



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

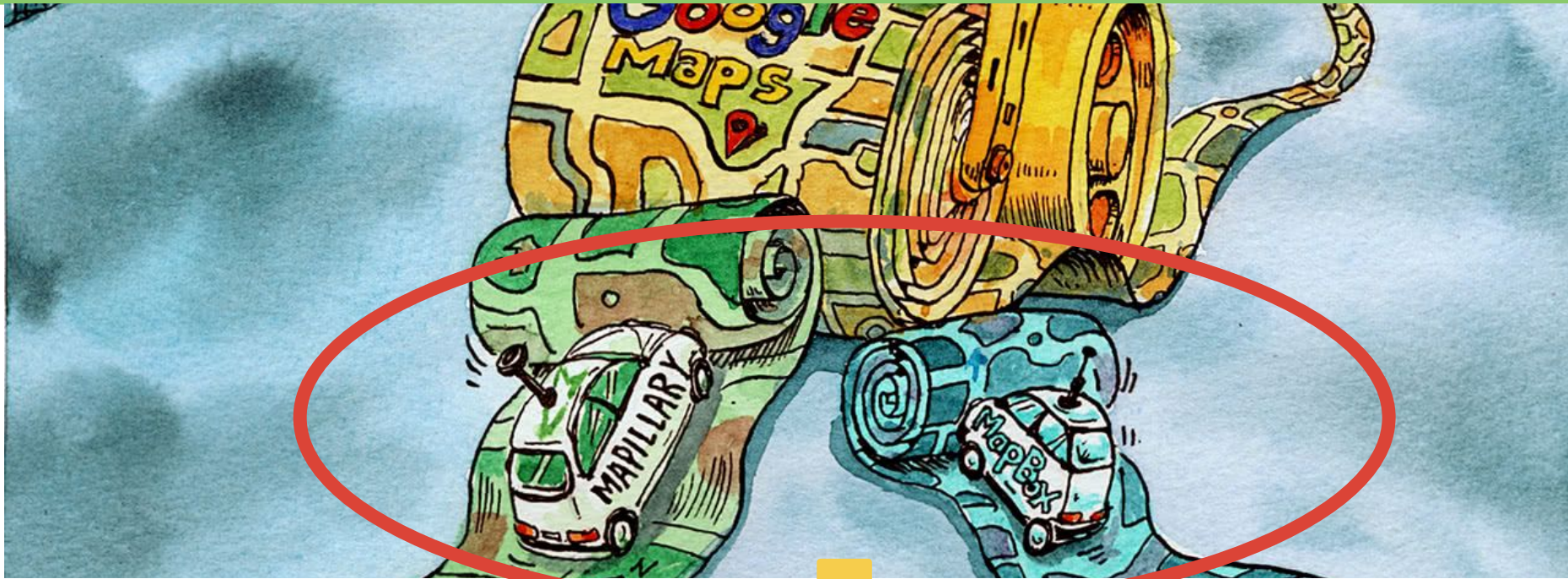
The battle for territory in digital cartography

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



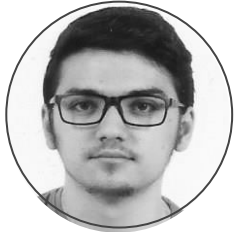
- Tomar conciencia de la importancia de la **información geográfica** en nuestro día a día.
- Proporcionar **herramientas y conocimientos** para **empoderar** a distintos colectivos y personas en el proceso de generación información geográfica voluntaria y participativa.
- **Consolidar un grupo de trabajo 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: [@carlescámara](https://twitter.com/carlescámara)



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](https://twitter.com/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: [@msevillaa00](https://twitter.com/msevillaa00)



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: [@alejandrosf](https://twitter.com/alejandrosf)

¿QUÉ PODEMOS MAPEAR?

¡TODO!

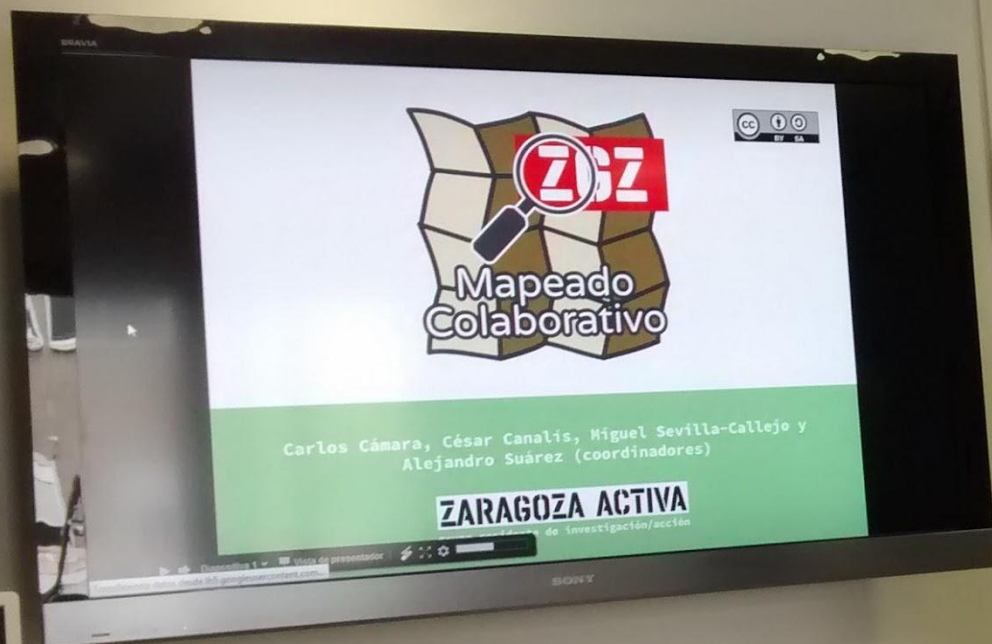
el límite está en nuestra imaginación

¿QUIÉN PUEDE MAPEAR?

