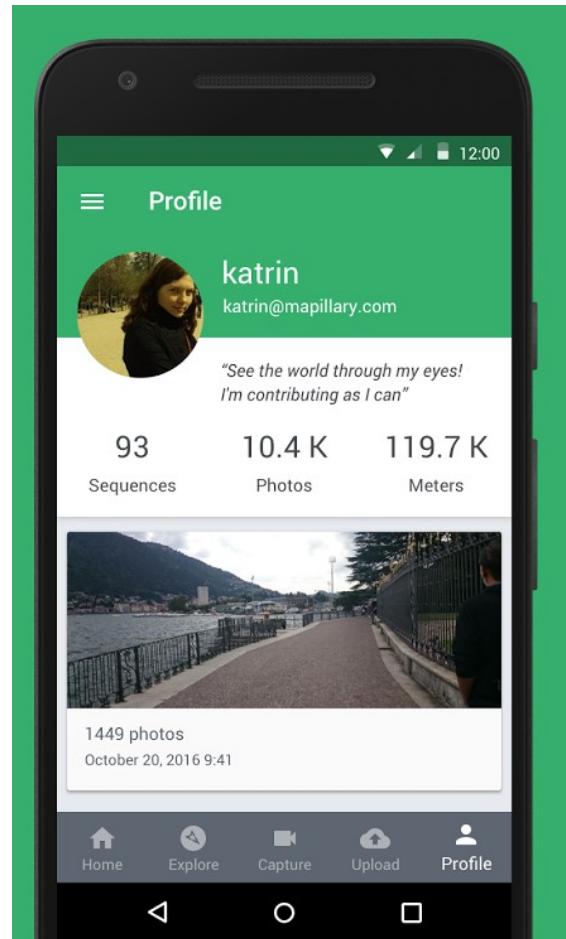


Foto-mapeo con Mapillary



Reconocimiento de negocios e infraestructura en Altamira

Prepararse para el calor de Managua

Usa siempre protector solar.

Cubrite la cabeza del sol con una gorra o sombrero.

Porta una botella con agua. Y reutilizala.

Frutas o semillas te ayudan a no deshidratarte.

Carga tu celular al 100%.

Si tenés cargador portátil, llevalo por si las moscas...

2. Registro GPS de senderos y accesos

Activa la Ubicación de tu celular.

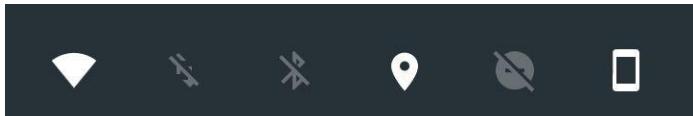
En una esquina o entrada principal del parque, comenzá a grabar con OSMTracker.

Cheque que la barra de señal esté en verde para empezar a moverte.

Recorré todos los senderos y entradas del parque.

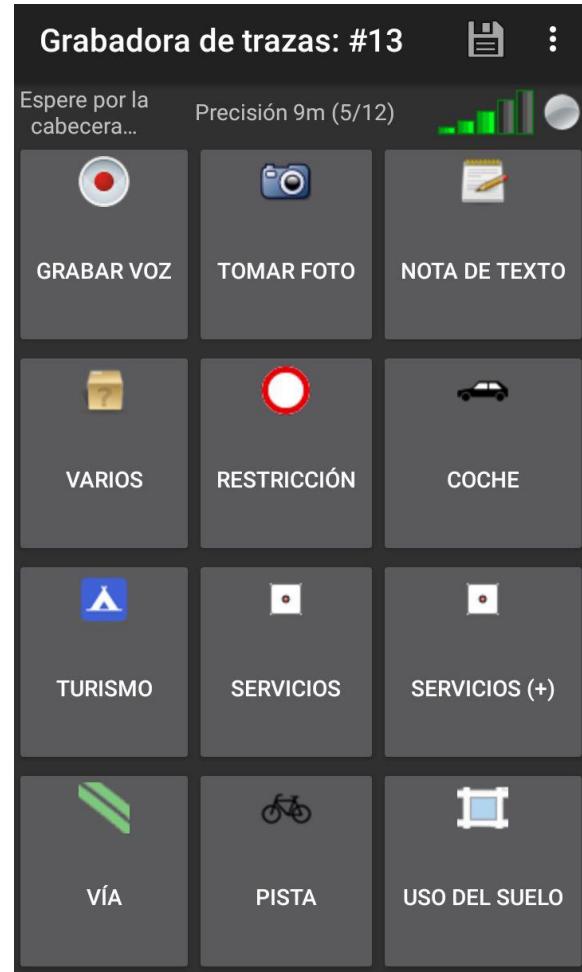
Una vez terminés, mirá tu recorrido y guardá la traza.

Activa la Ubicación de tu celular.



