

taller docu
alpumapa.xyz/es

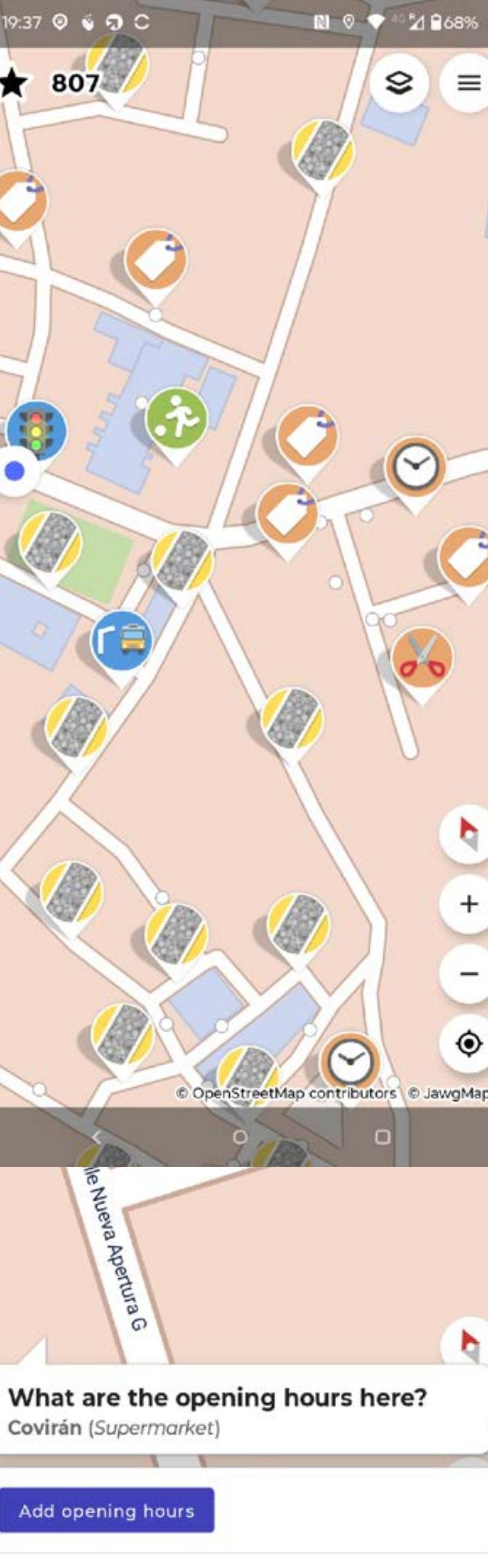
Mapeo móvil para OpenStreetMap

Taller - Workshop - (español)

Aprende a crear mapas en OpenStreetMap, el mapa mundial gratuito, la «Wikipedia de los mapas». Carreteras, senderos, bares, tiendas...

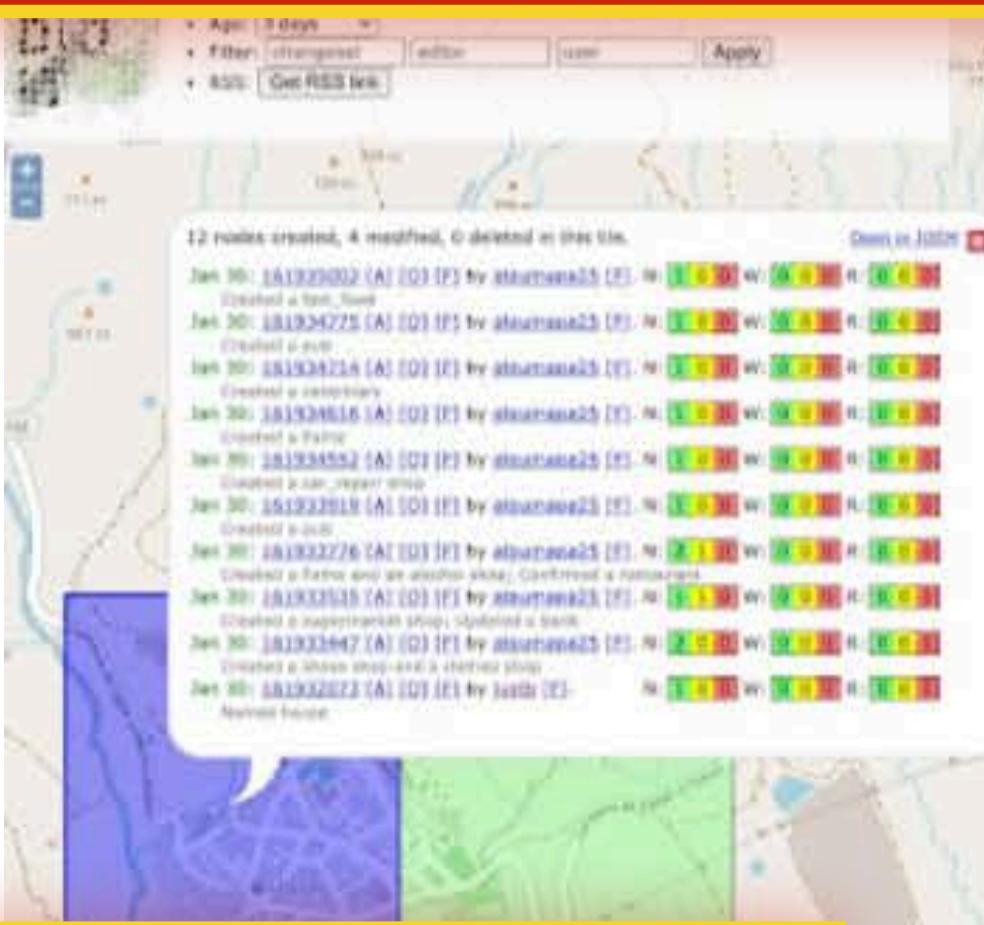
Por: Just van den Broecke (OSM-NL)

V2

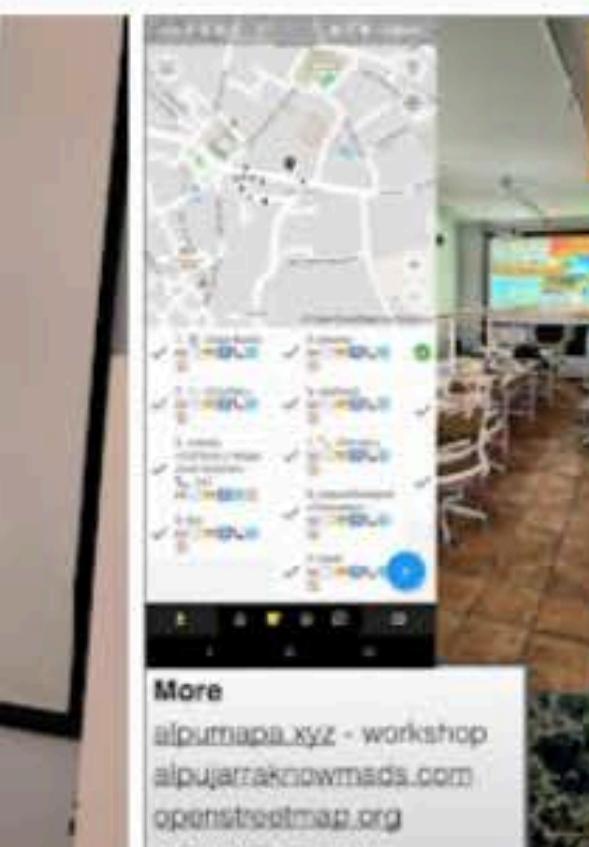




Talleres en España

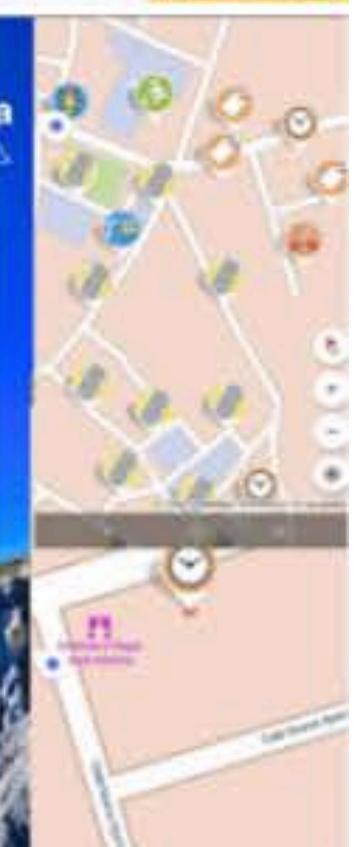


Ugíjar enero 2025



Taller - Workshop - (English)
Learn how to map on OpenStreetMap, the free map of the world, the "Wikipedia of maps". Roads, paths, bars, shops....
By: Just van den Broecke (OSM-NL)

Thu, January 16, 2025 - 10:00-12:00
Ugíjar Co-workspace
Centro de Interpretación de La Alpujarra
C. Rabillias, 2, 18480 Ugíjar, Granada
+34 6477887139 (Juan Luis, library)



Contenido

- Introducción (diapositivas de la presentación)
- Taller a través de <https://alpumapa.xyz>
 - Crear una cuenta en openstreetmap.org
 - Aprender, instalar y configurar aplicaciones
 - Vamos a las calles a mapear!
 - Regresa aquí para ver los resultados y la evaluación.

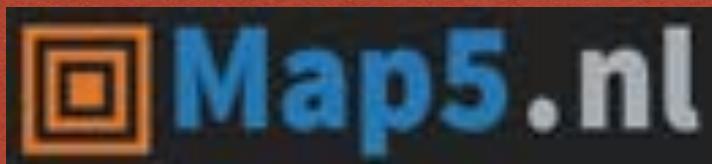
CUIDADO AL MIRAR EL TelÉFONO Y CAMINAR!

OSM sitio: openstreetmap.org

Just van den Broecke
Código abierto
profesional geoespacial
www.justobjects.nl

Soy
hollandés

'Cloud' Servicios



GeoQoS A green stethoscope icon positioned next to the text "GeoQoS".