TODOS PODEMOS HACERLO

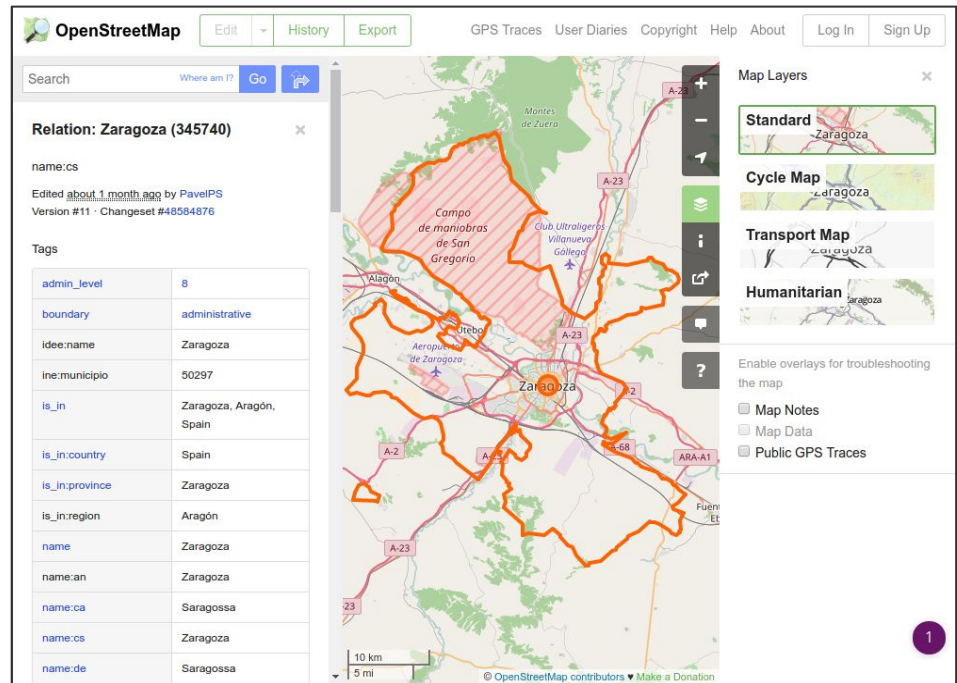
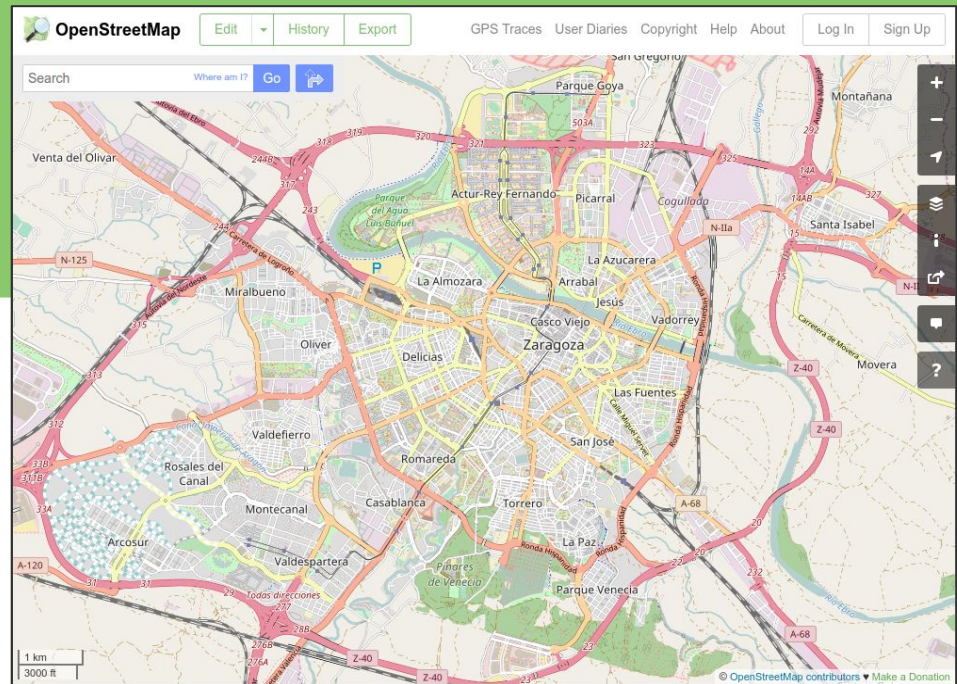
y cuantos más, mejor
y más divertido