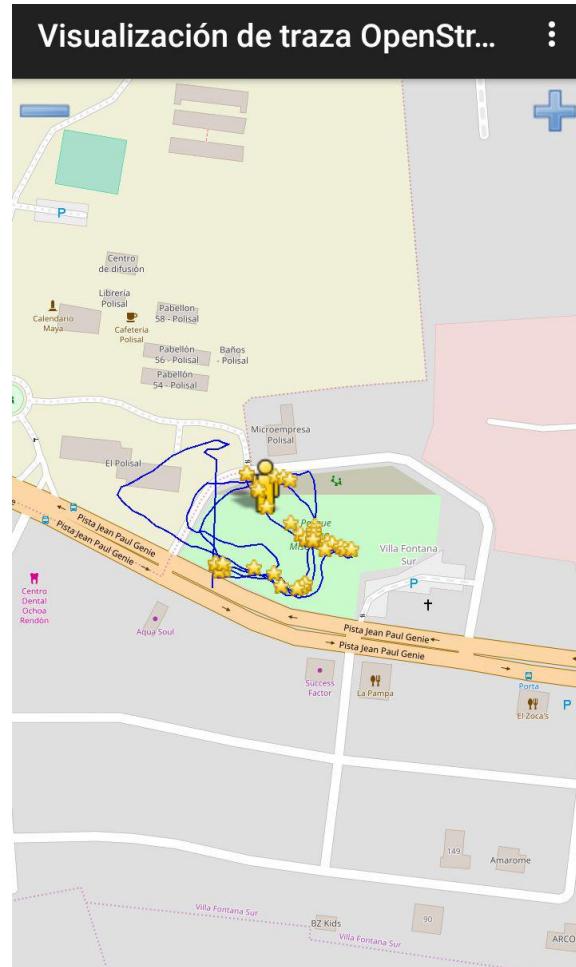
En una esquina o entrada principal del parque, comenzá a grabar con OSMTracker.

Chequea que la barra de señal esté en verde para empezar a moverte.



Recorré todos los senderos y entradas del parque.

Una vez terminés, mirá tu recorrido y guardá la traza.



Siempre con la Ubicación activada, abrí Mapillary.

Preparate para capturar fotos. Usa el teléfono en modo horizontal.

Realiza el mismo recorrido de antes, esta vez procurando captar con el teléfono bancas, pajas, basureros y juegos.

Una vez finalices el recorrido, detené la grabación.

Recorre el parque en otras direcciones, siempre fotomapeando con la aplicación.

3. Foto-mapea infraestructura

Siempre con la Ubicación activada, abrí Mapillary.

Preparate para capturar fotos. Usa el teléfono en modo horizontal.



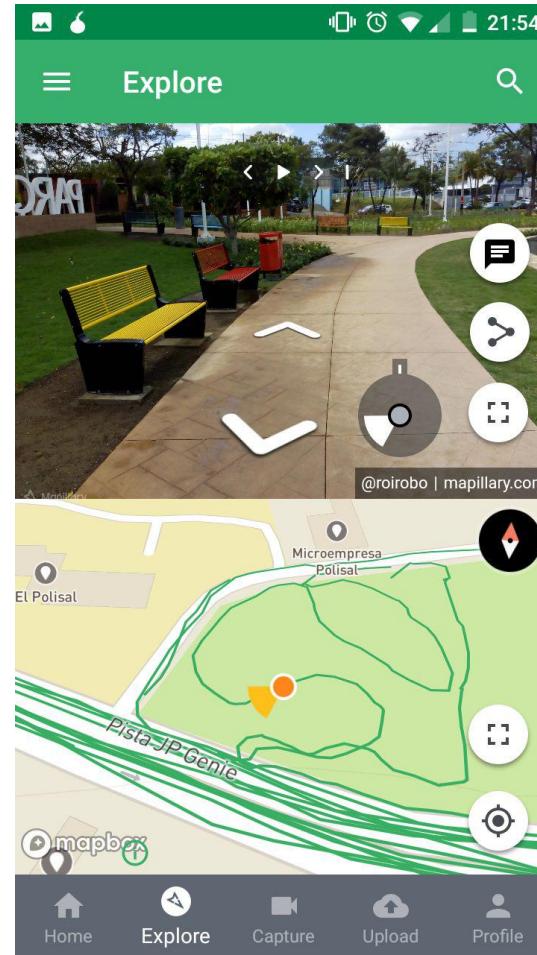
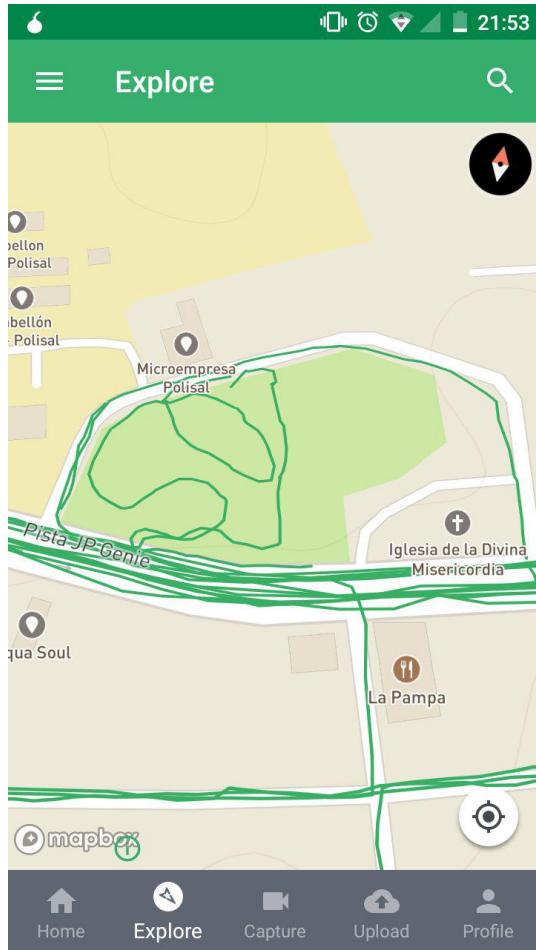
3. Foto-mapea infraestructura

