



OPEN
SOURCE CIRCULAR
ECONOMY days

#OSCEDAYSZGZ
ZARAGOZA - 12 JUNIO 2017

grupo residente de investigación/acción

ZARAGOZA ACTIVA

Carlos Cámara, Héctor Ochoa, Miguel
Sevilla-Callejo, Alejandro Suárez
[coordinadores]

Map reading

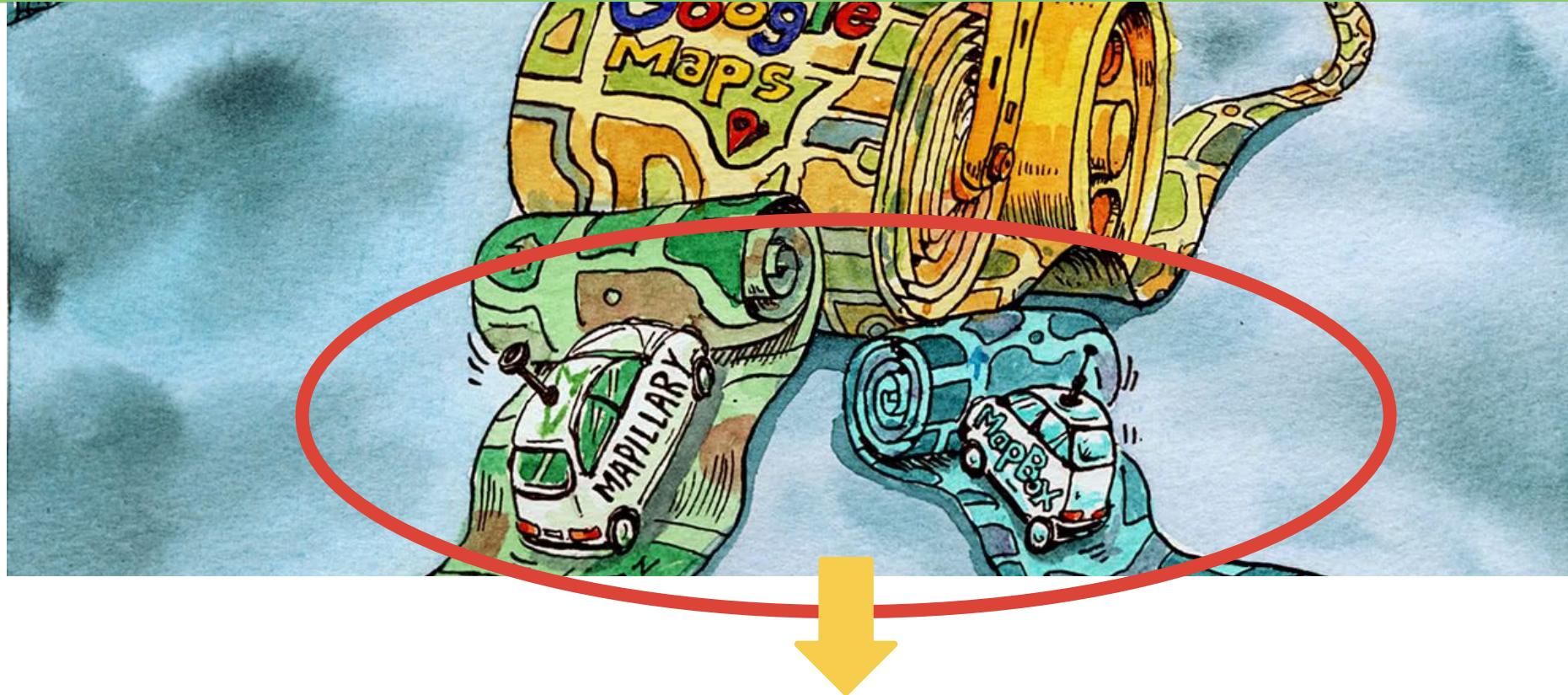
The battle for territory in digital cartography

Not all roads lead to Google Maps



Dave Simonds

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COLABORATIVA



iniciativas colaborativas frente a grandes empresas
información abierta y participativa con fines sociales
frente a información cerrada con fines lucrativos
¡¡la información espacial está en nuestras manos!!

GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ACCIÓN MAPEADO COLABORATIVO



**espacio para la creación de mapas
colaborativos al servicio de la ciudadanía**

*como herramientas para la toma de decisiones,
compartir experiencias,
y configurar la forma a través
de la que observamos la realidad*

**nuevas cartografías colaborativas
al alcance de todos**

OBJETIVOS GENERALES DEL GRUPO

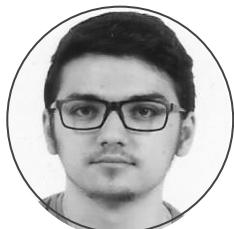


- Tomar conciencia de la importancia de la **información geográfica** en nuestro día a día.
- Proporcionar **herramientas y conocimientos** para **empoderar** a distintos colectivos y personas en el proceso de generación información geográfica voluntaria y participativa.
- Consolidar un grupo de trabajo y discusión con personas interesadas por el **territorio**, la información geográfica, la **cartografía** y las **iniciativas colaborativas**.
→ Consolidar grupo local de colaboradores de OpenStreetMap
- Establecer una **red de colaboraciones** entre distintos colectivos y personas afines al grupo de trabajo.

IMPULSORES DEL GRUPO EN ZARAGOZA ACTIVA



Carlos Cámara Menoyo: Arquitecto. Investigador. Profesor. Estudiante. Interesado en todo lo relacionado con cultura libre y las comodificaciones entre ciudad, tecnología y sociedad.
w: <http://carloscamara.es> | t: [@carlescamara](#)



Héctor Ochoa Ortiz: Estudiante de Ing. Informática en la Univ. de Zaragoza. Apoyando el conocimiento y la cultura libre, apasionado de los mapas, la movilidad urbana y activo contribuidor de OpenStreetMap en la ciudad de Zaragoza. t: [@HOchoa](#)



Miguel Sevilla-Callejo: Doctor en Geografía. Investigador. Profesor. Consultor freelance. Interesado en las dinámicas territoriales, las tecnologías de la información geográfica y el software y herramientas libres. t: [@msevilla00](#)



Alejandro Suárez: Ingeniero Industrial, responsable en la Oficina de Software Libre de Unizar durante dos años, apasionado del Software Libre y miembro de la junta de Púlsar. Contribuidor de OSM desde 2008. t: [@alejandrosfc](#)

¡QUÉ PODEMOS MAPEAR?

¡TODO!