REUNIONES DE TRABAJO



OPENSTREETMAP

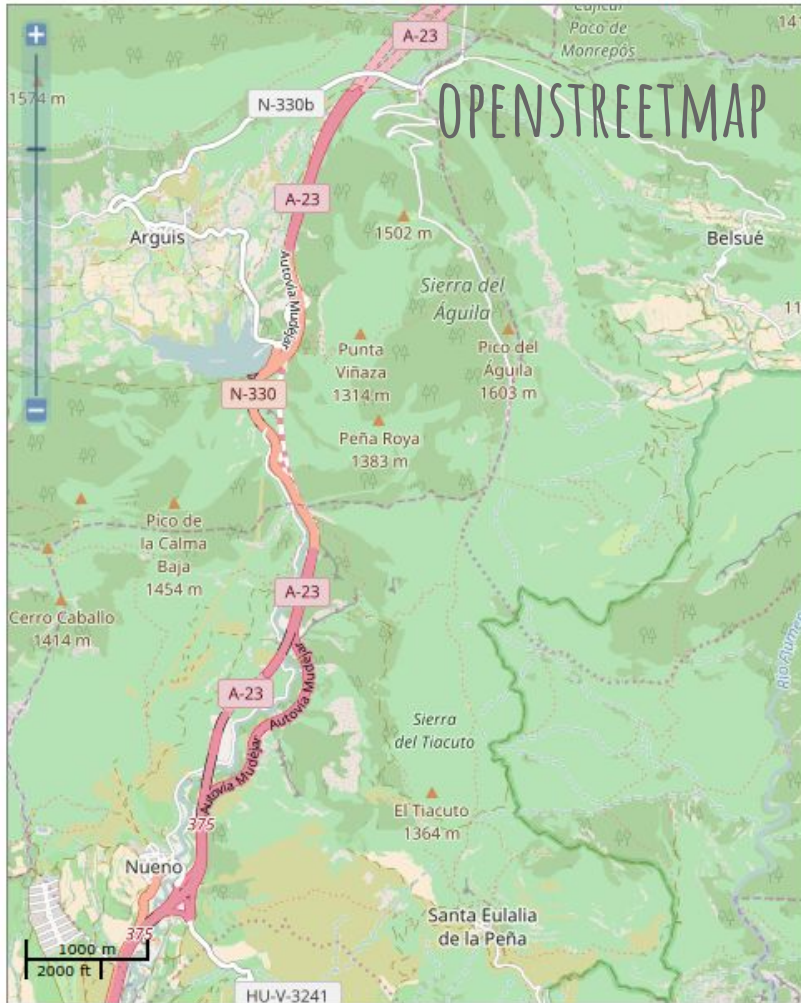
LA WIKIPEDIA DE LOS MAPAS



OSM VS GOOGLE MAPS

Map Compare

Choose map type: **OSM Carto**



Choose map type: **Google Map**



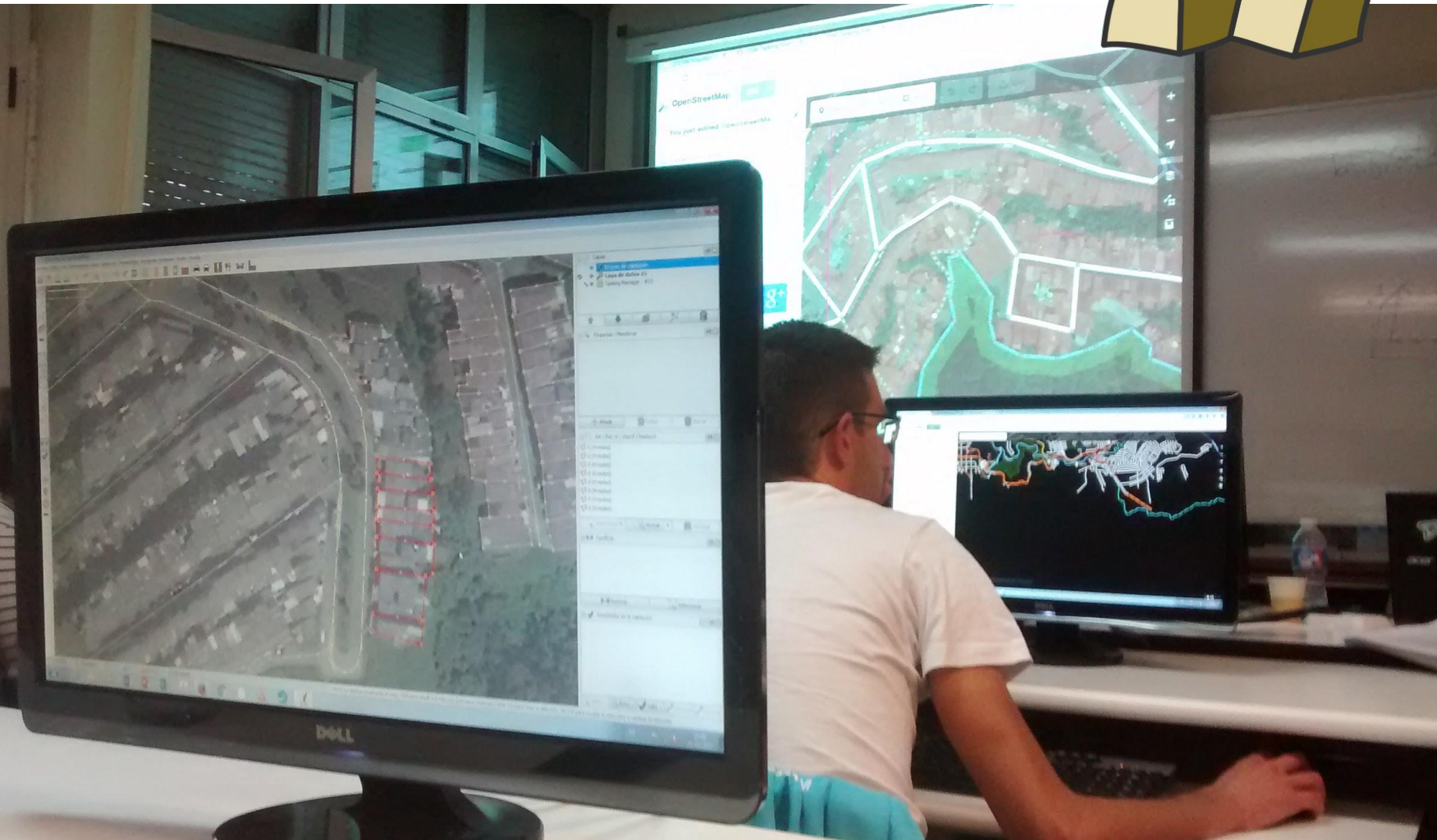
[HTTP://TOOLS.GEOFABRIK.DE/MC/](http://tools.geofabrik.de/mc/)