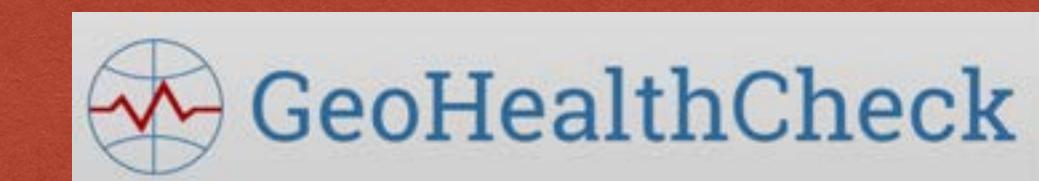
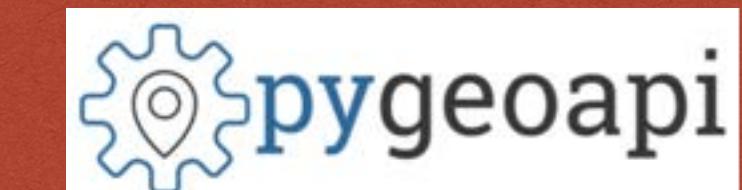
geotoko.nl

Acerca
de mí

Fundador



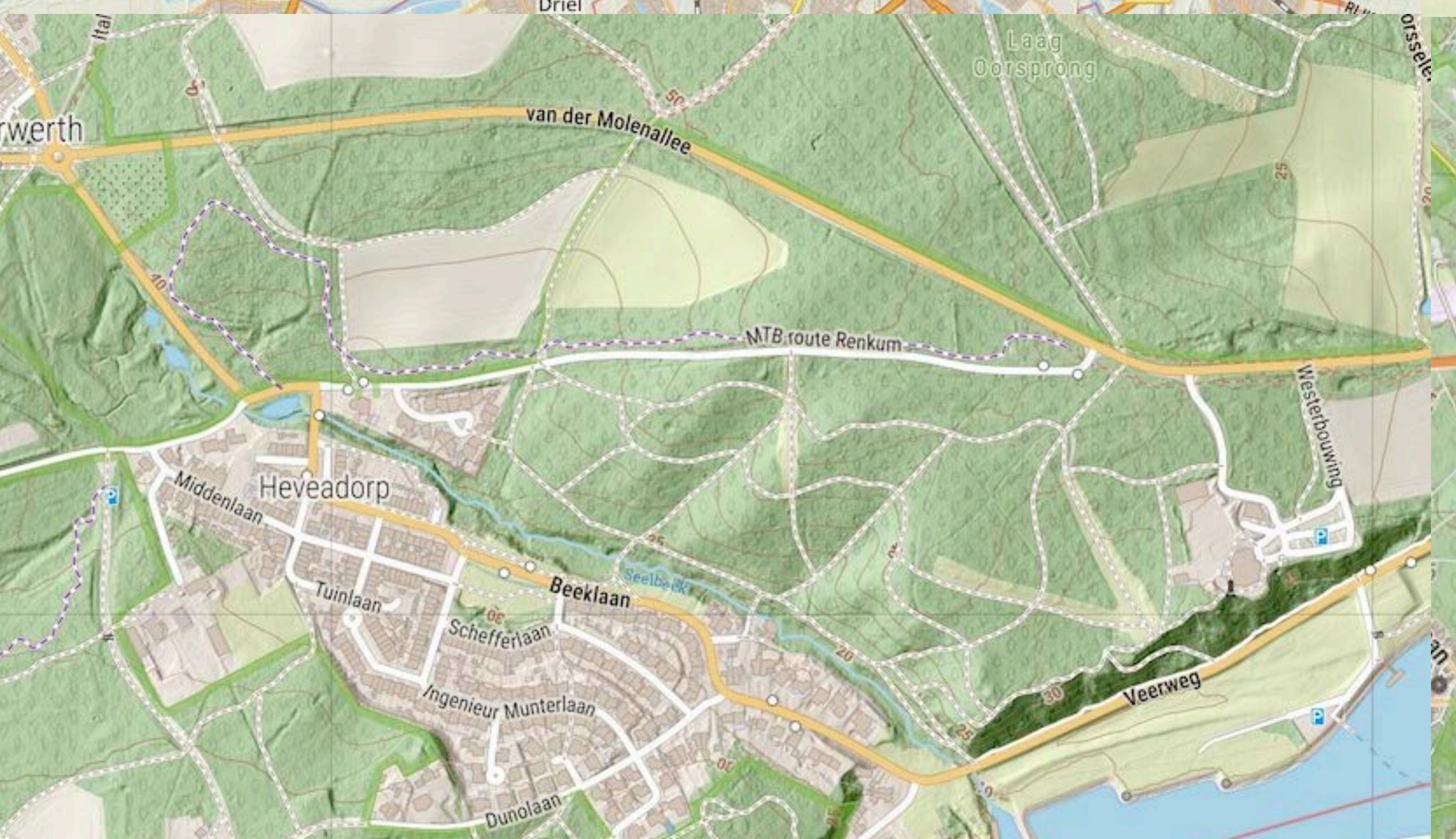
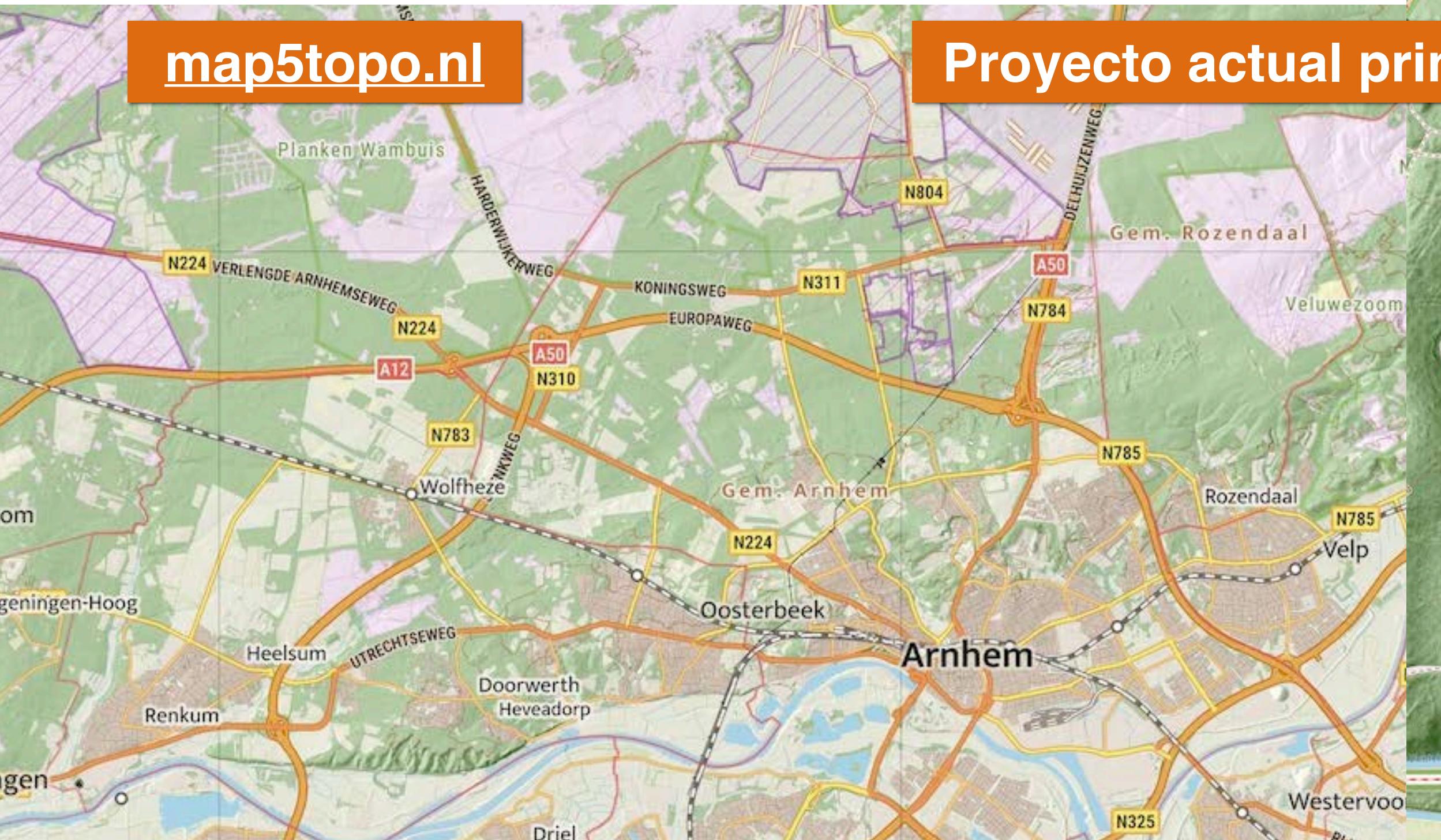
Código libre



nlextract

OpenStreetMap Mapeador
openstreetmap.org/user/justb





Que es OpenStreetMap?

- **Definición:**
Una plataforma de mapeo gratuita, de código abierto y colaborativa donde cualquiera puede contribuir, editar y usar datos de mapas.
- **Misión:**
Para crear y proporcionar datos geográficos gratuitos a todos.
- **Dato curioso:**
A menudo conocido como "la Wikipedia de los mapas".

Sitio web de OSM: openstreetmap.org



.Translate to English X



Pinned Message #1

Bienvenida/o al grupo de mensajería instantánea...



El en Corral-Rubio lo has puesto 2 veces.

01:10

Héctor 😊

<https://www.msn.com/en-us/news/technology/pok%C3%A9mon-go-saves-stranded-group-after-google-maps-fails-them/ar-AA1w5Wf3>

Nombran a OSM muy de pasada, pero sí, OSM es útil de muchas maneras que no podemos ni llegar a imaginar.

MSN

Pokémon Go saves stranded group after Google maps fails them
A small group of tourists found themselves lost in a forest in Spain and were struggling to find their way back to civilization. When they realized that Google Maps wouldn't be of any help, one of them had the idea of...