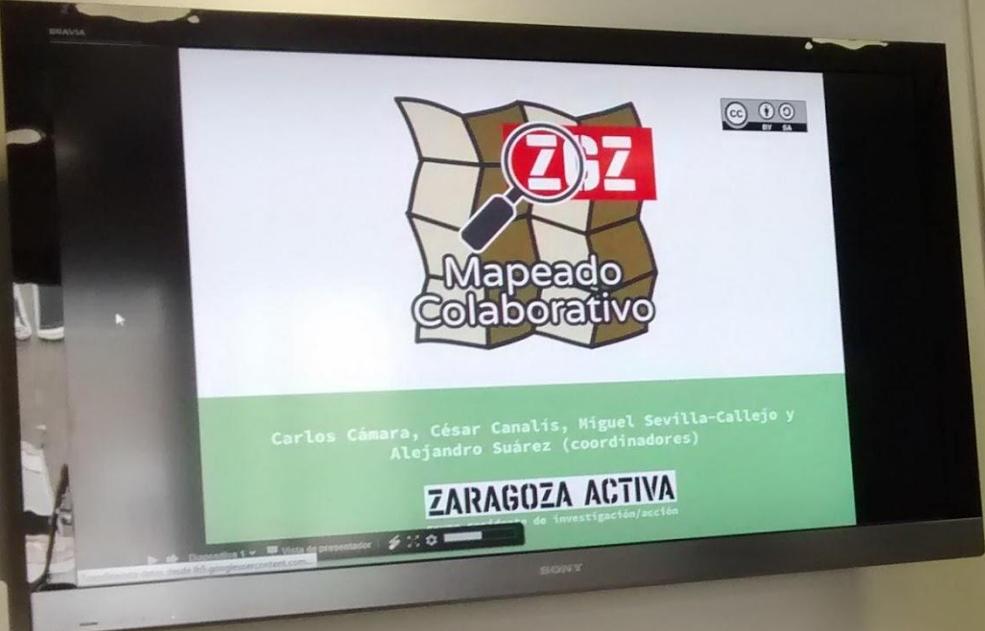
el límite está en nuestra imaginación

¡QUIÉN PUEDE MAPEAR?

TODOS PODEMOS HACERLO

y cuantos más, mejor
y más divertido

REUNIONES DE TRABAJO



OPENSTREETMAP

LA WIKIPEDIA DE LOS MAPAS



OpenStreetMap

Search Where am I? Go

GPS Traces User Diaries Copyright Help About Log In Sign Up

© OpenStreetMap contributors • Make a Donation

OpenStreetMap

Search Where am I? Go

Relation: Zaragoza (345740)

name:cs
Edited about 1 month ago by PavelPSP
Version #11 · Changeset #48584876

Tags

admin_level	8
boundary	administrative
idee:name	Zaragoza
ine:municipio	50297
is_in	Zaragoza, Aragón, Spain
is_in:country	Spain
is_in:province	Zaragoza
is_in:region	Aragón
name	Zaragoza
name:an	Zaragoza
name:ca	Saragossa
name:cs	Zaragoza
name:de	Saragossa

Map Layers

- Standard Zaragoza
- Cycle Map Zaragoza
- Transport Map Zaragoza
- Humanitarian Zaragoza

Enable overlays for troubleshooting the map

- Map Notes
- Map Data
- Public GPS Traces

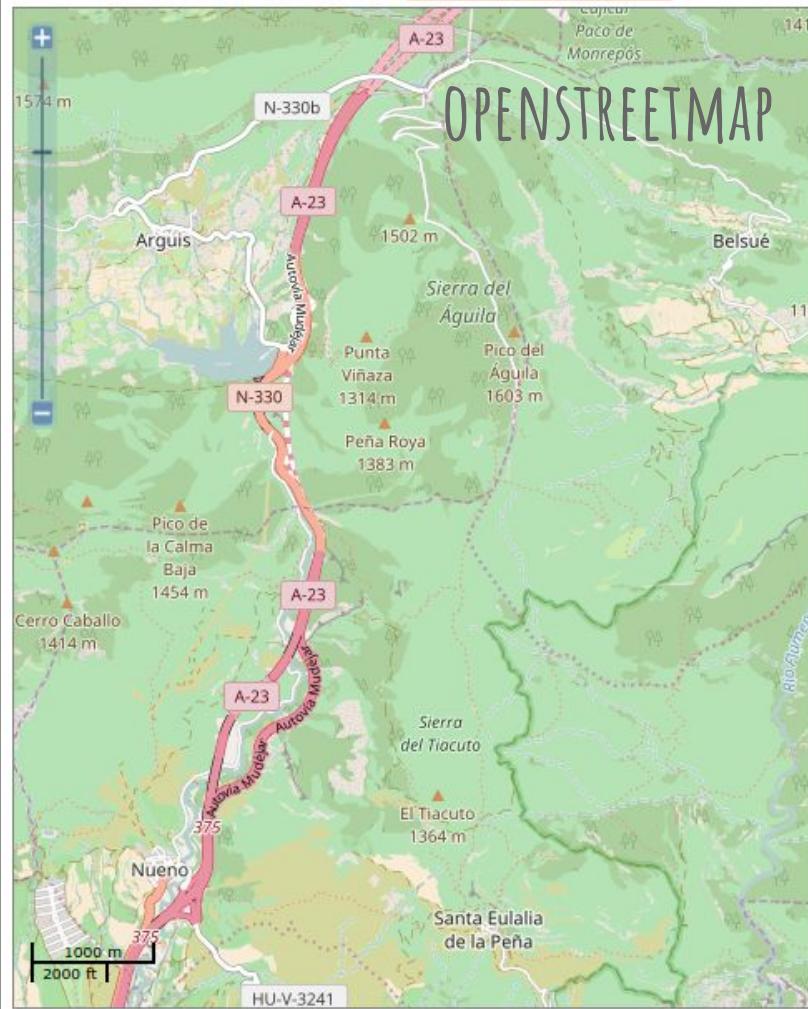
GPS Traces User Diaries Copyright Help About Log In Sign Up