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

TRABAJANDO SOBRE EL TERRENO



EDICIÓN E INTRODUCCIÓN DE DATOS



EDITOR ID

Editar elemento

Punto
Línea
Área
↶
↷
Guardar

 Carretera primaria i

Nombre 🗑️ i

Carretera de Biescas a Francia +

Sentido único i

Se asume que es No

Límite de velocidad i

40, 50, 60... ▼ km/h

Estructura i

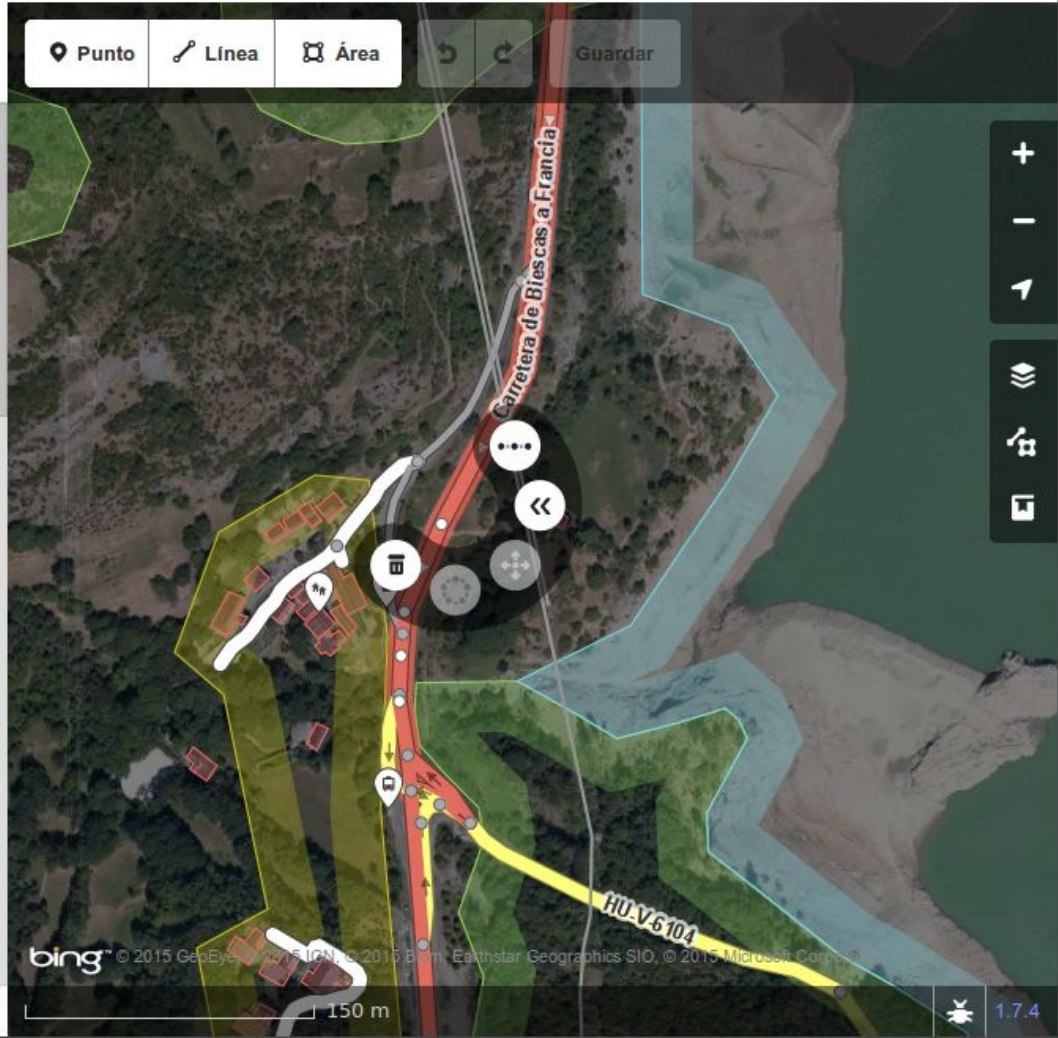
Puente

Túnel

Terraplén

Desmonte

Vado



+
-
↶
⌵
🏠
🗑️

Java OpenStreetMap Editor

File Edit View Tools Selection Presets Imagery Windows Audio Help

Search menu items

EDITOR JOSM

34.9 m

Plaza...

Residencial P...

Member Of	Role	Posit...
multipolygon ("Edificio Paraninfo",..., outer	outer	1

Tags: 0 / Memberships: 1

Buttons: + Add, Edit, Delete

Sel.: Rel.:0 / Ways:1 / Nodes:0

40218251 (28 nodes)

Buttons: Select, Search, History

Relations: 74

- multipolygon (1359805, 8 members)
- multipolygon ("building", 3 members)
- multipolygon ("Edificio Paraninfo", 3 memb
- multipolygon ("Facultad de Economía y Em
- multipolygon ("Ntra Señora del Carmen", 2

Buttons: Select, Show info

1 Author

Author	# Objects	%
jynus	1	100%

Buttons: Select, Show info

Filter Hidden:0 Disabled:0

E	H	Text	I	M
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	hiking	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: + Add, Edit, Del..., Up, Do...

41.6518876 -0.8833432 323.2 m Calle Cinco de Marzo... ed; Alt-Ctrl to scale selected; or change selection

#ZACCESIBILIDAD



☐ Día Internacional de las personas con discapacidad y 2ª Mapping Party #ZACcesibilidad – Blog ZAC – Ch

Día Internacional d x

← → ↻ ⓘ blogzac.es/dia-internacional-las-personas-discapacidad-2a-mapping-party-zaccsesibilidad/ 🔍 📄 ☆ !

🐦 f in 📺 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 Cámara, 9 diciembre, 2016, Mapeado colaborativo, Think ZAC / Las Armas, accesibilidad, Discapacitados Sin Fronteras, mapping party, OpenStreetMap, Zaccsesibilidad, 0 🗨️