2 09:40

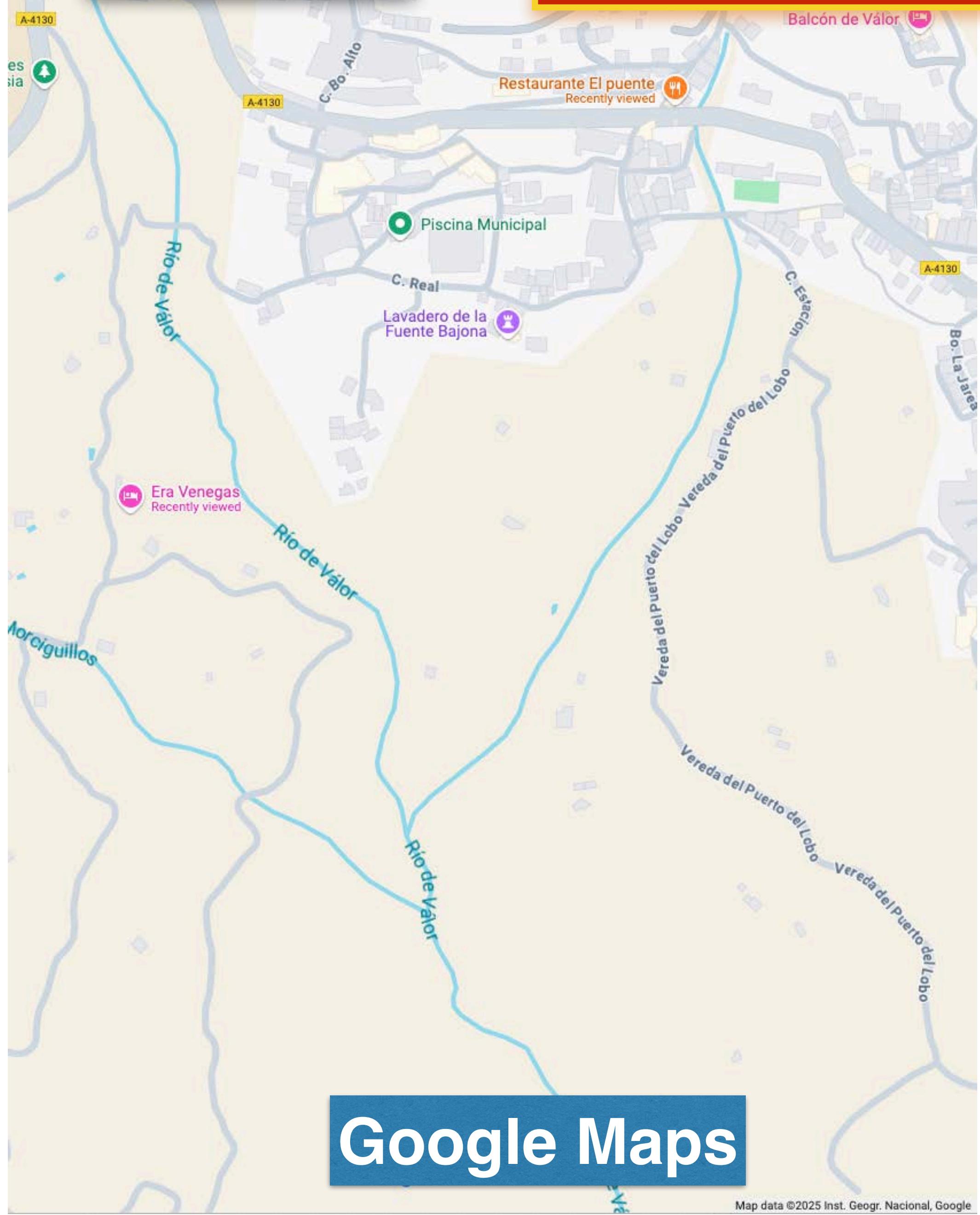
Javier ⭐

Why? Por que?