© OpenStreetMap contributors • Make a Donation

Map Compare

search

Choose map type: OSM Carto



Choose map type: Google Map



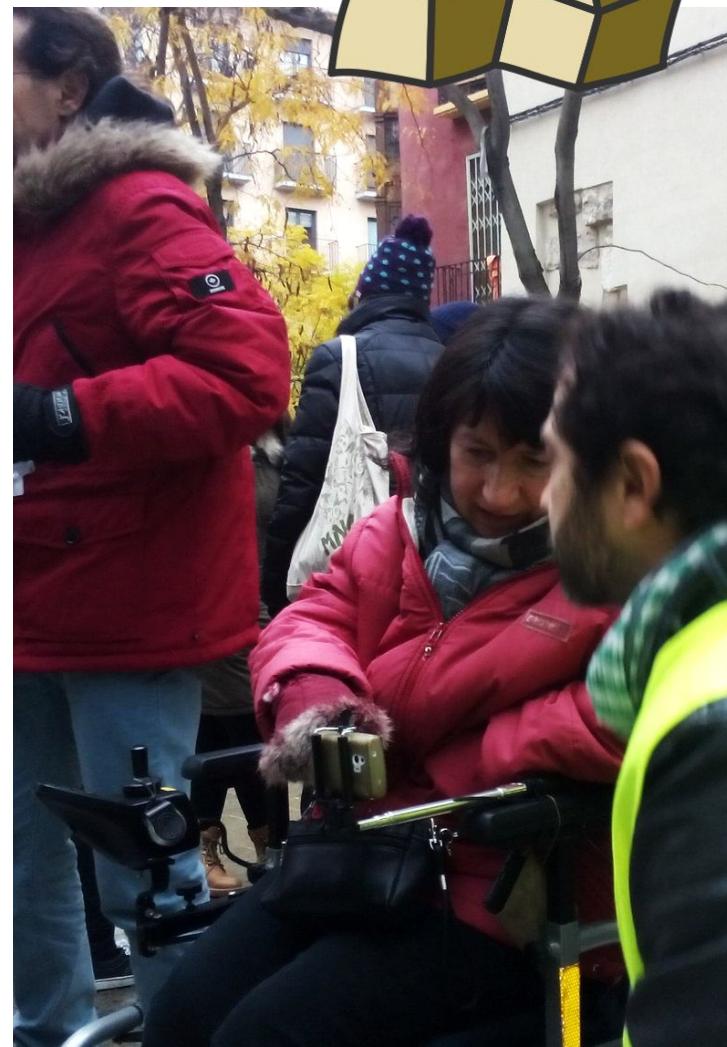
[HTTP://TOOLS.GEOFABRIK.DE/MC/](http://TOOLS.GEOFABRIK.DE/MC/)

zoom=13 number of maps: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [8](#)

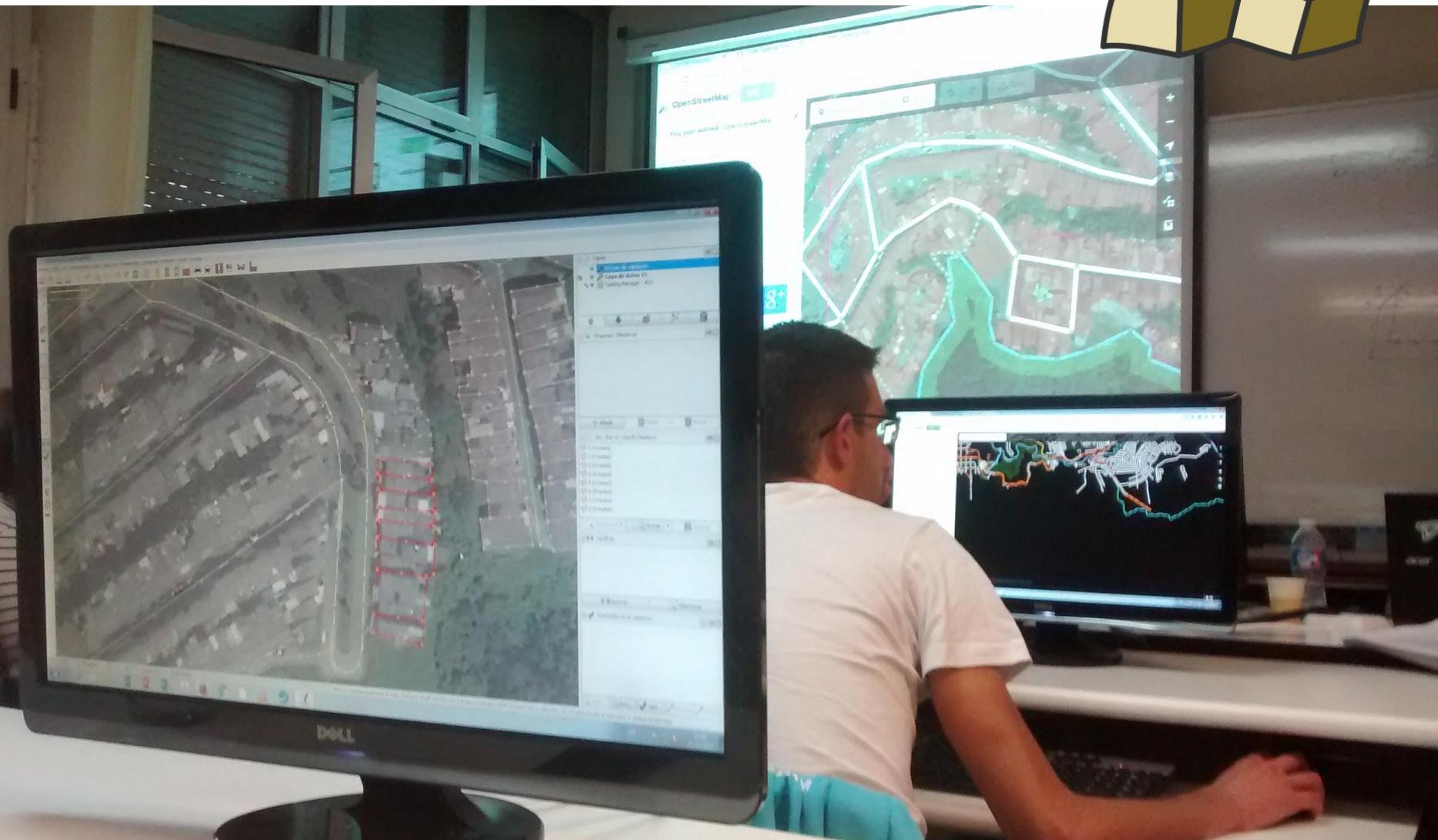
MAPPING PARTIES



TRABAJANDO SOBRE EL TERRENO



EDICIÓN E INTRODUCCIÓN DE DATOS



EDITOR ID

OpenStreetMap [www.openstreetmap.org/edit#map=17/42.6839/-1.1555](#)