Realiza el mismo recorrido de antes, esta vez procurando captar con el teléfono bancas, pajas, basureros y juegos.

Una vez finalices el recorrido, detené la grabación.

Recorre el parque en otras direcciones, siempre foto-mapeando con la aplicación.

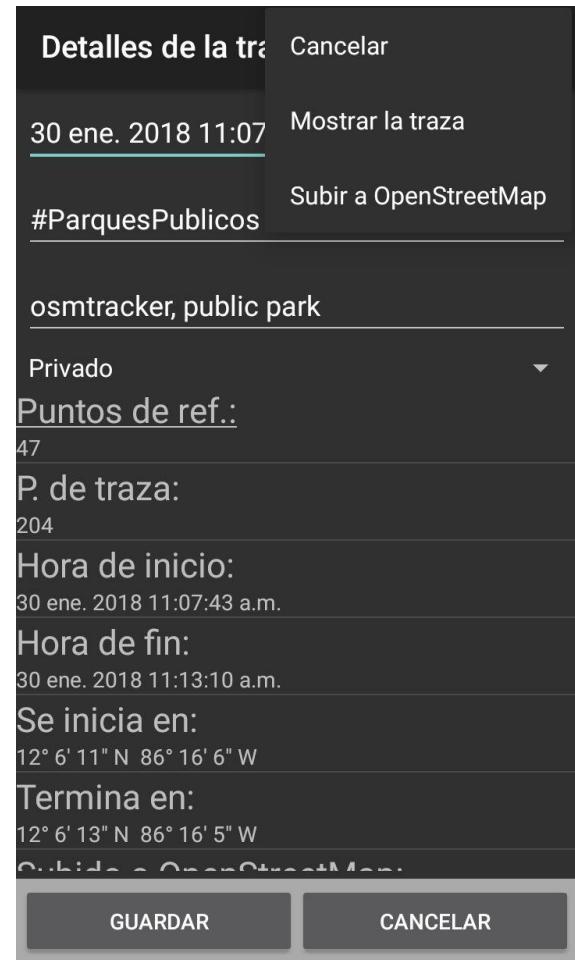
3. Foto-mapea infraestructura



3. Subí la información a OpenStreetMap

Una vez conectado a una red Wi-Fi, seleccioná la traza guardada en OSMTracker y exportala a OpenStreetMap.

La aplicación te enviará al sitio web desde tu navegador, para acceder con tu cuenta creada previamente.

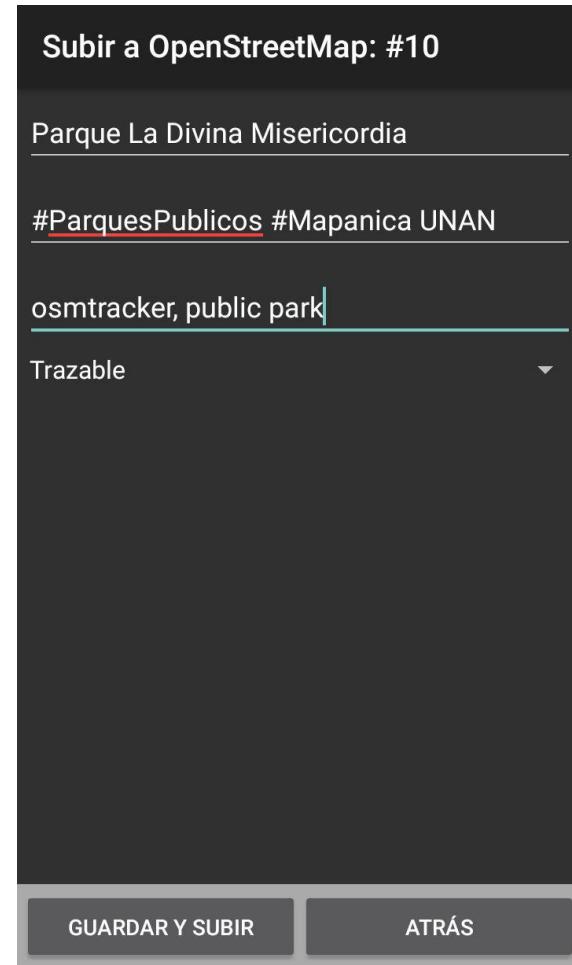


3. Subí la información a OpenStreetMap

Subí tu recorrido como *Trazable*, para que la información esté pública y anónima.