Three Reasons Tres Razones

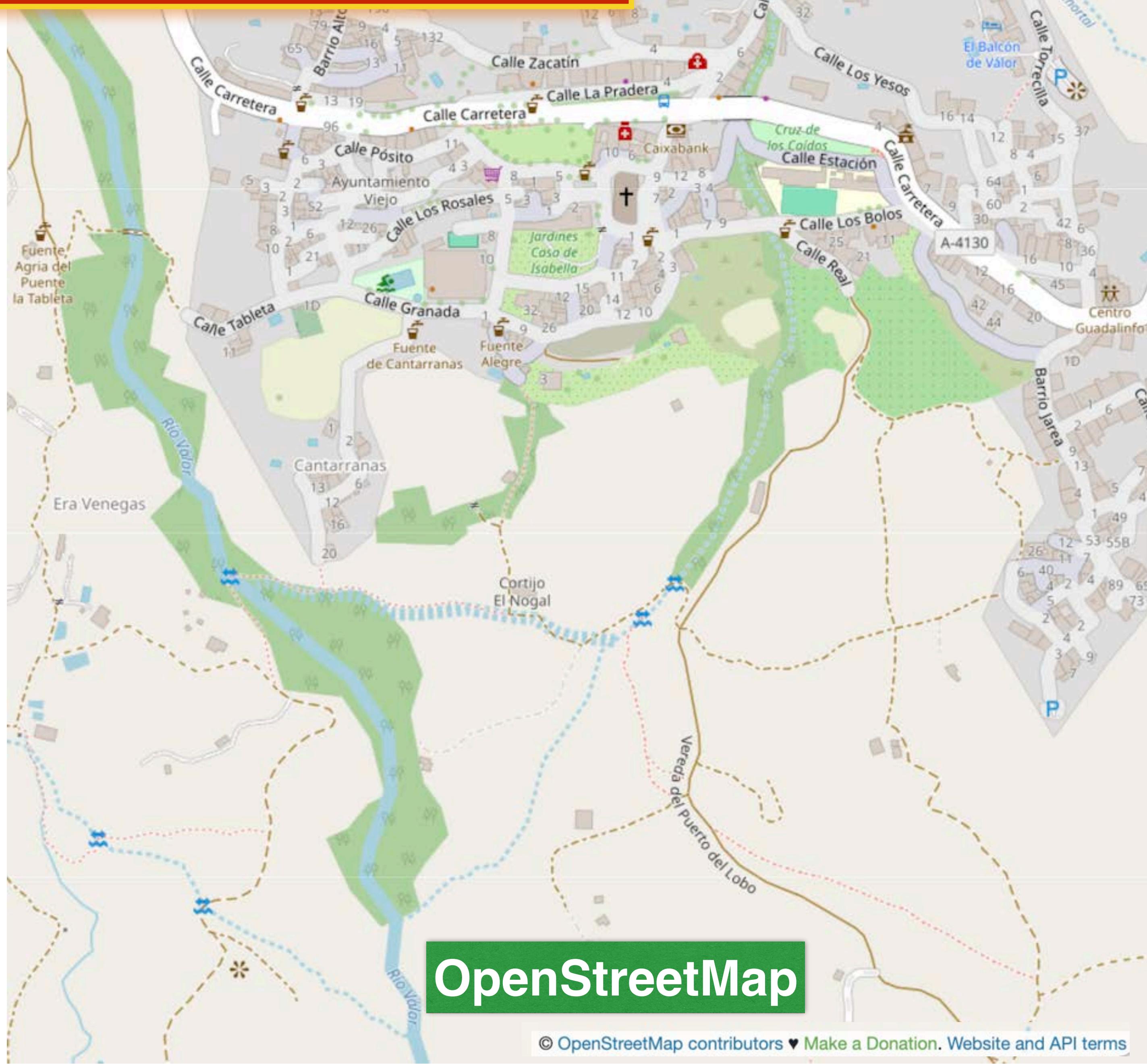
Razón 1

Mapas más detallados en las zonas rurales



Google Maps

Map data ©2025 Inst. Geogr. Nacional, Google

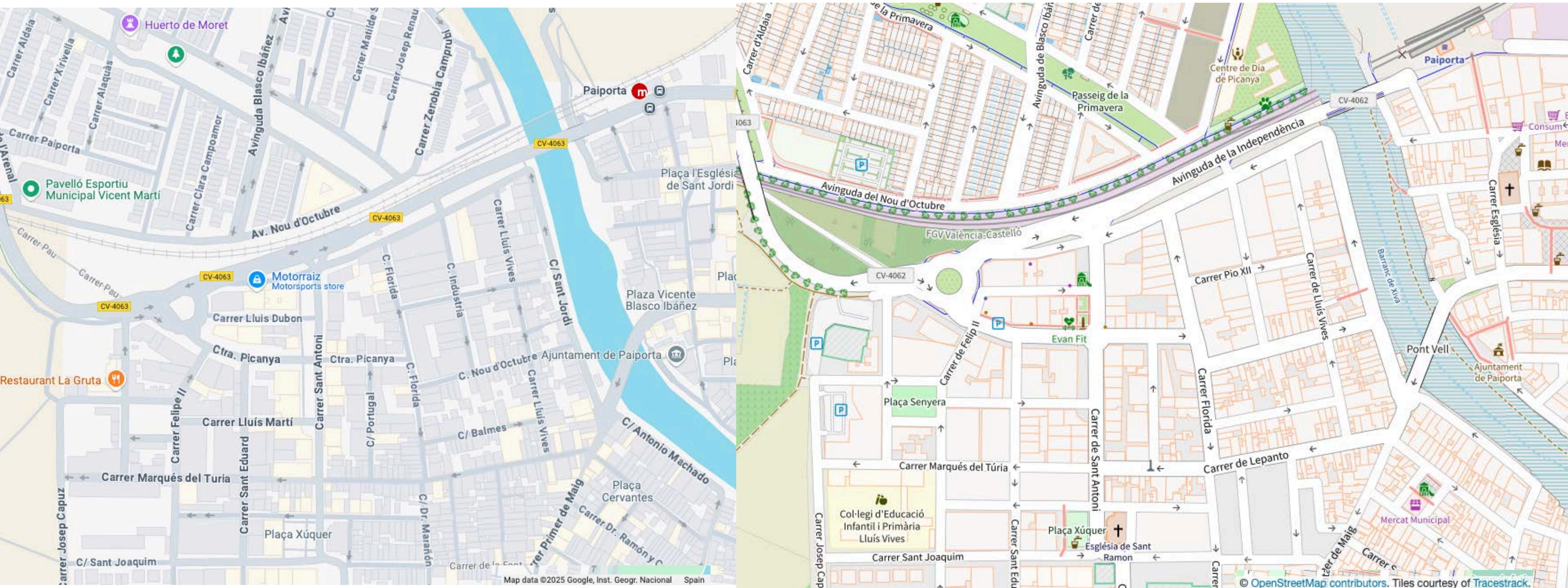


OpenStreetMap

© OpenStreetMap contributors • Make a Donation. Website and API terms

Razón 1

Mapas más detallados en general

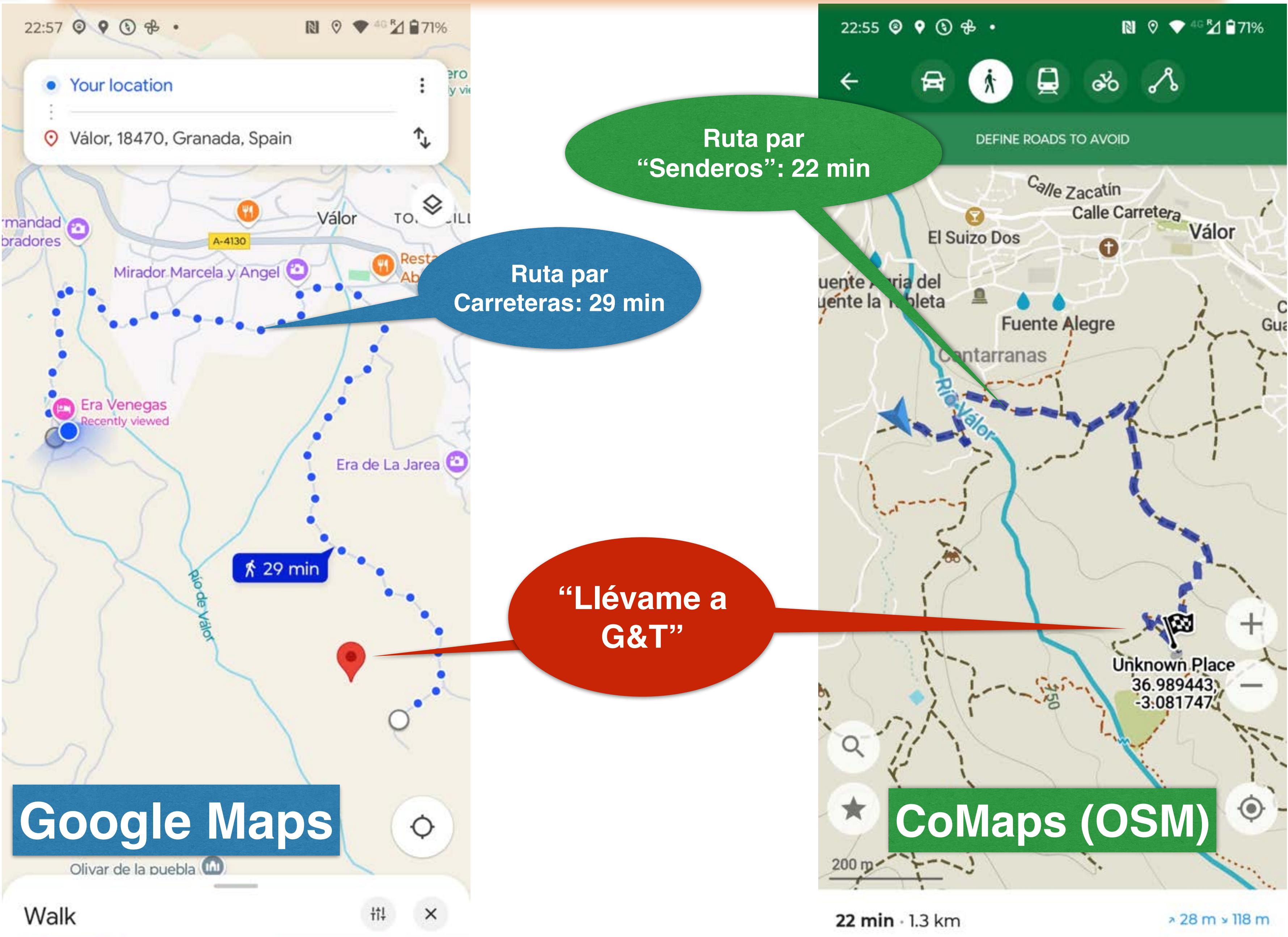


Google Maps

OpenStreetMap

Razón 1

Ruta peatonal - Google Maps vs CoMaps (OSM)



Razón 2

Respuesta a desastres y mapeo humanitario

The screenshot shows the homepage of the Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT) website. The URL https://www.hotosm.org is visible in the browser's address bar. The page features a large banner image of two people in green safety vests working with a drone in a field. Overlaid on the image is a red box containing the text: "HOT IS AN INTERNATIONAL TEAM DEDICATED TO HUMANITARIAN ACTION AND COMMUNITY DEVELOPMENT THROUGH OPEN MAPPING." Below this, there are two buttons: "LEARN WHAT WE DO" and "START MAPPING >". The top navigation bar includes links for "WHAT WE DO", "OUR WORK", "TOOLS & DATA", "NEWS", "OPEN MAPPING HUBS", "COMMUNITY & ORGANIZATION", "PARTNER WITH US", "GET INVOLVED", and a "DONATE" button. The HOT logo is located in the top left corner. The footer contains four large statistics: "491K Total Mappers^①", "260M Total Map Edits^①", "156.4M Buildings Mapped^①", and "3.4M Roads Mapped (KM)^①". A watermark "alpumapa.xyz" is in the bottom right corner.

Mapping our world together

Humanitarian
OpenStreetMap
Team

WHAT WE DO OUR WORK TOOLS & DATA NEWS OPEN MAPPING HUBS COMMUNITY & ORGANIZATION PARTNER WITH US GET INVOLVED DONATE

HOT IS AN INTERNATIONAL TEAM DEDICATED TO HUMANITARIAN ACTION AND COMMUNITY DEVELOPMENT THROUGH OPEN MAPPING.

LEARN WHAT WE DO START MAPPING >

491K Total Mappers^①

260M Total Map Edits^①

156.4M Buildings Mapped^①

3.4M Roads Mapped (KM)^①

alpumapa.xyz

Razón 2

Respuesta a desastres y mapeo humanitario



#OSM Community, we urgently need your help to map roads and pathways in **Valencia** and other affected municipalities due to severe flooding from **DANA**. Your contributions can make a huge difference in the response efforts! Let's map: <http://bit.ly/SPNFloods24>

URGENT ACTIVATION



We require your **urgent support** mapping.

CAMPAIGN

bit.ly/SPNFloods24

**DANA Valencia (2024):
OSM desempeñó crucial en el mapeo de las áreas afectadas por las inundaciones**

Humanitarian OpenStreetMap Team
23,363 followers
2mo +

#OSM Community, we urgently need your help to map roads and pathways in **Valencia** and other affected municipalities due to severe flooding from **DANA**. Your contributions can make a huge difference in the response efforts! Let's map: <http://bit.ly/SPNFloods24>

Mapping our world together

HOT Tasking Manager EXPLORE PROJECTS MY CONTRIBUTIONS LEARN ABOUT SUPPORT

#17948 | OSM España HIGH

SPAIN FLOODS 2024: VALENCIA ROADS AND PATHS (OTHER AFFECTED MUNICIPALITIES)

Spain Floods 2024 · Spain · disaster response

On 29 October 2024, torrential rain caused by an isolated low-pressure area at high levels brought over a year's worth of precipitation to several areas in southeastern Spain, including the Valencian Community. The resulting floodwaters caused the deaths of at least 205 people and substantial property damage. It is one of the worst natural disasters in the history of Spain by the number of confirmed deaths. See more in the [October 2024 Spain floods Wiki](#).

The OSM España community has identified it as a priority to complete the road network in the most affected region. Please contribute to this project to fill these data needs. See more in the [España/Humanitario/DANA 2024 Wiki](#).

Please map the priority area marked in red first. When that area is nearly finished, move to the rest

TYPES OF MAPPING IMAGERY

Photo: ©2024 NASA

ESRI World Imagery

694 contributors Last contribution 1 month ago

Moderate No due date specified

mapbox

Overview · Description · Coordination · Teams & Permissions · Questions and comments · Contribution >

Share Add to Favorites Contribute

Razón 2

Telegram

OSM España
516 members, 71 online

Pinned message #1

Bienvenida/o al grupo de mensajería instantánea de la Comunidad de OpenStreetMap en España NORMAS DEL GRUPO: 0- Este grupo es para hablar...

Translate to English

(tres toros, que coincidencia)

H ;)

Gente!! Activemos nuestro propio "HOT". A causa de la DANA varios puentes han caído y otras carreteras han desaparecido y van a tardar en volver. Especialmente zona de Valencia/Albacete



La pasarela de Picanya ya la he quitado yo.

Si conocéis otra zona no dudéis de actuar sobre puentes y otros elementos que tardarán en volver. yo he añadido destroyed al bridge=yes quedando destroyed:bridge=yes



He ido aquí ...pero no he visto nada. ¿No había una página con todas estas etiquetas?
https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Disaster-specific_tags

Jordi M

Yo solo he encontrado información útil en la página de 'destroyed' ([https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:destroyed:*](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:destroyed:))

Por cierto, 'destroyed:' también debe de ponerse en la etiqueta highway, ¿no?

H ;)

sí

así lo he hecho, he dejado el nombre solo

la V-30 estará fuera de servicio algún día pero yo no la modificaría a no ser que se cayera algún puente

Tenemos trabajo. Id siguiendo las indicaciones de los vídeos

<https://www.levante-emv.com/videos/camp-turia/2024/10/29/puente-vilamarxant-completamente-agrietado-límite-110838782.html>

Levante-EMV

El puente de Vilamarxant, completamente agrietado y al límite de derrumbarse



F

fer

Si conocéis otra zona no dudéis de actuar sobre puentes y otros elementos que tardarán en volver. yo h...