Editar elemento

Carretera primaria

Punto **Línea** **Área**

Guardar

Nombre
Carretera de Biescas a Francia

Sentido único
 Se asume que es No

Límite de velocidad
40, 50, 60... km/h

Estructura

- Puente
- Túnel
- Terraplén
- Desmonte
- Vado

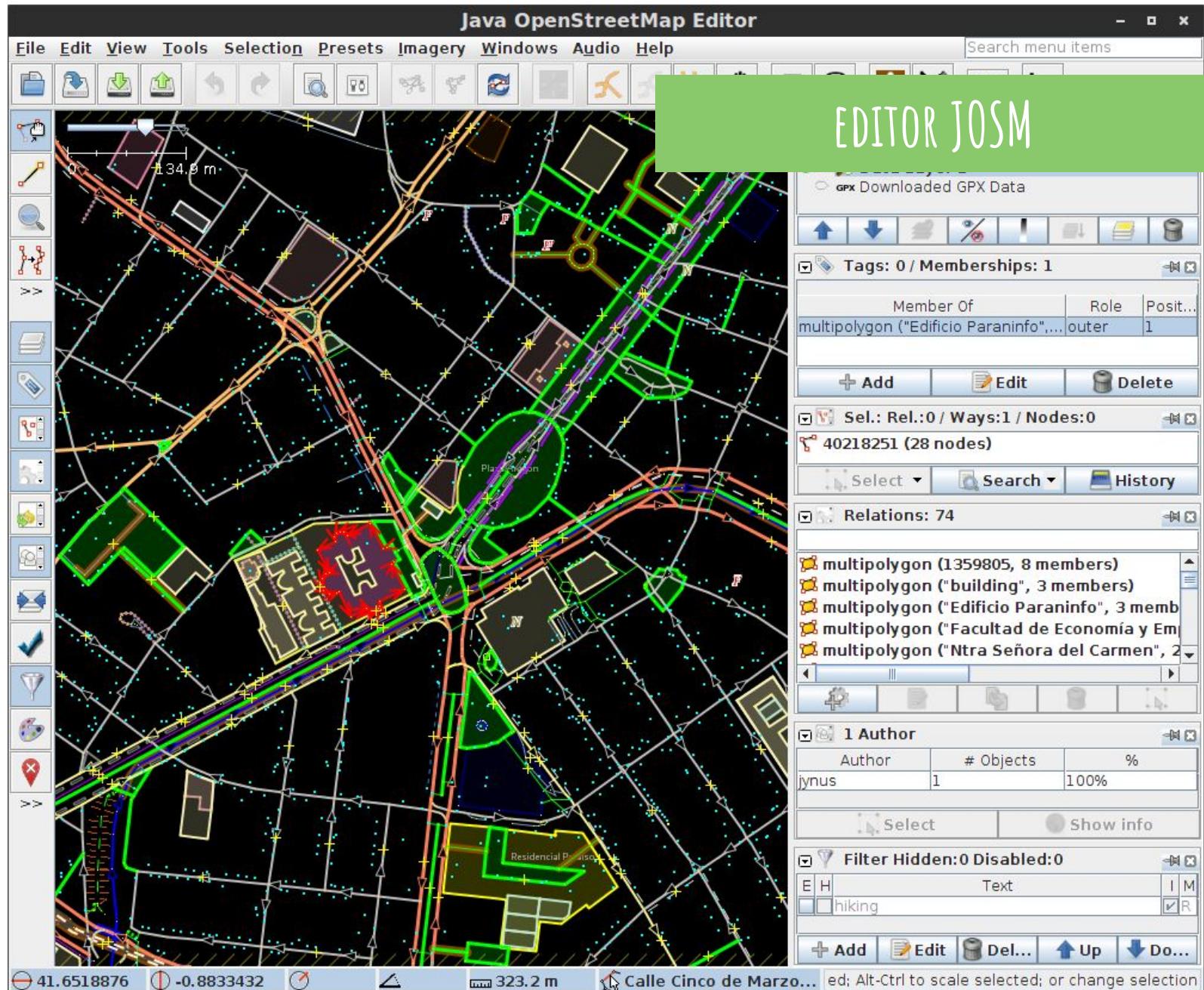
[Ver en openstreetmap.org](#)

Carretera de Biescas a Francia

HU.V-6104

150 m

1.7.4



#ZACCESIBILIDAD



Día Internacional de las personas con discapacidad y 2ª Mapping Party #ZACCESIBILIDAD – Blog ZAC - Chicas y Cervezas

Día Internacional de las personas con discapacidad y 2ª Mapping Party #ZACCESIBILIDAD – Blog ZAC - Chicas y Cervezas

blogzac.es/dia-internacional-las-personas-discapacidad-2a-mapping-party-zaccesibilidad/

Quiénes somos Colabora Suscríbete Contacto

ZAC
— EL BLOG —

Día Internacional de las personas con discapacidad y 2ª Mapping Party #ZACCESIBILIDAD

Página de Inicio / Día Internacional de las personas con discapacidad y 2ª Mapping Party #ZACCESIBILIDAD

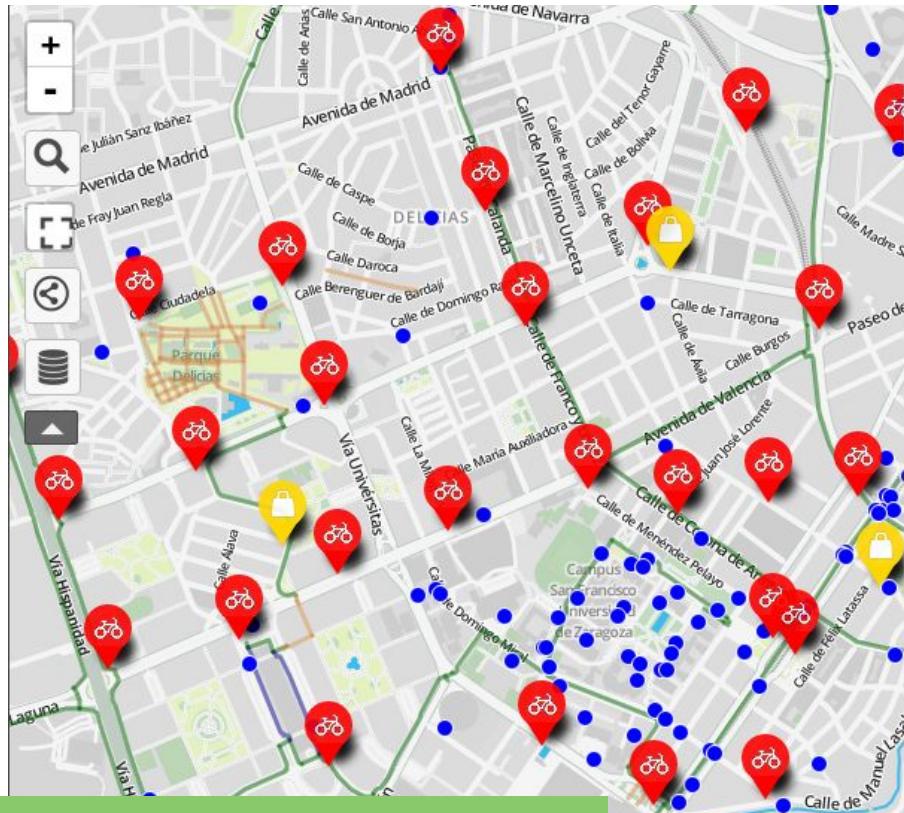
Carlos Cámera, 9 diciembre, 2016, Mapeado colaborativo, Think ZAC / Las Armas, accesibilidad, Discapacitados Sin Fronteras, mapping party, OpenStreetMap, ZACCESIBILIDAD, 0