Al finalizar, podrás ver tu traza en tu perfil de OSM.

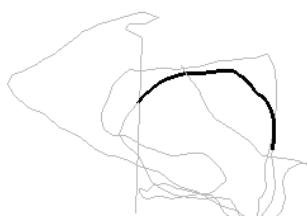
Hace lo mismo con Mapillary, subiendo las secuencias de fotos tomadas.



3. Subí la información a OpenStreetMap

OpenStreetMap Editar ▾ Historial Exportar Trazas GPS Diarios de usuario Derechos de autor Ayuda Acerca de  1 roirobo ▾

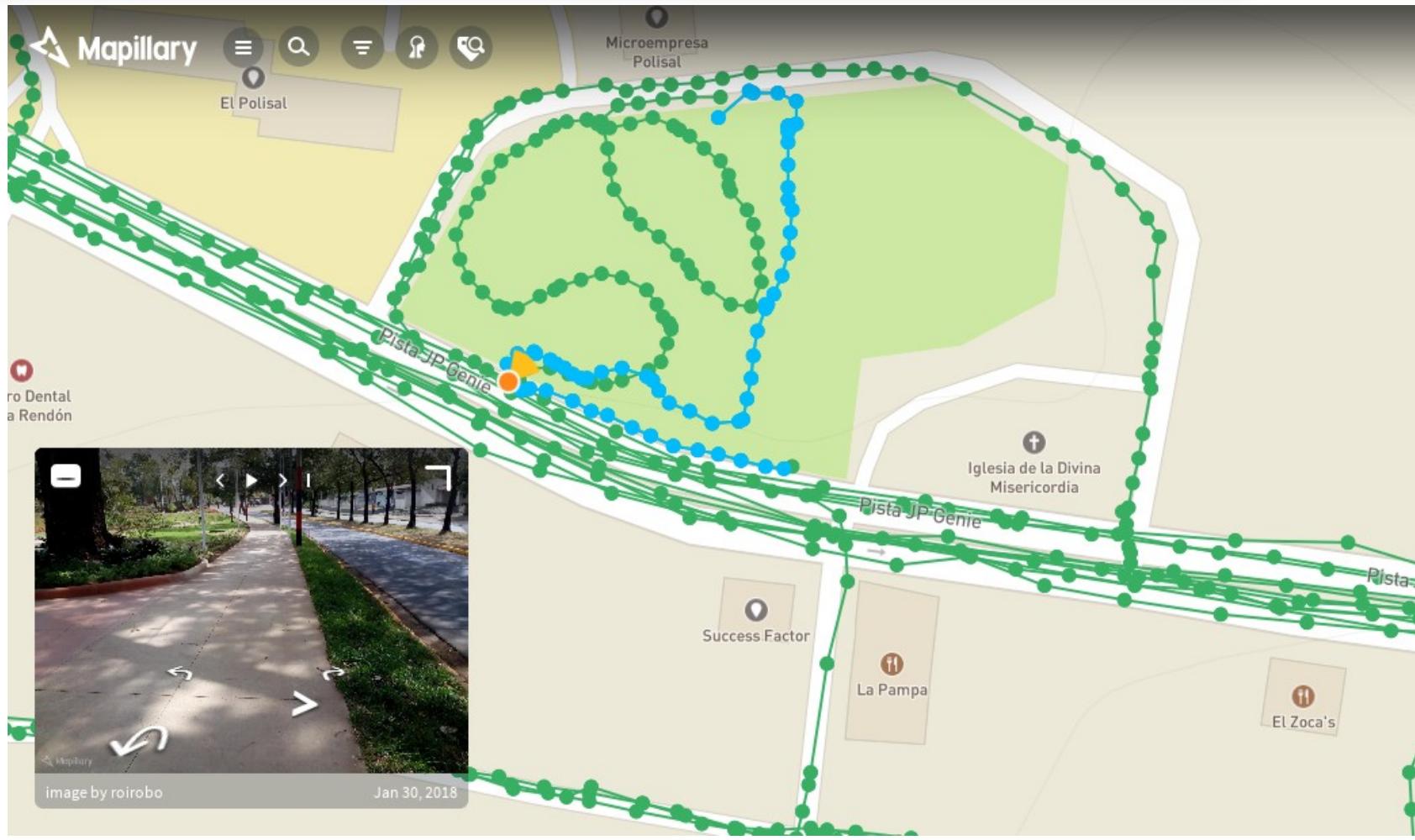
Viendo traza 30_ene._2018_11_07_41_a.m._2018_01_30_11_07_41.gpx



Nombre de archivo: 30_ene._2018_11_07_41_a.m._2018_01_30_11_07_41.gpx ([descargar](#))
Cargado el: 2 de febrero de 2018 a las 02:34
Puntos: 204
Coordinadas de inicio: 12.1032; -86.2684 ([mapa](#) / [editar](#))
Propietario: roirobo
Descripción: #ParquesPublicos La Divina Misericordia
Etiquetas: [public park](#), [osmtracker](#)
Visibilidad: Trazable (solo compartido como anónimo, puntos ordenados con marcas de tiempo)

[Editar esta traza](#) [Borrar esta traza](#)

3. Subí la información a OpenStreetMap



¿Qué tenemos hasta el momento?