Yo hice esto mismo en 2 sitios por la dana del año pasado por el centro, luego lo arreglan y se quita el prefijo

Ejemplos de la vida real - DANA Valencia - Oct 29 2024

Bienvenida/o al grupo de mensajería instantánea de la Comunidad de OpenStreetMap en España NORMAS DEL GRUPO: 0-

Translate to English

NPC X @ apunnoticies | apunmedia.es

Jose Luis Infante admin

Así se ve desde el aire el destrozo que ha provocado la DANA en el by-pass | Las Provincias
<https://www.lasprovincias.es/comunitat/aire-destrozo-provocado-dana-bypass-20241031111747-nt.html>

Las Provincias

Así se ve desde el aire el destrozo que ha provocado la DANA en el by-pass | Las Provincias
El Ministro Óscar Puente describió este punto como «crítico» por su situación



Esto lo tenemos?

01 November 2024

Jordi M

Lo estoy mirando

Jose Luis Infante

Esto lo tenemos?

Editado: <https://www.openstreetmap.org/way/1317611449> y <https://www.openstreetmap.org/way/1317611451>

OpenStreetMap

Way: Autovía del Mediterráneo
(1317611449)



OpenStreetMap is a map of the world,
created by people like you and free to use under
an open license.



Matrix Telegram Bridge

Nukeador: Hola, comentaba con Jordi M como podemos ayudar en la zona del DANA, si usando el <https://tareas.openstreetmap.es/explore> para coordinar mapeos

Jordi M

Bienvenido Nuke. Reenvío tus mensajes para que la gente sepa que ya te has presentado en el grupo valenciano de OSM:

Jordi M

Forwarded messages

Nuke 1/11/24

Hola, pertenezco a la comunidad de datos abiertos PucelaBits en Valladolid, y nos preguntábamos cómo

alpumapa.xyz

OpenStreetMap aplicaciones por ‘Big Tech’ Alternativas

- Personas que se alejan de “USA Big Tech Apps”
- Cambiar a alternativas
 - de Twitter/X/FaceBook a Mastodon
 - de WhatsApp a Signal
 - de Instagram a PixelFed
 - etc
- OpenStreetMap Encaja en esta tendencia
 - de Google Maps a CoMaps, MagicEarth, OSMAnd..

Reason 3

OpenStreetMap Apps por Big Tech Alternativas

The screenshot shows the official website for CoMaps. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, search, and refresh, along with a URL bar showing <https://www.comaps.app>. Below the bar is a green header with the CoMaps logo and a "Download" button. The main content area features a scenic mountain landscape background. It includes text: "Hike, Bike, Drive Offline Navigate with Privacy", "Discover more of your journey - Powered by the community", and "Download". Three smartphones are displayed, each showing a different view of the CoMaps interface: a top-down map view, a street-level view of Wilshire Boulevard in Los Angeles, and another street-level view of a city area. At the bottom, there are download links for iOS and Android, and buttons for App Store, Google Play, F-Droid, Obtainium, and APK Download.

The screenshot shows the official website for Magic Earth. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, search, and refresh, along with a URL bar showing <https://www.magicearth.com>. Below the bar is a header with the Magic Earth logo and links for Developers, Support, and Contact. The main content area features a large image of a mountain range under a blue sky. To the right is a smartphone displaying a navigation map from K9915, Böfinger Stein to Gartenstraße, Neu-Ulm, showing routes and traffic information. Below the image, the text reads: "Magic Earth Turn-by-turn navigation, OpenStreetMap, Crowd-Sourced Traffic, 3D maps, Satellite maps, Offline maps and Transit. Entirely free." At the bottom, there are download links for the App Store, Google Play, Amazon Appstore, and AppGallery.

Entonces?

Tres razones en una palabra



No importa los \$@*%,
vamos a tomar el mapeo en
nuestras propias manos*

Empoderamiento - Empowerment

Search

Where is this?

OSM mapear por Válor - estatus en el 6 de julio, 2025

Vamos a tomar
el mapeo en
nuestras propias
manos

Search

Where is this?  

OSM mapear por Válor - estatus en el 29 de agosto, 2025

Let's take
Mapping in
our own
hands

Aplicaciones al aire libre usando OpenStreetMap

- **CoMaps: mapas sin ‘internet’ (autónomo) con navegación**
- **Komoot: planificación rutas - actividades como senderismo y ciclismo**
- **AllTrails: mapas de senderos y reseñas para senderismo y carrera**
- **Wikiloc: intercambio de senderos y navegación GPS para aire libre**
- **OsmAnd: mapas autónomo - navegación y ricas características al aire libre**

Edición y contribución a OSM con aplicaciones para móvil

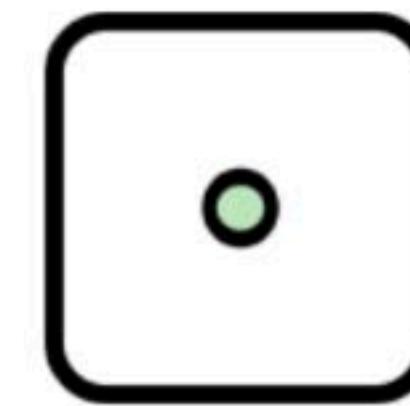
- **EveryDoor - [every-door.app](#)**
añadir o editar negocios, servicios y más
- **StreetComplete - [streetcomplete.app](#)**
mejorar el mapa respondiendo a las preguntas relacionadas con el mapa
- **CoMaps - [comaps.app](#)**
permite ediciones directas a los datos de OSM
- **Y mucho mas como Vespucci, Go Map, MapComplete.. ,,**

OpenStreetMap Funcionamiento interno

- **SE TRATA DE DATOS!**
podría haber llamado proyecto *OpenGeoData*
- **DATOS DE OSM ESTÁN EN UNA GRAN BASE DE DATOS**
mapas como openstreetmap.org hecho con estos datos
- **ECOSISTEMA DE “APPS” POR EDITAR OSM DATOS**
como Id, JOSM, EveryDoor, StreetComplete etc

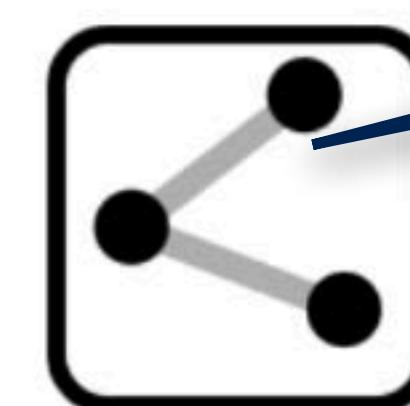
Bucear más profundo - ¿Cómo están estructurados los datos de OSM?

1. Elementos principales:



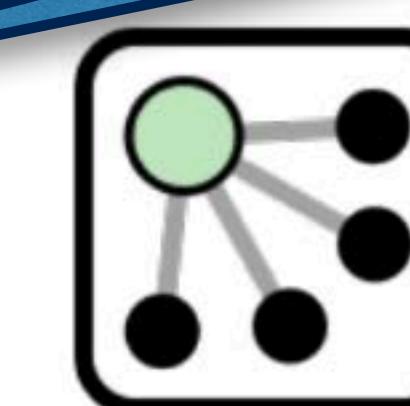
Node

“Puntos”



Way

“Líneas”



Relation

“Combinaciones”

También
‘polygones’: áreas
como huertos,
edificios,..

Ejemplos:

Iglesia,
restaurante,
banco, etc.

Carreteras,
caminos,
vías, etc.

Línea de
autobús, ruta
de
senderismo

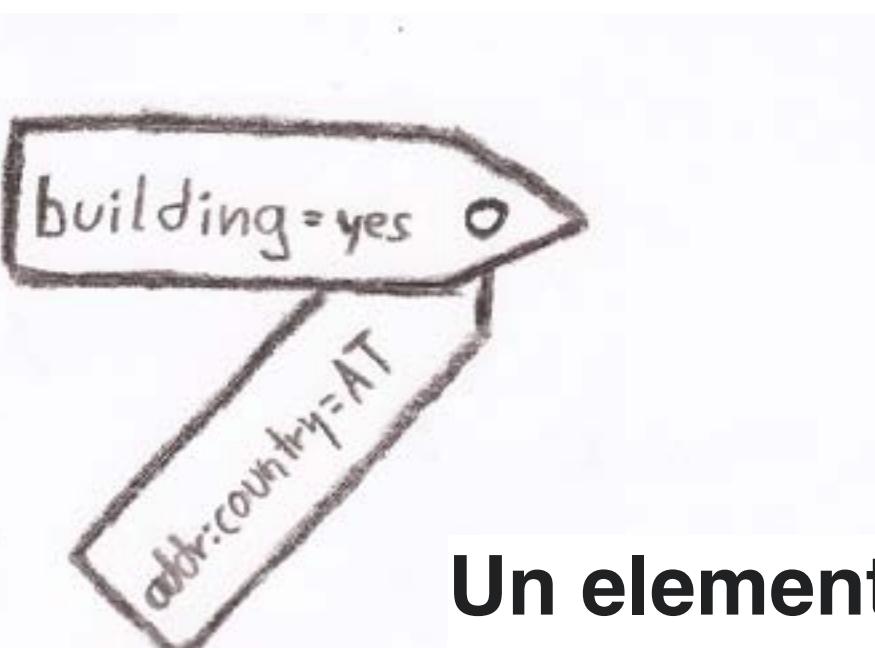
wiki.openstreetmap.org/wiki/Beginners_Guide_1.3

Buena visión: jakobmiksch.eu/post/openstreetmap_overview/

Bucear más profundo - ¿Cómo están estructurados los datos de OSM?

2. Etiquetado

Los Elements Nodes, Ways, Relations tienen “Etiquetas”



Las etiquetas son pares clave-valor textual que describen las propiedades de un elemento

Un elemento puede tener Etiquetas. Una etiqueta es un par **clave=valor** que describe cuál es el elemento. Por ejemplo, el mapeo de una tienda de teléfonos móviles se puede hacer creando un nodo, Y añadiendo las siguientes etiquetas: **shop=mobile_phone**. **name=centro telefónico de John Smith**. Aquí hay algunos ejemplos más:

- Un estacionamiento puede ser una forma cerrada etiquetada con **amenity=parking**
- Un edificio puede ser una forma cerrada etiquetada con **building=yes**
- Una carretera residencial puede ser una forma etiquetada con **highway=residential**.
- Una sucursal de McDonald's puede ser un nodo etiquetado con **amenity=fast_food, brand=McDonald 's, name=McDonald 's**

wiki.openstreetmap.org/wiki/Beginners_Guide_1.3

Buena visión: jakobmiksch.eu/post/openstreetmap_overview/

Inscribirse at openstreetmap.org/user/new

 OpenStreetMap [Edit](#) ▾

History Export GPS Traces User Diaries Communities Copyright Help About [Log In](#) [Sign Up](#)



[Log in](#) [Sign up](#)

Free and editable. Unlike other maps, OpenStreetMap is completely created by people like you, and it's free for anyone to fix, update, download and use.