Sociales

Últimas entradas

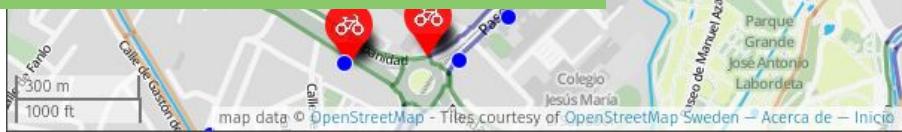
Huertos Parlantes 12 junio, 2017

#ZICLABILITY



INFORMACIÓN TEMÁTICA

<http://mapcolabora.org/Zicalbilidad>



Navegar

#Ziclabilidad

por RobotBA

Red de infraestructuras ciclistas de Zaragoza

El mapa se actualiza cada hora.

En el menú de la izquierda se pueden cambiar las capas visibles.

Mapa creado por Mapeado Colaborativo (mapcolabora.org) tomando los datos de OpenStreetMap (openstreetmap.org), con licencia ODbL.

- Carriles bici en construcción
- Vías ciclables
- Carriles bici unidireccionales
- Carriles bici bidireccionales
- Estaciones BiZi
- Estaciones BiZi (con imagen)
- Otros Alquileres de bicicletas
- Tiendas de bicicletas
- Aparcamientos de bicicletas
- Aparcamientos de bicicletas (con imagen)

Créditos



COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS Y COLECTIVOS



HUS

Hackeo Urbano de Espacios

[Mapa de Recursos](#) | [Blog](#)

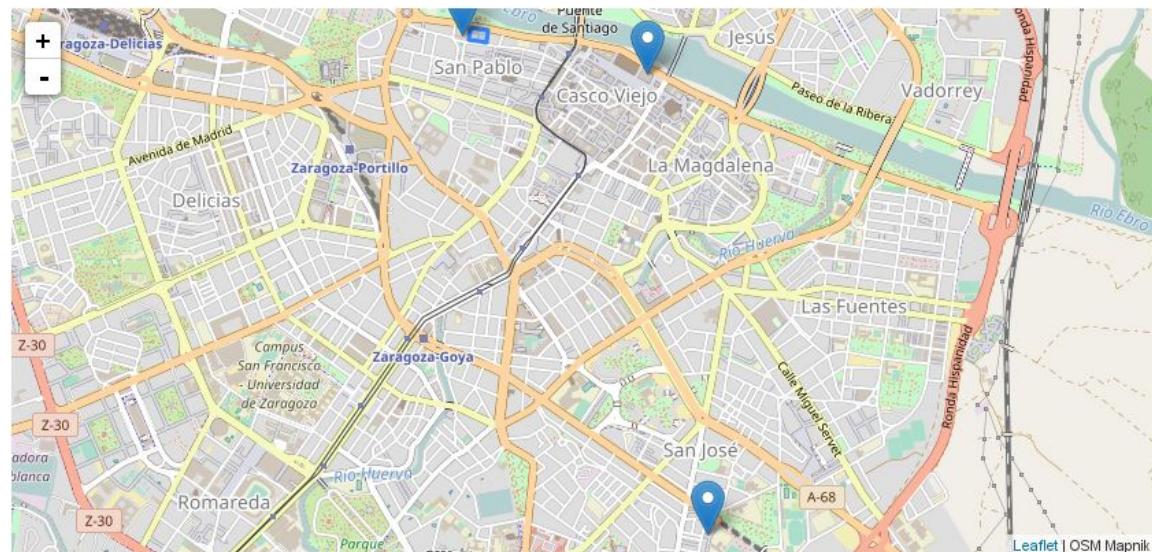
Inicio de sesión

Nombre de usuario *

Contraseña *

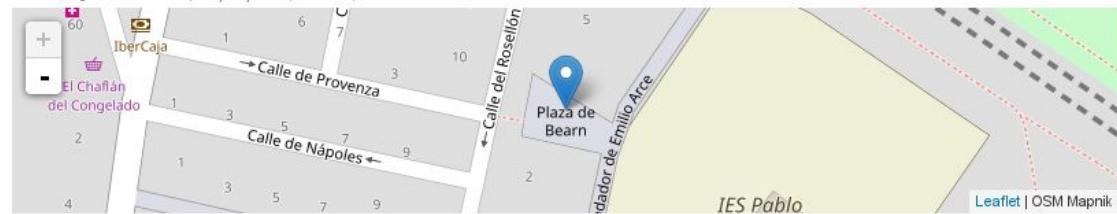
- Crear nueva cuenta
- Solicitar una nueva contraseña

[Iniciar sesión](#)