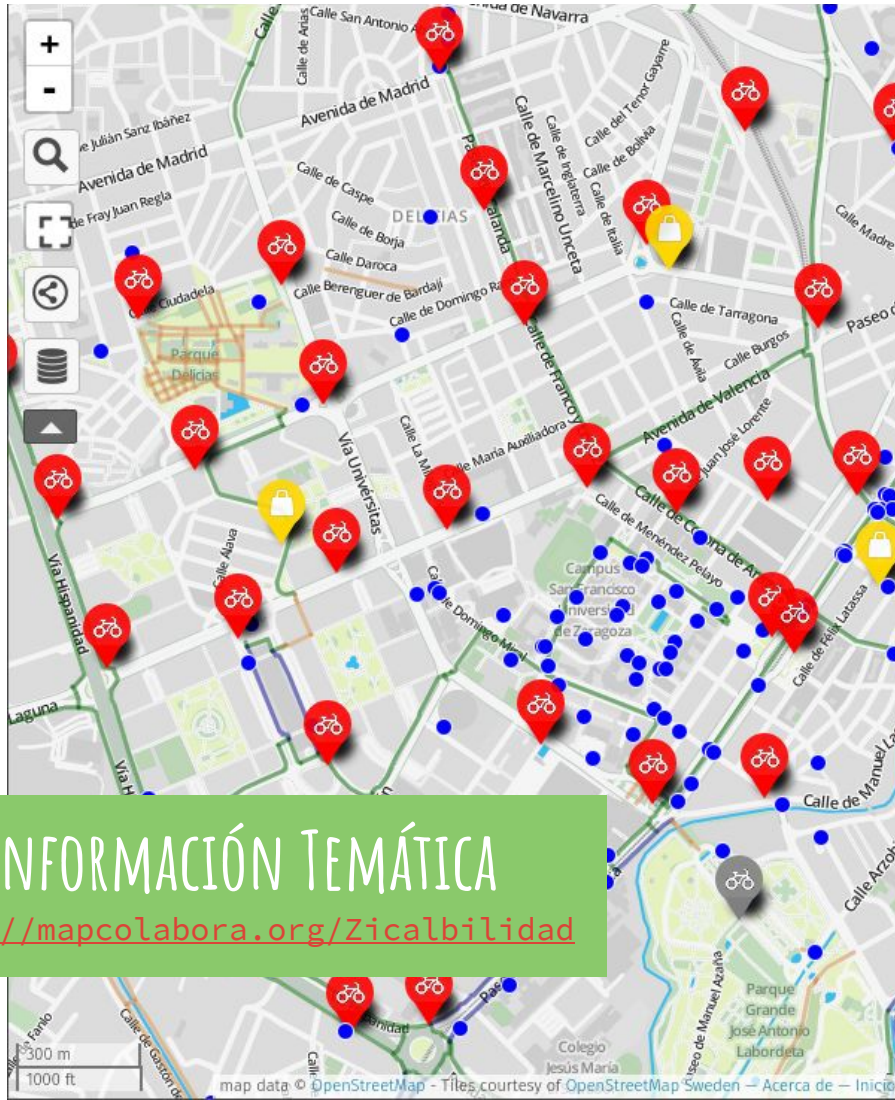


Sociales

Últimas entradas

-  Huertos Parlantes
12 junio, 2017

#ZICLABILIDAD



#Ziclabilidad

por Robot8A

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

INFORMACIÓN TEMÁTICA

<http://mapcolabora.org/Zicalbilidad>

COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS Y COLECTIVOS



HUS

Hackeo Urbano de Espacios

Mapa de Recursos | Blog

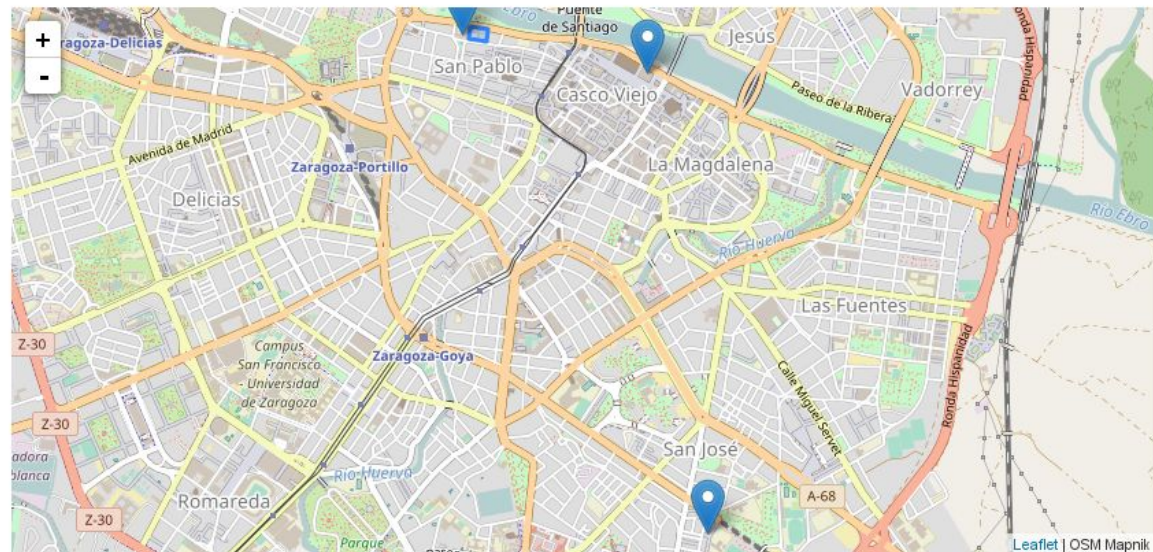
Inicio de sesión

Nombre de usuario *

Contraseña *

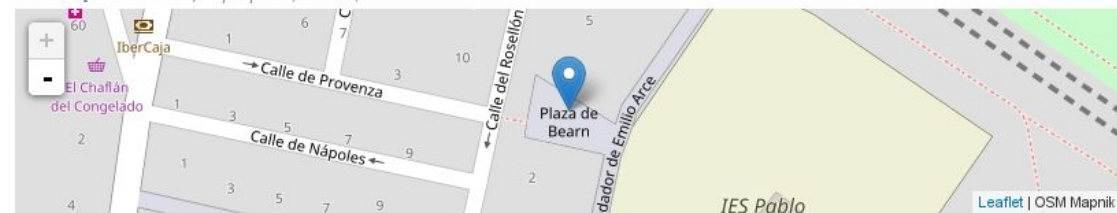
- Crear nueva cuenta
- Solicitar una nueva contraseña