Sign up to get started contributing.

Email

Your address is not displayed publicly, see our [privacy policy](#) for more information.

Display Name

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

Password Confirm Password

By signing up, you agree to our [Terms of Use](#), [privacy policy](#) and [contributor terms](#).

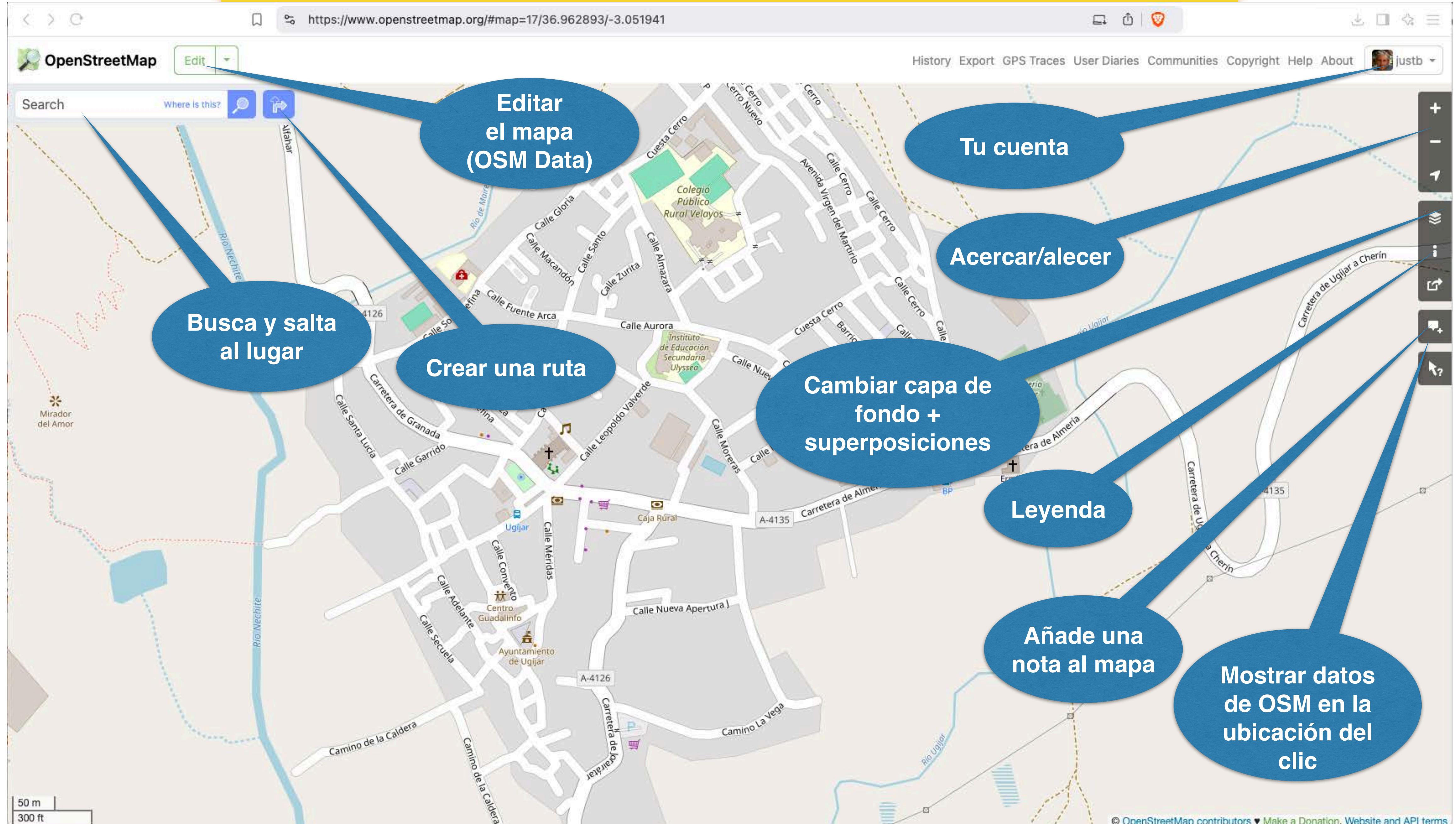
I consider my contributions to be in the public domain.

[Sign Up](#)

or sign up with a third party

Navegando por el [openstreetmap.org](https://www.openstreetmap.org) sitio



EN EL TALLER

VAMOS AL SITIO
alpumapa.xyz/es

Gracias! ¿Preguntas?