Centro de préstamo

Enviado por hus el Mié, 02/01/2017 - 02:27

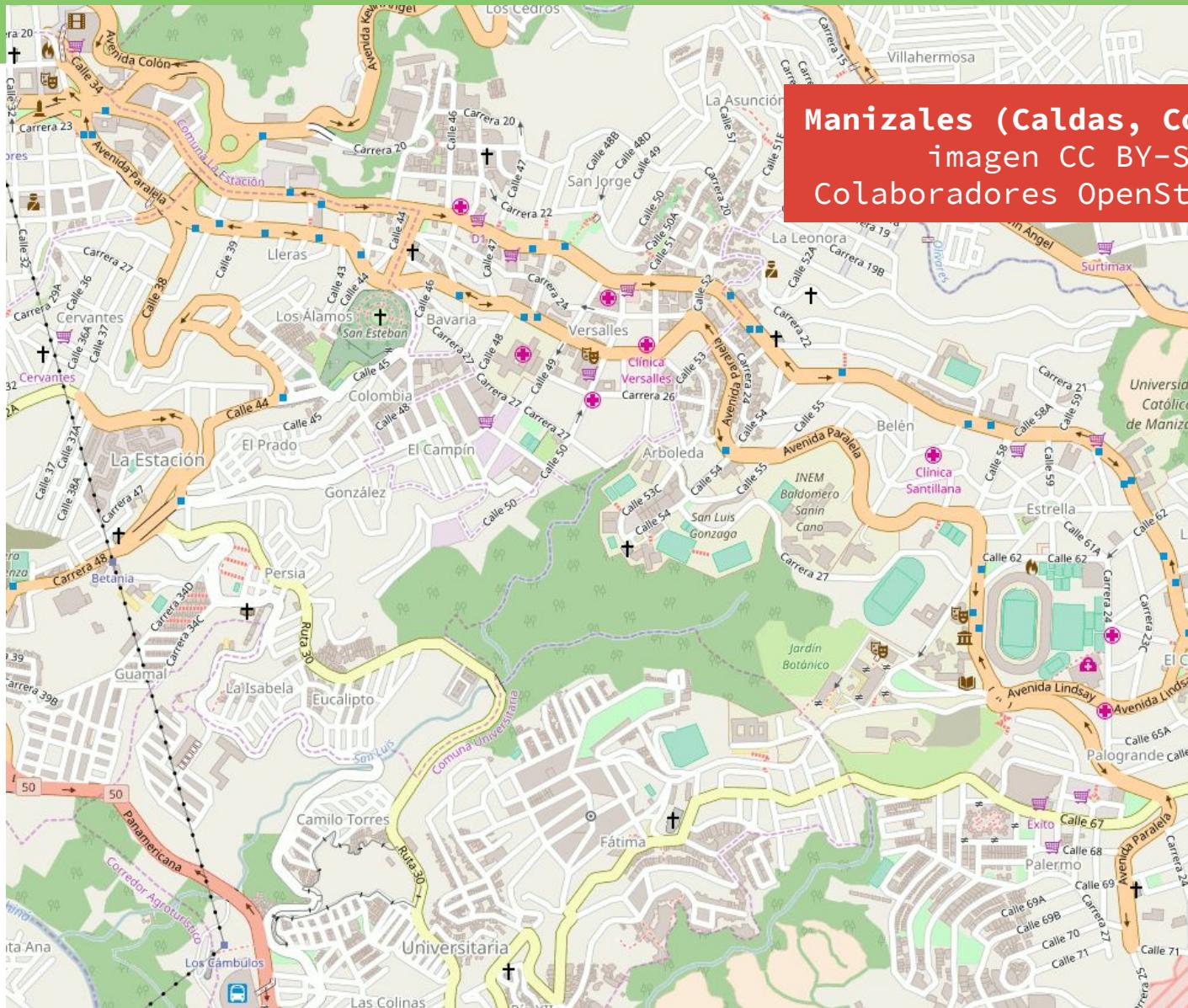


Tipo de recurso: Local

MAPATÓN HUMANITARIO



AYUDANDO A MEJORAR EL MAPA...



Manizales (Caldas, Colombia)
Imagen CC BY-SA
Colaboradores OpenStreetMap

CHARLAS, TALLERES... Y MUCHO MÁS



Foto: G.Fracy, Rivas / Unidad de Mapas Humanitarios Colombia

Uso de información geográfica participativa en la asistencia humanitaria y el desarrollo territorial

Miguel Sevilla-Callejo
Doctor en Geografía

Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio Universidad de Zaragoza
Grupo residente de investigación/acción Mapeado Colaborativo (Zaragoza Activa)
Grupo para el mapeo humano con drones DroneMapZ (Lab. CESAR - Etopia)

Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio Universidad de Zaragoza
Mapeado Colaborativo ZARAGOZA ACTIVA
DroneMapZ

A presentation slide with a blue header and footer. The main title is "Uso de información geográfica participativa en la asistencia humanitaria y el desarrollo territorial". Below the title, it says "Miguel Sevilla-Callejo, Doctor en Geografía". The footer contains logos for the "Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio Universidad de Zaragoza", "Mapeado Colaborativo ZARAGOZA ACTIVA", and "DroneMapZ". The slide also includes a photo credit "Foto: G.Fracy, Rivas / Unidad de Mapas Humanitarios Colombia".

REDES SOCIALES, PUBLICACIONES Y OTROS



Mapeado Colaborativo (@MapColaborativa)

Twitter, Inc. [US] | <https://twitter.com/mapcolaborativa>

Home Moments

Field Papers

A1

METERS

TWEETS 822 FOLLOWERS 1

Mapeado Colaborativo

@MapColaborativa

Grupo residente de investigación/acción en @ZGZActiva - Las Armas #Mapping #VGI #OpenStreetMap #OpenData

Saragossa, Spain

mapcolaborativa.org

Joined April 2016

72 Photos and videos

Mapeado

¿Quieres youtube.c

Mapeado

El uso de una plataforma cartográfica libre, OpenStreetMap, para el mapeado colaborativo de la ciclabilidad de Zaragoza

Alejandro Suárez⁽¹⁾, Héctor Ochoa⁽¹⁾, Carlos Cámara-Menoyo^(1,2), Miguel Sevilla-Callejo^(1,3,4), Colaboradores OpenStreetMap

(1) Grupo de Investigación/Acción Zaragoza Activa - Mapeado Colaborativo,
(2) Escuela de Arquitectura y Tecnología de la Universidad San Jorge

(3) Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Univ. de Zaragoza
(4) Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