Iniciar sesión



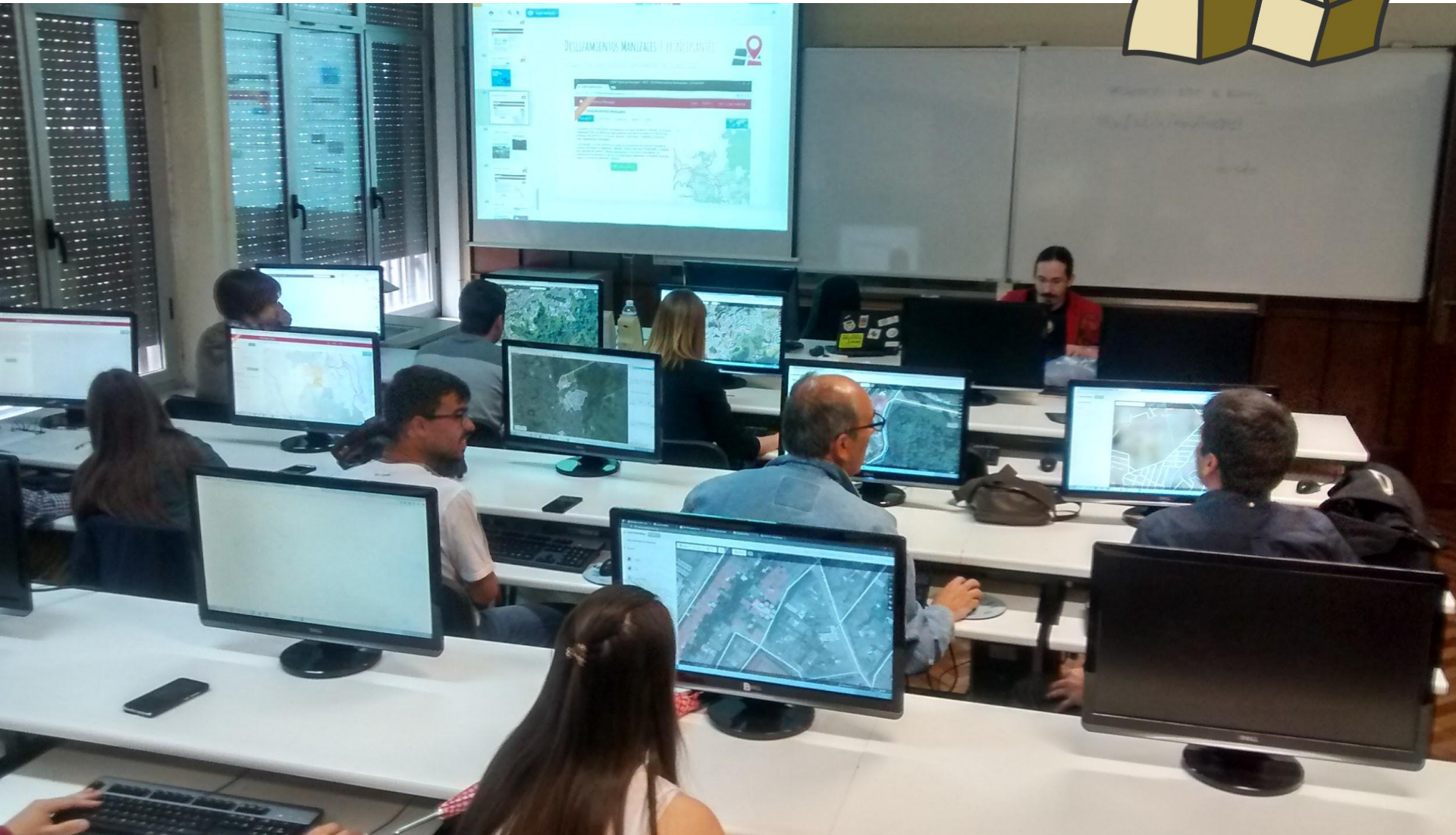
Centro de préstamo

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

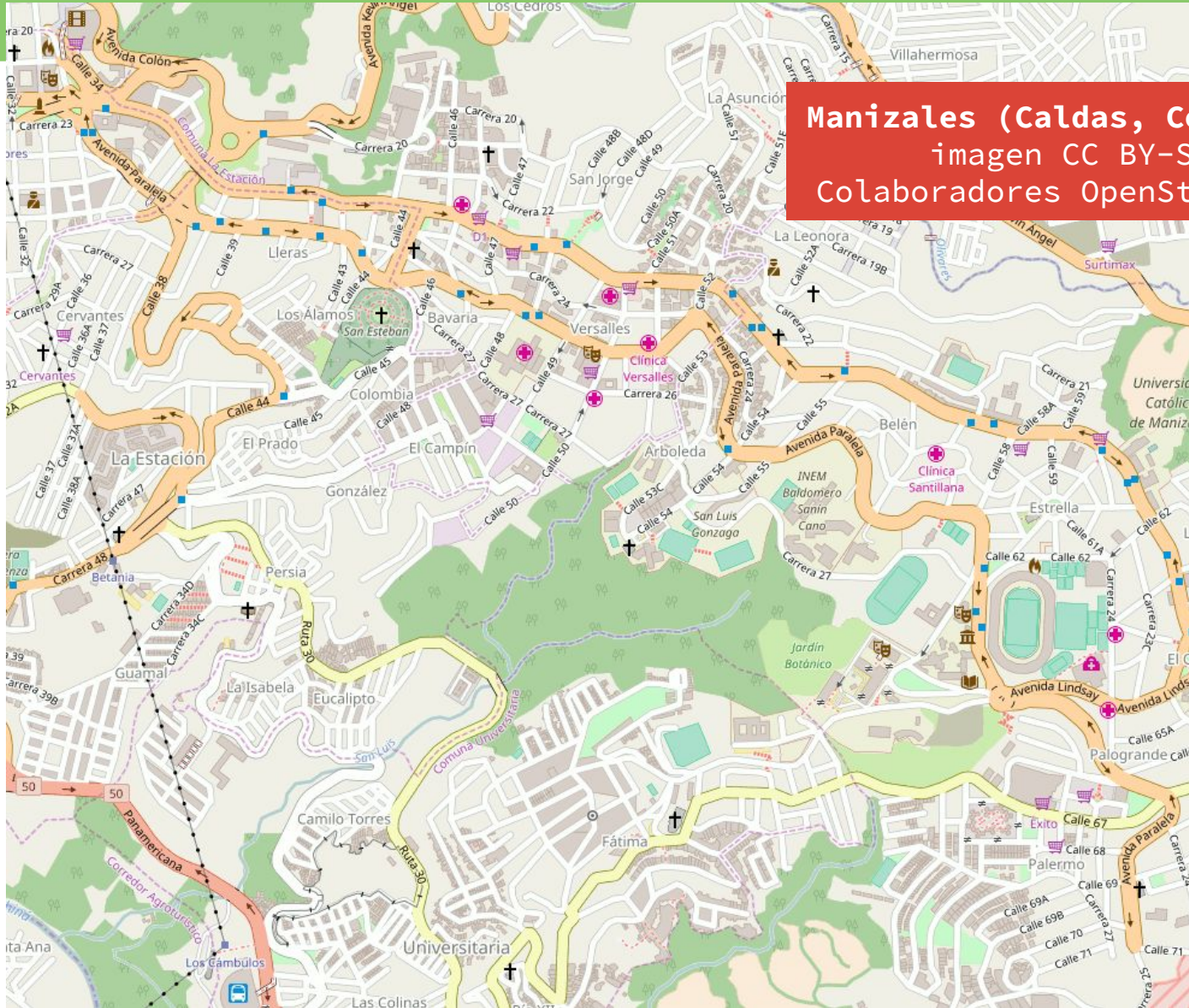


Tipo de recurso: Local

MAPATÓN HUMANITARIO



AYUDANDO A MEJORAR EL MAPA...