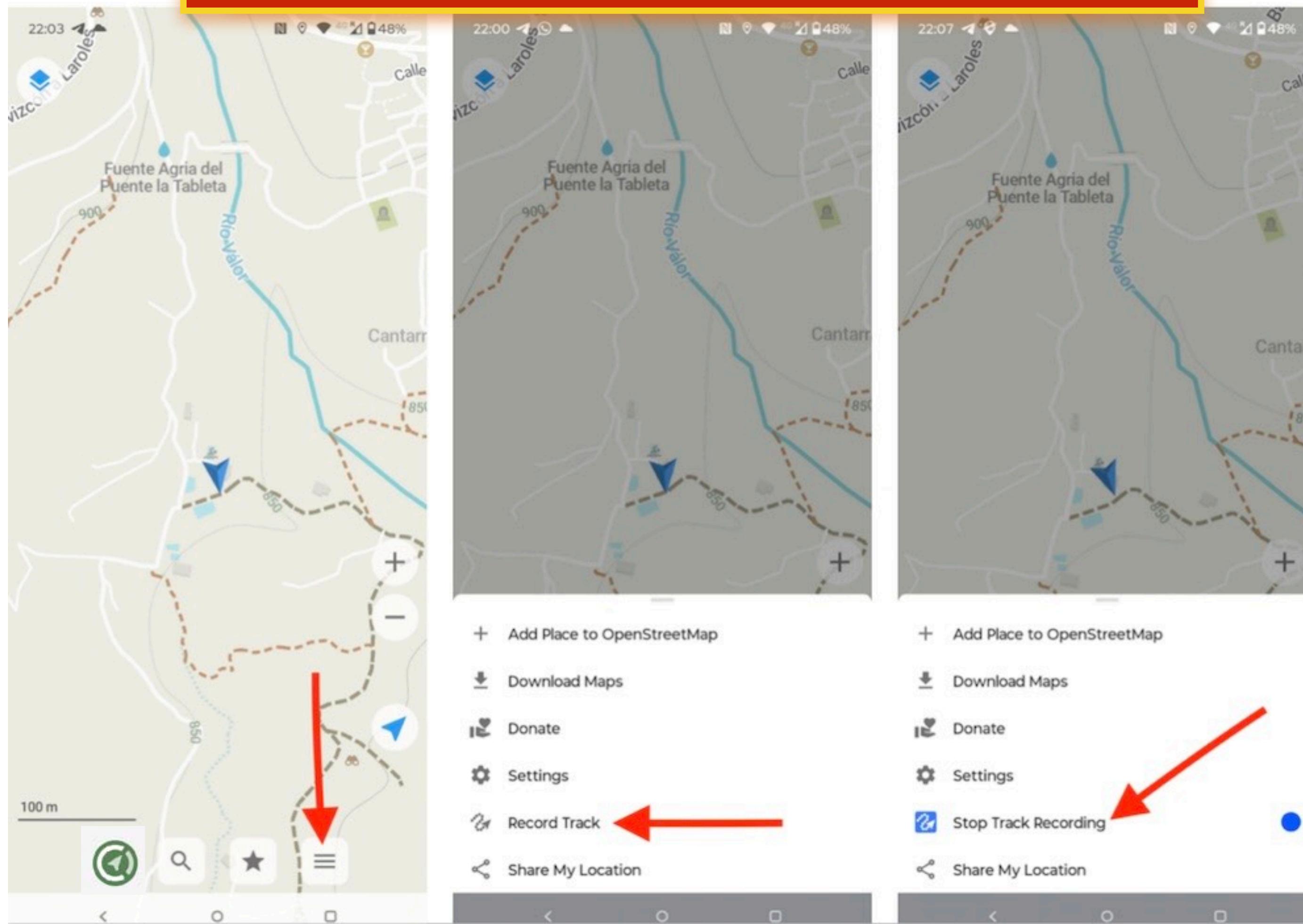
Home: justobjects.nl

Mastodon: mapstodon.space/@justb4

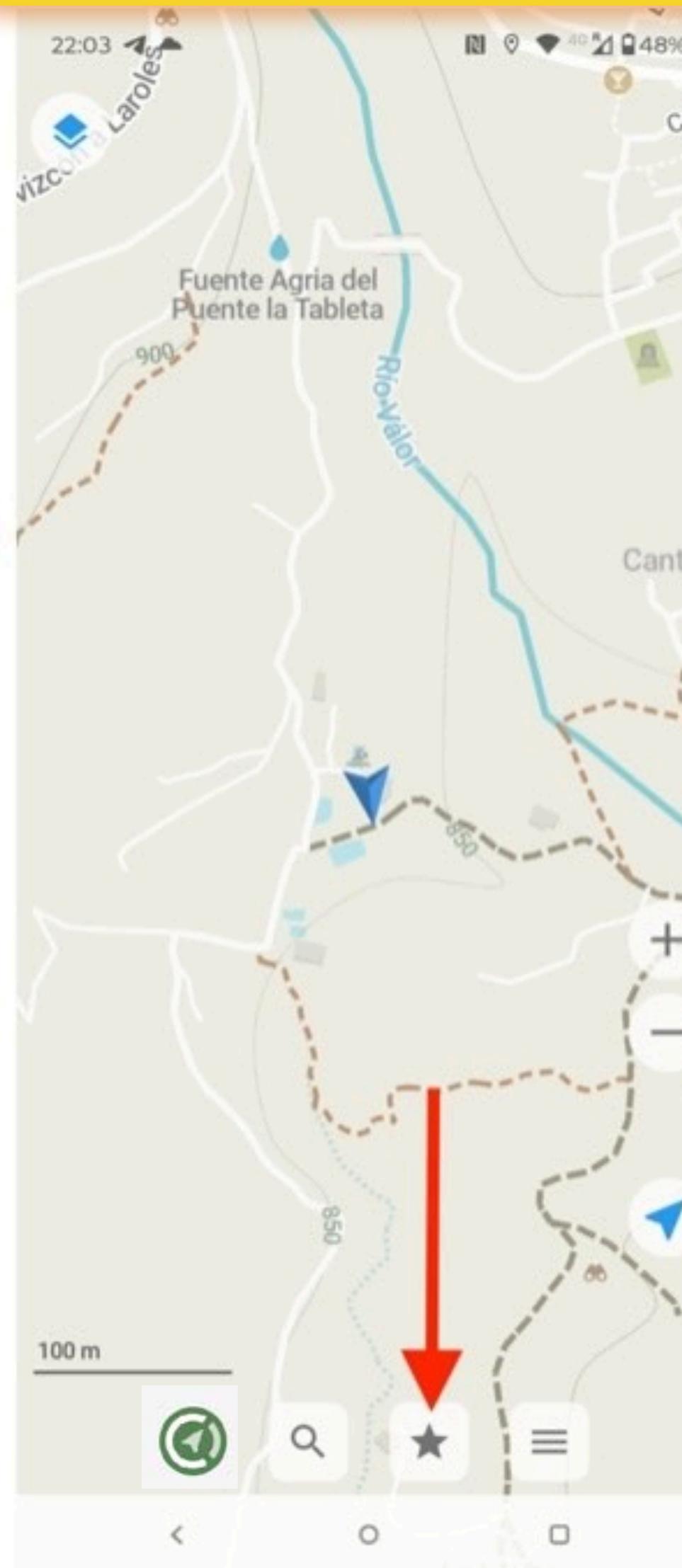
LinkedIn: linkedin.com/in/justb4/

OSM Taller: <https://alpumapa.xyz/es/>

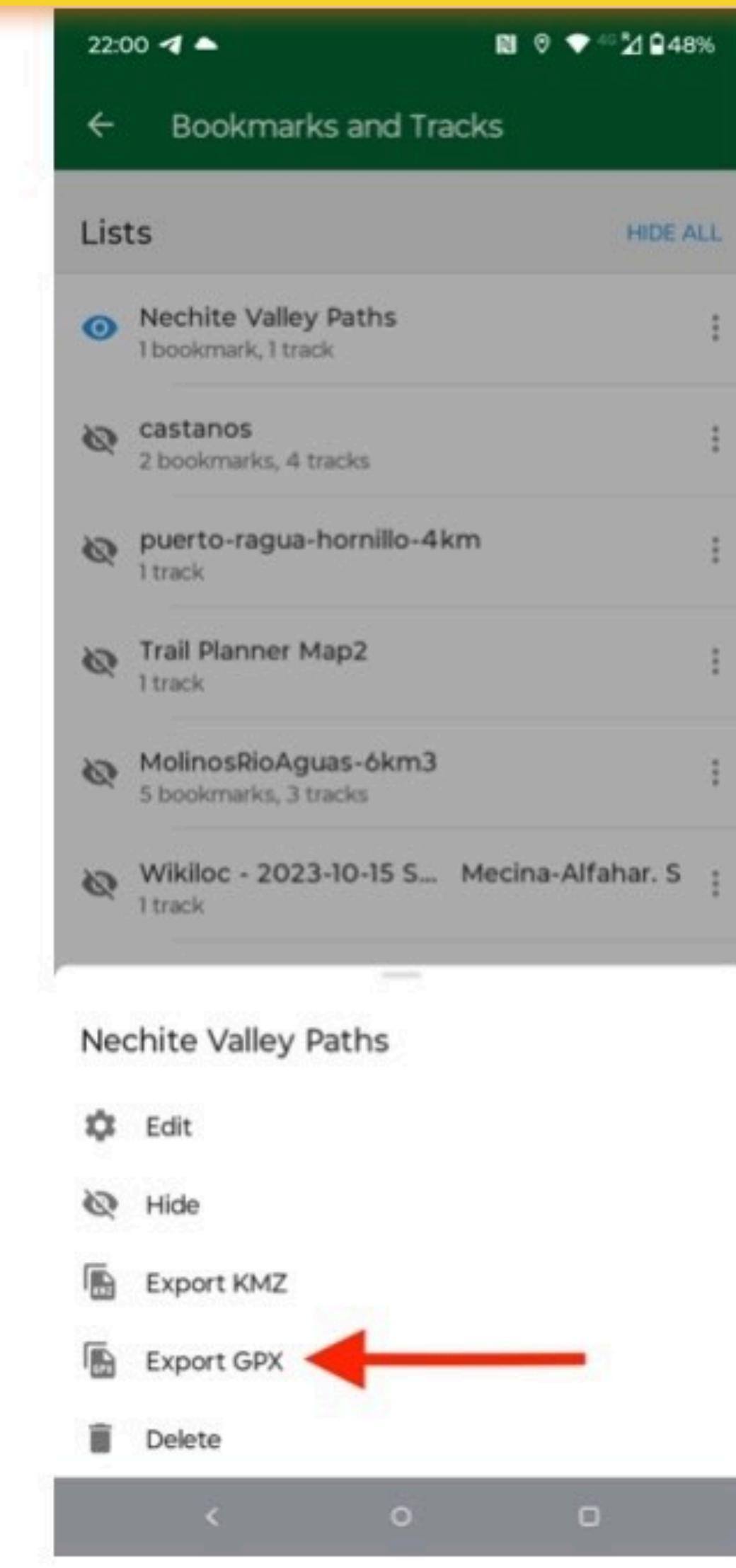
CoMaps - GPS Track Recording



CoMaps - GPX Track Export



The screenshot shows a map from the CoMaps app. The map displays a trail network with elevation contours. A red arrow points to the star icon at the bottom center of the map interface.



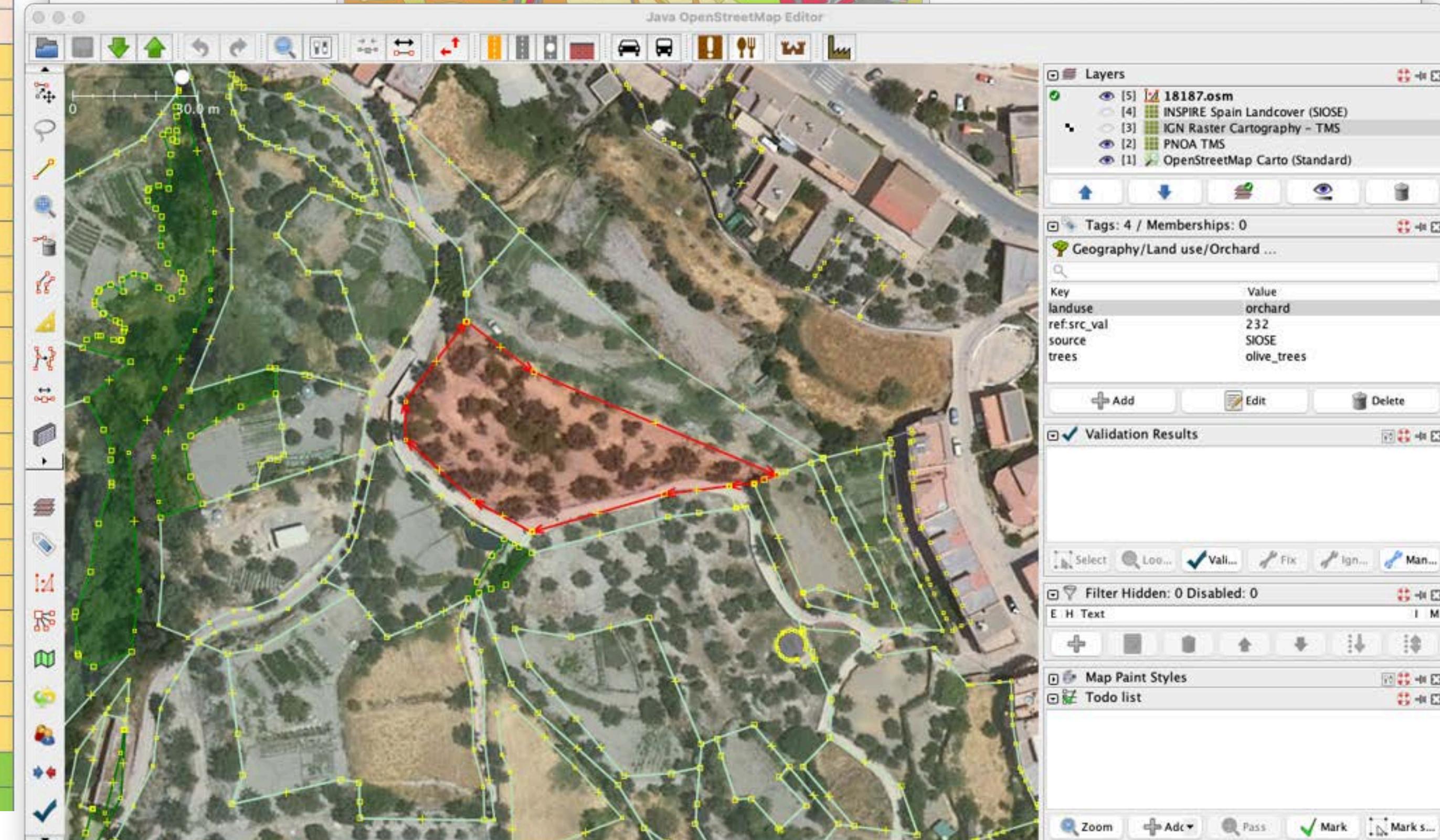
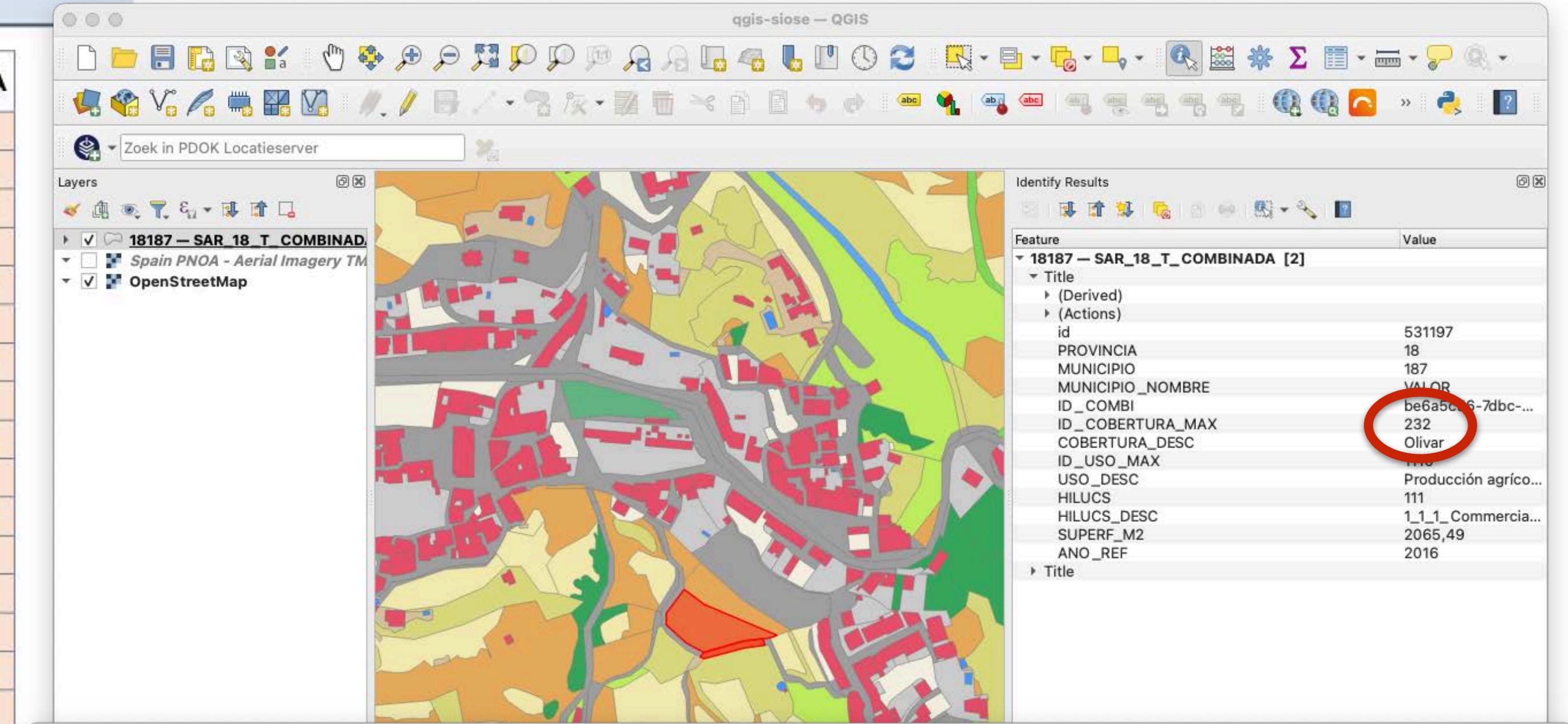
The screenshot shows the 'Bookmarks and Tracks' screen in the Wikiloc app. It lists several tracks and bookmarks:

- Nechite Valley Paths (1 bookmark, 1 track)
- castanos (2 bookmarks, 4 tracks)
- puerto-ragua-hornillo-4km (1 track)
- Trail Planner Map2 (1 track)
- MolinosRioAguas-6km3 (5 bookmarks, 3 tracks)
- Wikiloc - 2023-10-15 S... Mecina-Alfahar. S (1 track)

Below the list, for the 'Nechite Valley Paths' entry, there are options: Edit, Hide, Export KMZ, and Export GPX. A red arrow points to the 'Export GPX' button.

1. COBERTURAS

ID COBERTURA	DESCRIPCION	ETIQUETA
101	Edificación	EDF
102	Zona verde artificial y arbolado urbano	ZAU
104	Zonas pavimentadas o selladas	PAV
105	Piscina	PSC
106	Balsas y estanques	BET
111	Otras construcciones	OCT
112	Construcción deportiva	DEP
121	Suelo no edificado	SNE
122	Zona abierta	ZAB
132	Zonas de extracción	ZEX
133	Zonas de vertido	ZEV
140	Red de transporte terrestre sin catalogar	RTT
141	Autopistas y autovías	AUT
142	Carreteras	CAR
143	Vías urbanas	VIU
144	Caminos y sendas	CAM
145	Vías de ferrocarril	VFC
200	Cultivos	CUL
210	Cultivos herbáceos	CHE
222	Frutales cítricos	LFC
223	Frutales no cítricos	LFN
224	Frutos secos	LFS
231	Viñedo	LVI
232	Olivar	LOL
241	Otros cultivos permanentes	LOP
251	Viñedo-olivar	LVO
252	Viñedo-frutal	LVF
253	Frutos secos y viñedo	LFV
254	Asociación cítricos-viñedo	LCV
255	Frutos secos y olivar	LFL
256	Olivar-frutal	LOF
257	Asociación olivar-cítricos	LOC
258	Asociación cítricos-frutales	LCF
259	Asociación cítricos-frutales de cáscara	LCS
260	Asociación frutales-frutales de cáscara	LFF
280	Huerta	HUE
290	Prados	PRD
300	Pastizal	PST
301	Pastizal-matorral	PMT



Vamos a mapear Válor!

Taller - Workshop

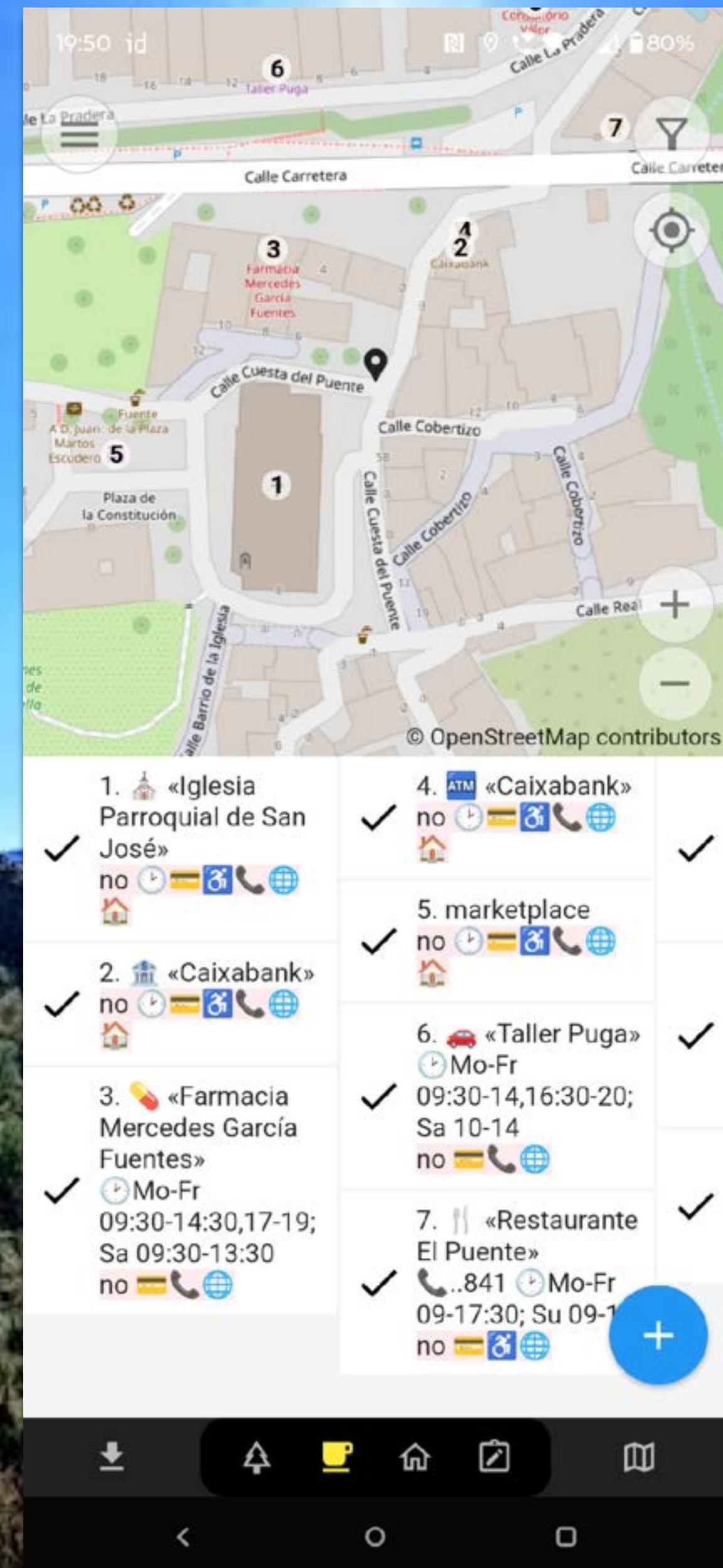
Aprende a crear mapas en OpenStreetMap, el mapa mundial gratuito, la «Wikipedia de los mapas». Carreteras, edificios, senderos, bares, tiendas.... Por: Just "Justo" van den Broecke

- septiembre 6, 2025 - 10:00-13:00
- septiembre 9, 2025 - 10:00-13:00
- Aula de Formación (lado Ayuntamiento)

entrada
gratis!

Un proyecto de
“Historia y Artes,
Valores”

alpumapa.xyz - taller info
openstreetmap.org



Vamos a mapear Válor!

Taller - Workshop

Aprende a crear mapas en OpenStreetMap, el mapa mundial gratuito, la «Wikipedia de los mapas». Carreteras, edificios, senderos, bares, tiendas.... *Por: Just "Justo" van den Broecke*

- septiembre 6, 2025 - 10:00-13:00
- septiembre 9, 2025 - 10:00-13:00
- Aula de Formación (lado Ayuntamiento)

entrada
gratis!

Un proyecto de
“Historia y Artes,
Valores”

alpumapa.xyz - taller info
openstreetmap.org