Palabras clave

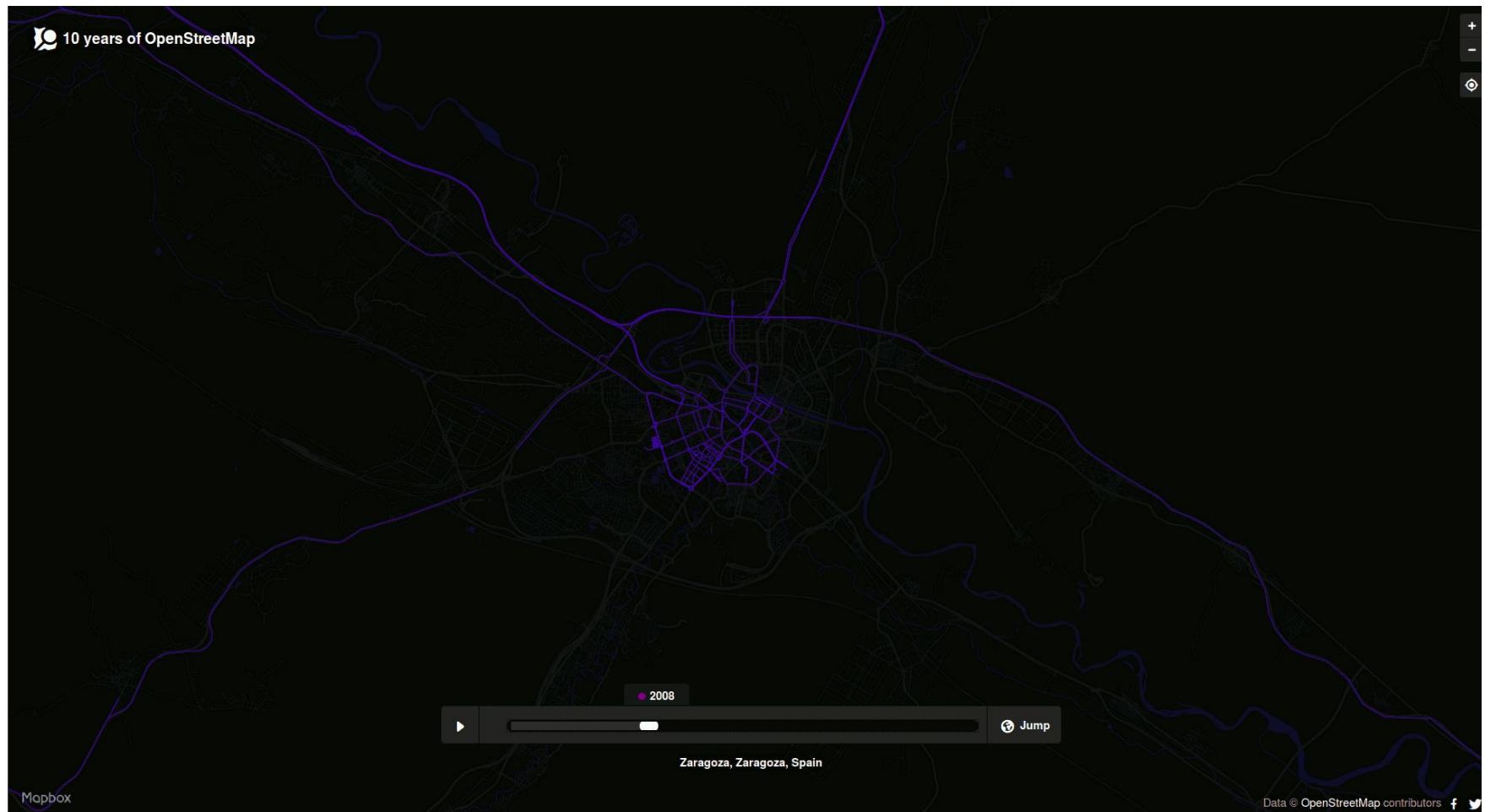
Información geográfica participativa, mapeado colaborativo, ciclabilidad, OpenStreetMap, Zaragoza

Resumen

El desarrollo tecnológico y la proliferación de iniciativas colaborativas en Internet ha propiciado la aparición de [OpenStreetMap](#), un proyecto de cartografía temática libre orientado a distribuir datos geográficos de forma abierta. Frente a otros servicios de cartografía online, OpenStreetMap se ha convertido en la plataforma de mapas usada en numerosas webs, se está empleando en áreas de asistencia humanitaria, ayuda al desarrollo, en la creación de cartografía alternativa - por ejemplo para personas con algún tipo de discapacidad - y en ella se está volcando información territorial procedente de servicios locales, regionales o europeos.

Las nuevas tecnologías también se han trasladado a los desplazamientos en bici, haciéndose imprescindible una información geográfica de calidad relativa a este medio de transporte. Cada vez son más habituales las aplicaciones móviles para calcular rutas