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

CHARLAS, TALLERES... Y MUCHO MÁS



Foto: G.Ferry, Sima y Unidad de Mapeo Humanitario 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 mapeado humanitario con drones DroneMapZ (Lab. CESAR - Etiopía)

Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio Universidad Zaragoza

Cooperación Ciudadana ZARAGOZA ACTIVA

DroneMapZ



REDES SOCIALES, PUBLICACIONES Y OTROS



Mapeado Colaborativo (@MapColabora)

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

Saragossa, Spain

mapcolabora.org

Joined April 2016

72 Photos and videos

Tweets 822

Followers 11

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

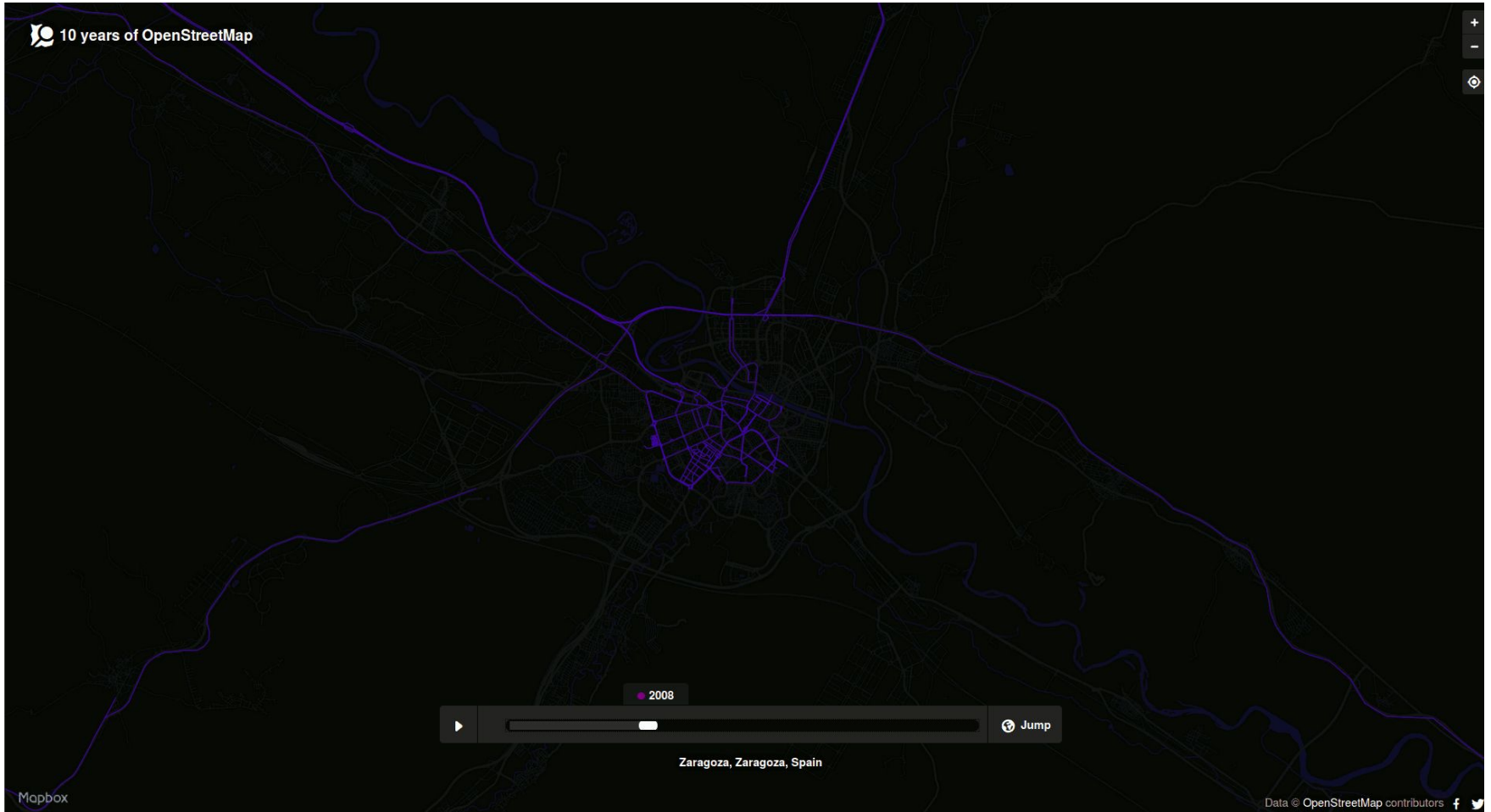
Información geográfica participativa, mapeado colaborativo, ciclabilidad, OpenStreetMap, Zaragoza