Aceras y senderos donde puede caminar la gente.

Accesos al parque y restricciones.

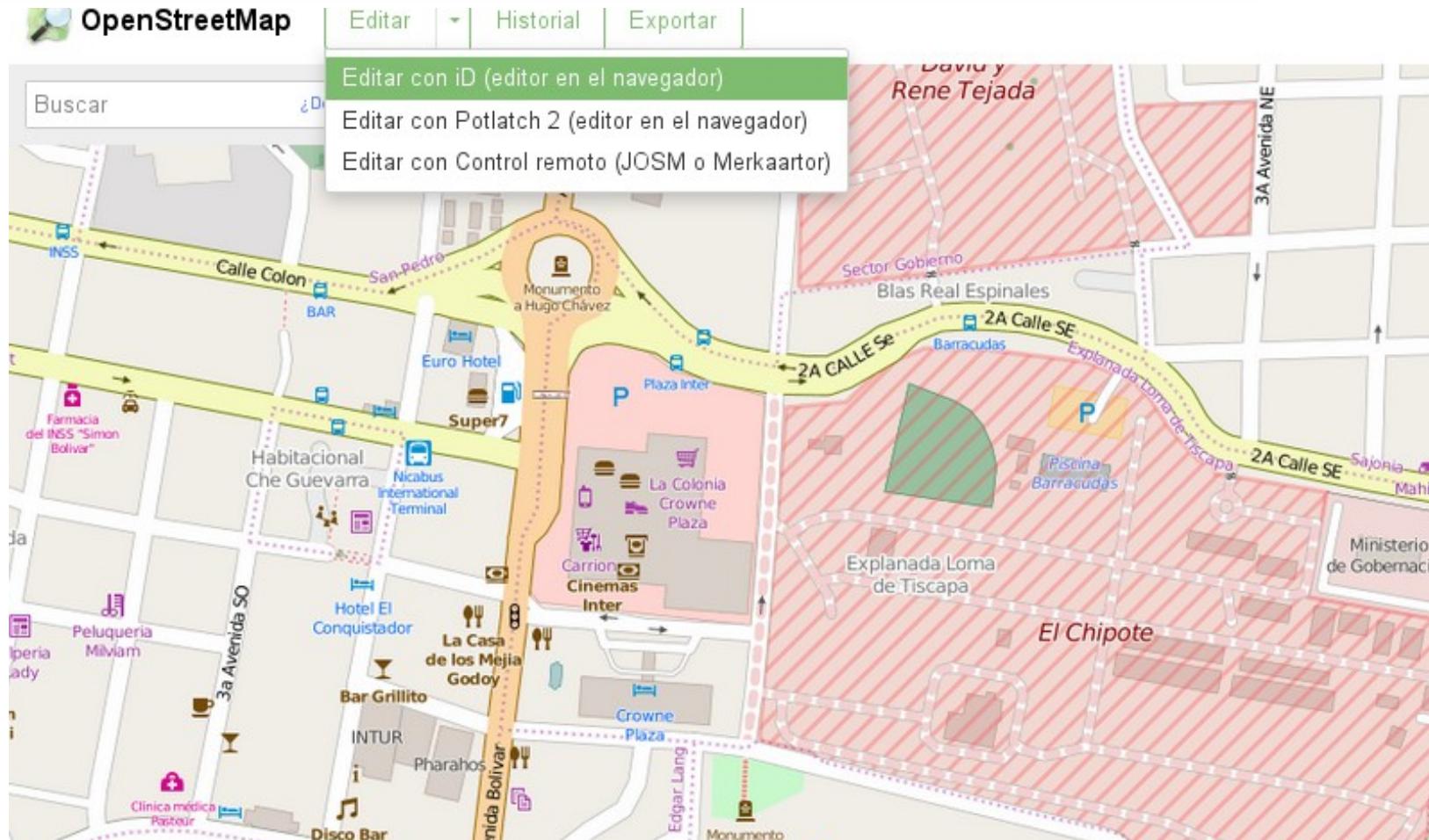
Ubicación de bancas, basureros, máquinas de ejercicio, fuentes de agua, cafetería, parqueo.

¡Ahora toca editar el mapa!