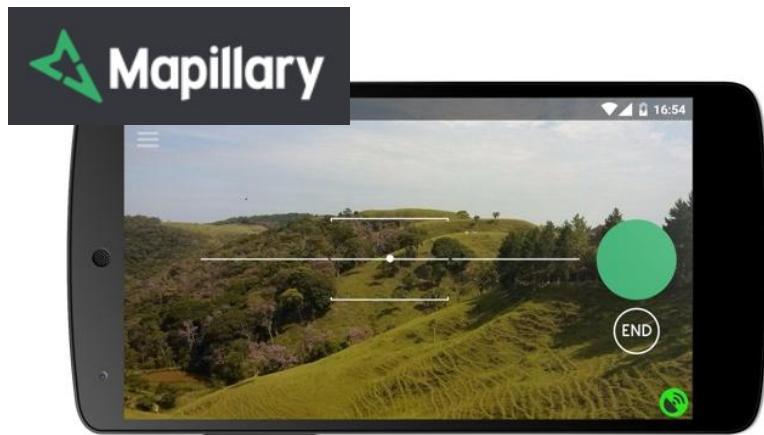
ZARAGOZA --> 2008-2015



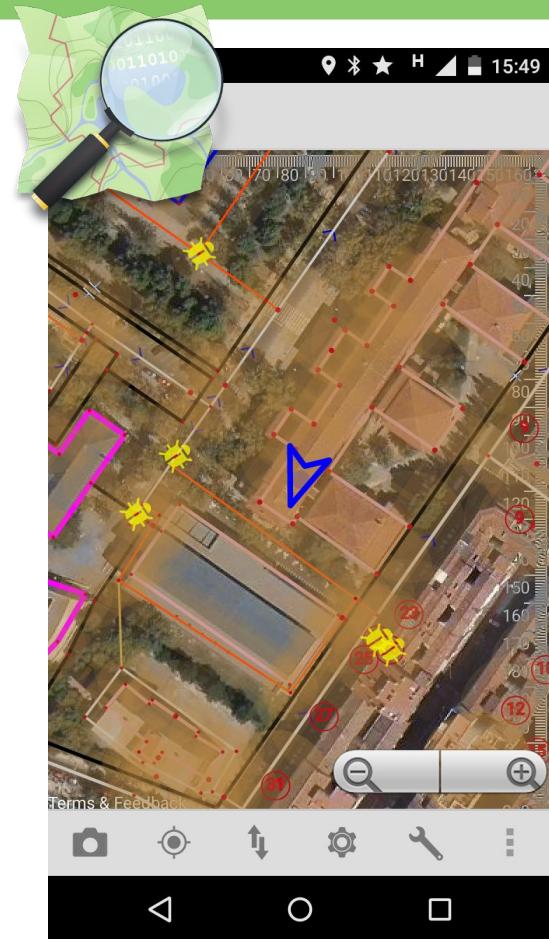
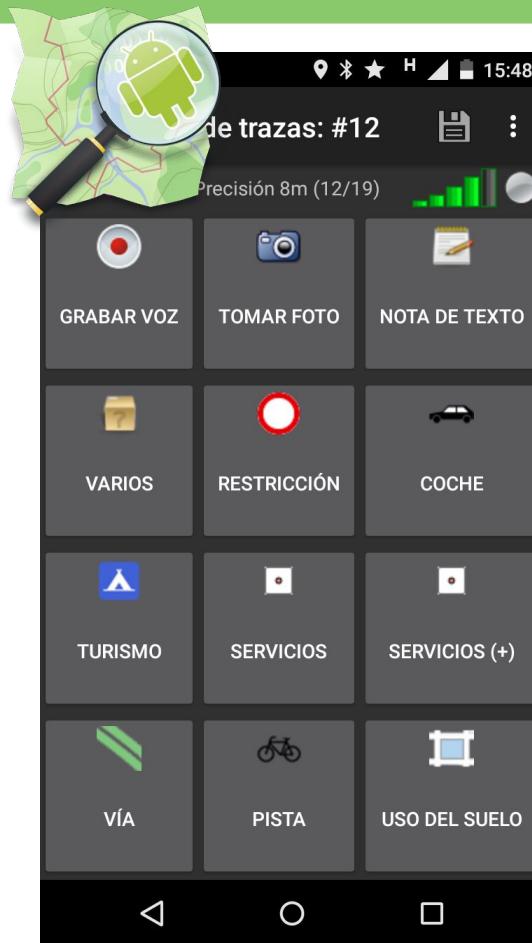
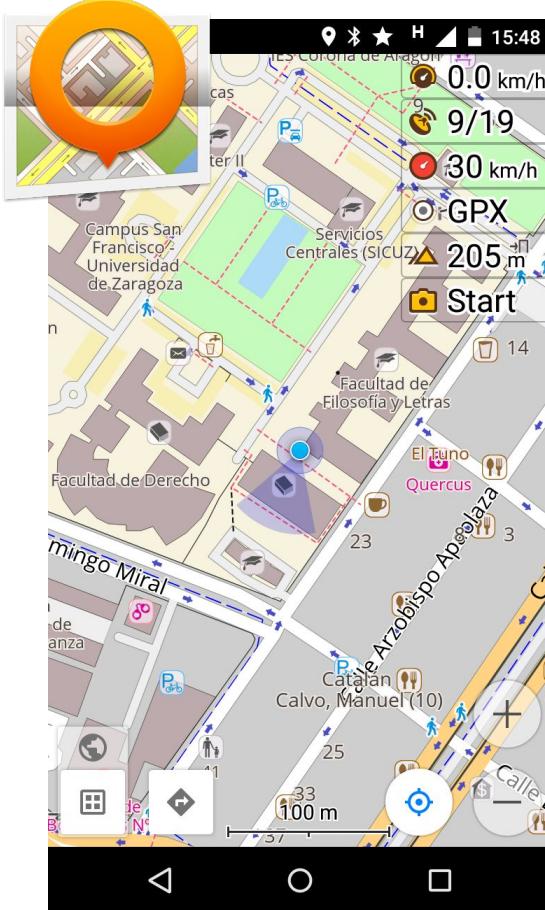
MAPILLARY --> EL "STREET VIEW" COLABORATIVO

<https://www.mapillary.com/>

- Captura de fotos vía App
- Comparte las vistas
- Navega por el mundo
- Mejora OpenStreetMap



APPS: OSMAND, VESPUCCI, OSMTTRACKER...



<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.osmand.plus>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=me.guillaumin.android.osmtracker>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.blau.android>

PÁGINA WEB DEL GRUPO
mapcolabora.org

Mapeado Colaborativo - Chromium

Mapeado Colabora x

mapcolabora.org



ZBZ

Mapeado
Colaborativo

Grupo residente de investigación/acción
en [Zaragoza Activa Las Armas](#)

Mapeado Colaborativo

Un espacio para la creación de mapas colaborativos al servicio de la ciudadanía, como herramientas para la toma de decisiones, compartir experiencias y configurar la forma a través de la que observamos la realidad.

RED ZAC – GRUPOS RESIDENTES

www.zaragoza.es/zac/...categories=938204

Ayuntamiento de Zaragoza. Red ZAC. Próximos Eventos > Grupos Residentes Armas - Chromium

Ayuntamiento de Z

https://www.zaragoza.es/zac/events/upcoming?find=ByCategories&categories=938204&page=1&size=10

RED ZAC

PRÓXIMOS EVENTOS > GRUPOS RESIDENTES ARMAS

Ver Todos

Version beta

¡ Inscríbete fácilmente a los eventos a través de ZAC !

Buscar

Ecología Urbana

15-06-2017 10:00
Asistentes (1)
Siguiendo (3)
Plazas libres : 11

Tráfico de Ideas

15-06-2017 17:00
Asistentes (0)
Siguiendo (1)
Plazas libres : 12

Mapeado Colaborativo

15-06-2017 18:00
Asistentes (2)
Siguiendo (0)
Plazas libres : 10

CATEGORÍAS

- Betabeers
- BJCubit
- Ciclos Armas
- Click-Clack
- Coformaciones
- Colaboradora Fest
- Comaster
- Comunicación
- Con Marca Propia
- Conversatorios Armas
- Empleo
- Emprendedores y Empresa
- Grupos Residentes Armas
- Inteligencia Social
- La Colaboradora
- La Remolacha HackLab
- LAB#2034
- Made in Zaragoza
- Microcursos ZAC
- Microseminarios Armas

LUGARES

- Zaragoza Activa La Azucarera
- ThinkZAC Las Armas

FECHA

12 JUN

<junio 2017>

L M X J V S D



MEETUP

[meetup.com/mapcolabora](https://www.meetup.com/mapcolabora)

Mapeado Colaborativo / Geoinquietos Zaragoza (Zaragoza) | Meetup - Chromium

Mapeado Colaborativo ×

Secure | <https://www.meetup.com/mapcolabora/>

Create a Meetup Get the app **Meetup** English Log in Sign up

Mapeado Colaborativo / Geoinquietos Zaragoza

Home Members Sponsors Photos Pages Discussions More Join us!



Cualquiera con intereses geográficos y espaciales (cartografía, mapeado colaborativo, VGI...) y tecnologías libres es bienvenido!



Zaragoza, Spain
Founded Nov 29, 2016

Members 79
Past Meetups 23

VIDEO PROMO
youtu.be/iVvk5Dyx4Cgk



CARLOS CÁMARA
COORDINADOR



MAPEADO COLABORATIVO GEOINQUIETOS ZARAGOZA

<http://mapcolabora.org>

Muchas Gracias