Las dos herramientas más comunes para mapear son:

- iD (editor en el navegador)
- JOSM (editor Java de escritorio)

Editar en el navegador con iD



Aprendé a usarlo en LearnOSM

Editar en el navegador con iD

OpenStreetMap

Editar Historial Exportar Trazas GPS Diarios de

◀ Editar elemento

Punto Línea Área Guardar

Edificio de ventas al por menor

Nombre Galerón de Carne

Dirección 123 Calle Ciudad Código postal

Niveles del edificio 2, 4, 6...

Fumar No, Separado, Sí...

Añadir campo: Altitud, Nivel, Nota...

bing © 2010 DigitalGlobe, © 2010 GeoEye, © 2010 Microsoft Corporation

Conocé todas las características de cartografías

Editar en el navegador con iD

Traza GPX del parque La Divina Misericordia

5. Editar el mapa

Accedé a OpenStreetMap.org con tu cuenta creada.

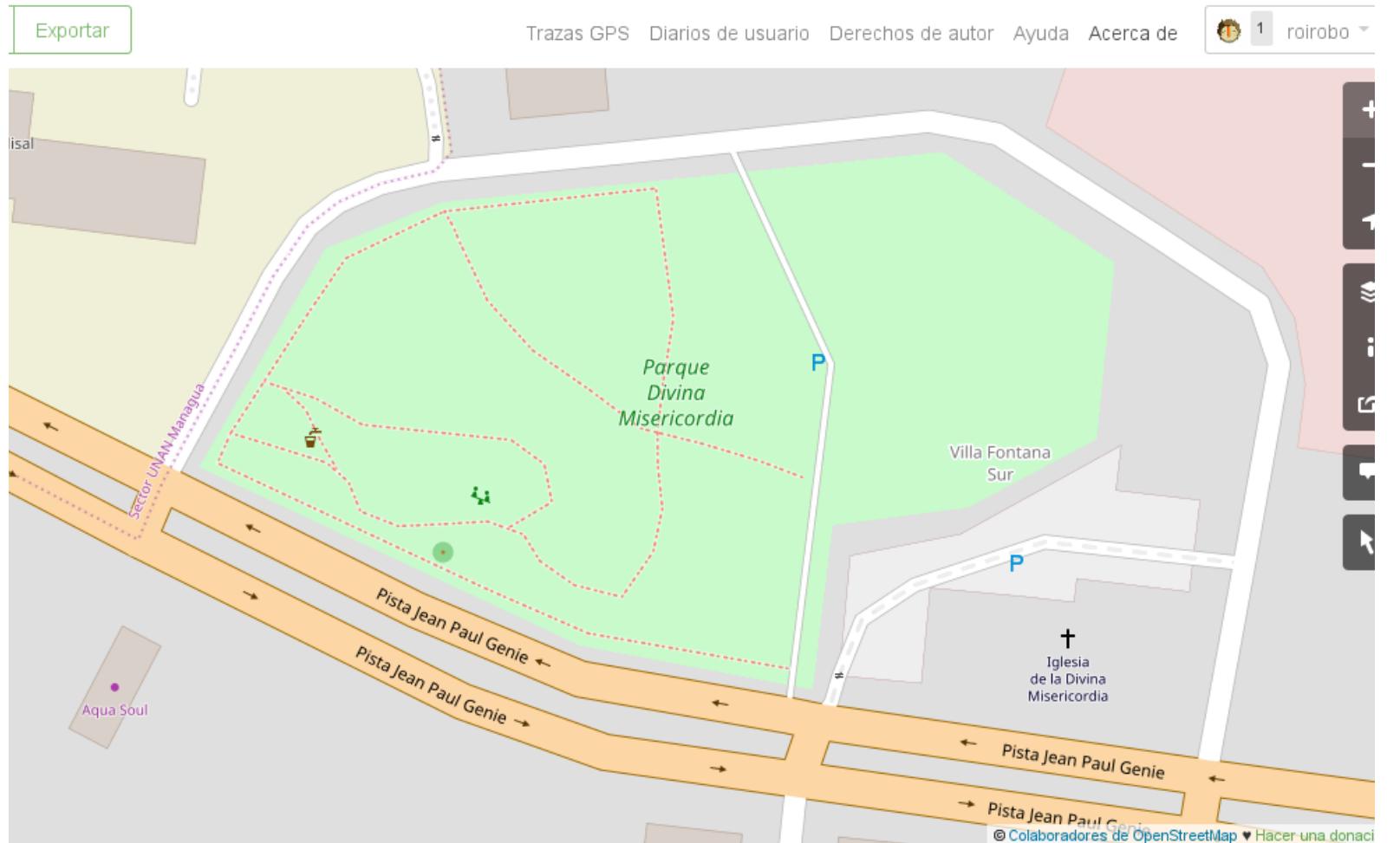
Crea los senderos peatonales siguiendo tu traza GPX.

Si el parque tiene malla, agrega donde recordás que está y las puertas de acceso.

Agregá bancas, basureros, luminarias y cualquier otro elemento que recordés.

Activá la capa de Mapillary para auxiliarte con las fotos que tomaste.

5. Edita el mapa



5. Edita el mapa

Importar

Trazas GPS Diarios de usuario Derechos de autor Ayuda Acerca de

1 roirobo

Punto Línea Área Guardar

Datos del mapa

Capas de datos

- Datos de OpenStreetMap
- Capa de fotos (Mapillary)
- Capa de señales de tráfico (Mapi...)
- Capa de fotos (OpenStreetCam)
- Archivo local

Pintar las áreas

Elementos del mapa

Ediciones de Alex Perez, jaakkoh, miluethi, y 7 más

Añadir 2.6

Áreas del parque:

leisure=park

name=*

Senderos peatonales y aceras:

highway=footway

footway=sidewalk

Accesos y restricciones:

foot=designated

bicycle=no/dismount/yes

wheelchair=no/yes/designated/

Elementos del parque:

natural=tree (árboles)

amenity=parking (parqueo)

amenity=drinking_water (bebedores de agua)

amenity=waste_basket (basureros)

Si hay bancas en el parques, agregarlas:

amenity=bench

material=steel

backrest=yes/no

colour=*

¿Qué etiquetas usar?

Estaciones de ejercicio:

amenity=fitness_station

sport=fitness

fitness_station=*

Si hay escaleras o gradas:

highway=steps

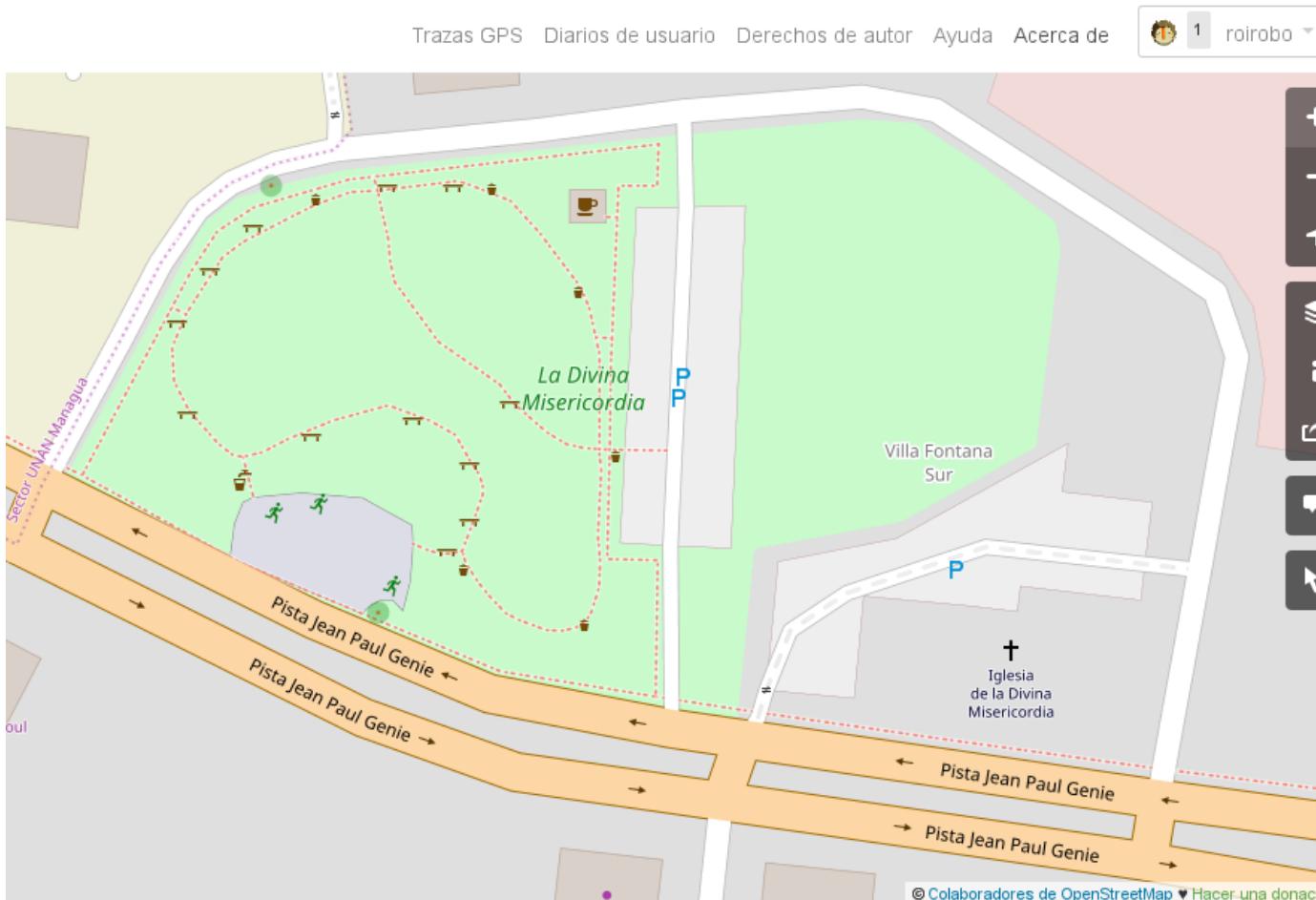
step_count=#

handrail=yes/no

Detalles de parqueos:

amenity=bicycle_parking

¿El resultado?



Crea un mapa impreso de tu parque mapeado con
fieldpapers.org

Procurá usar una hoja de carta, nada más.

Con mapa impreso, recorré los puntos del mapa y agregá detalles que hayas olvidado, como ubicación de pajas, gradas, rampas para personas discapacitadas o señales.

Agregá la información al mapa.

Continuá monitoreando cualquier cambio en el parque.

Verificá la info subida con FieldPapers.org

Atlas information

Atlas Title

Print notes (?)

Keep atlas private (?)

Grid layout

Paper size Orientation

Letter

Landscape

Basemap

OpenStreetMap

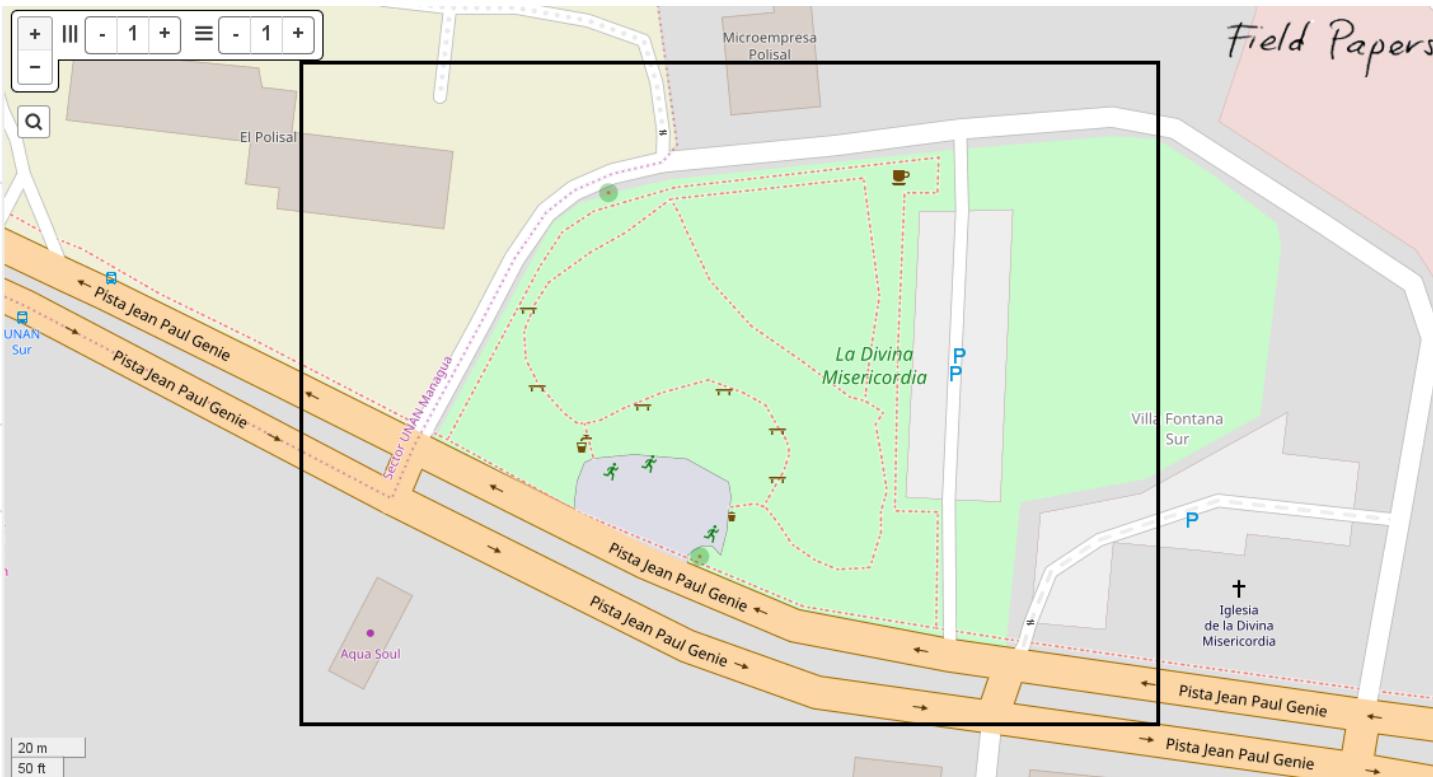
Pin grid to map

Add-ons

UTM Grid (?)

MAKE ATLAS

Cancel



¡Únete a la comunidad!



mapanica.net
OpenStreetMap Nicaragua

Web: <https://mapanica.net>

Correo: contacto@mapanica.net

Wiki: https://wiki.openstreetmap.org/wiki/ES:Wikiproyecto_Nicaragua

Lista: <https://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-ni>

- talk-ni@openstreetmap.org



/mapanica



@osm_ni



@mapanica