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

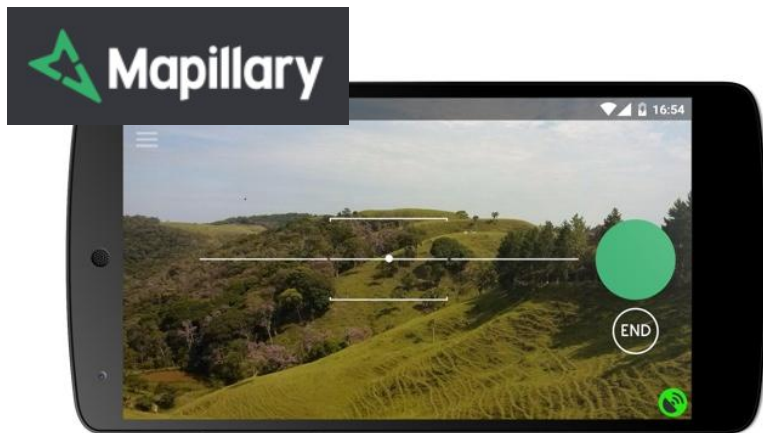


<https://www.mapbox.com/ten-years-openstreetmap/#-0.883155/41.653836/14>

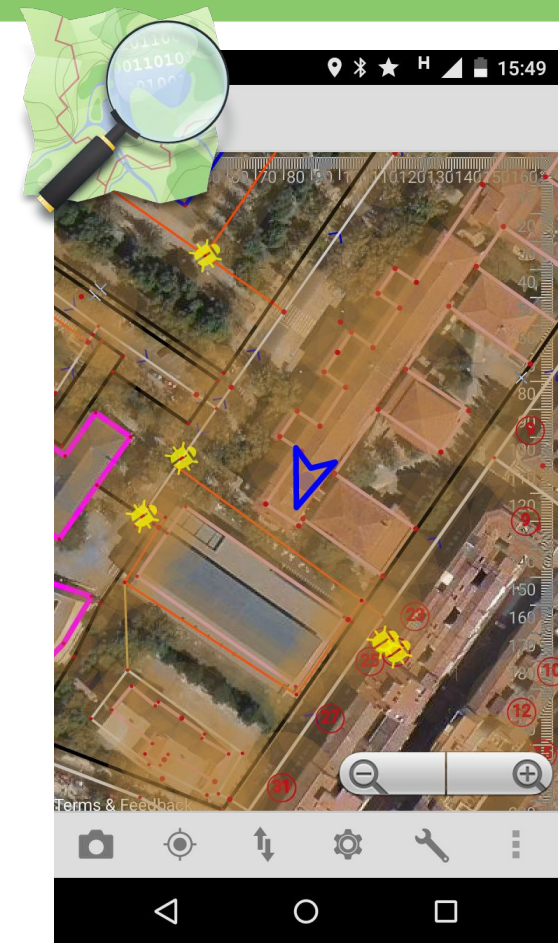
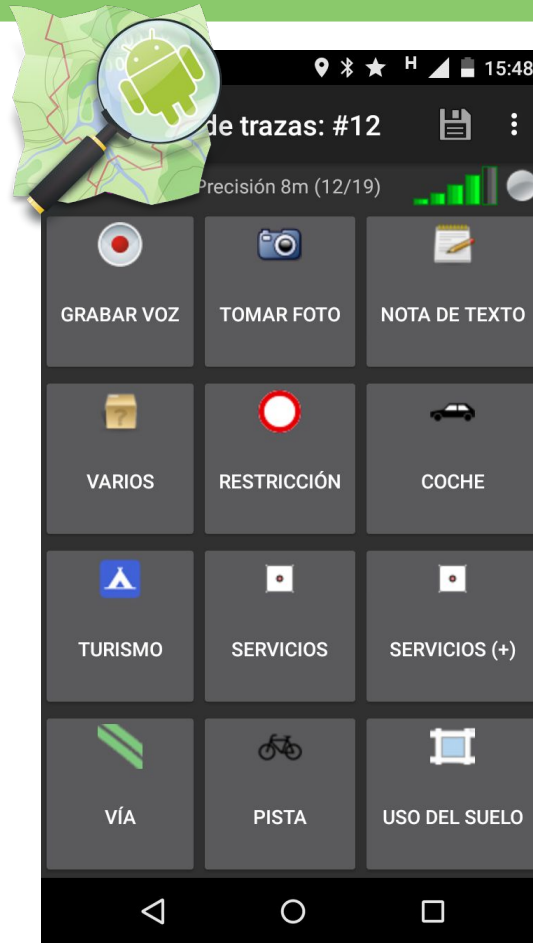
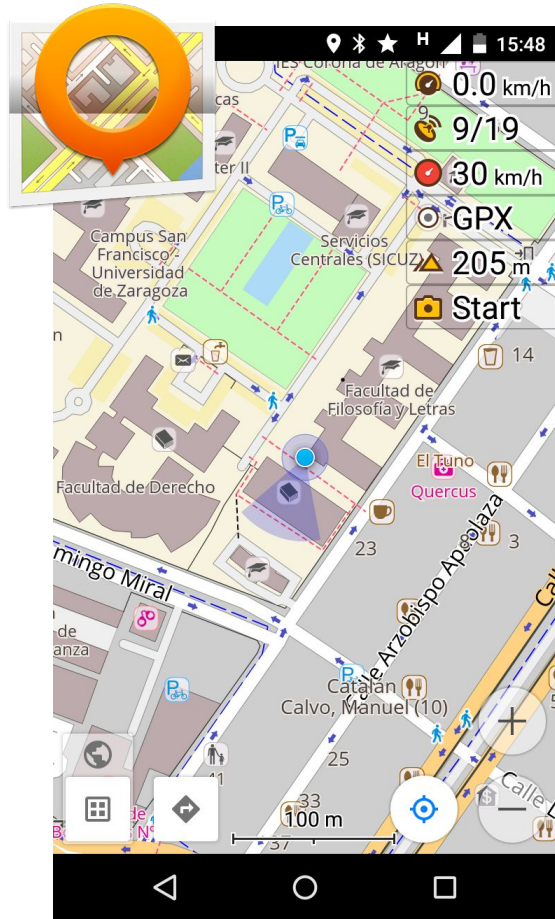
MAPILLARY --> EL "STREET VIEW" COLABORATIVO

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

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



APPS: OSMAND, VESPUCCI, OSMTRACKER...



<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>



Mapeado Colaborativo - Chromium

Mapeado Colaborativo x

mapcolabora.org



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 x

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



RED ZAC

PRÓXIMOS EVENTOS > GRUPOS RESIDENTES ARMAS

Ver Todos

¡ Inscríbete fácilmente a los eventos a través de ZAC !

Buscar

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
---	---	---	---	---	---	---

- Inicio
- Únete
- Miembros
- Eventos
- Insignias
- Comunidad
- Competencias
- Guía ZAC
- Contacta




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



MEETUP

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

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

Mapeado Colabora x

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!

Zaragoza, Spain
Founded Nov 29, 2016

Members	79
Past Meetups	23

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

Mapeado Colaborativo | Grupos Residentes | Think... ↗

CARLOS CÁMARA
COORDINADOR

VIDEO PROMO

youtu.be/iVk5Dyx4Cgk





MAPEADO COLABORATIVO GEOINQUIETOS ZARAGOZA

<http://mapcolabora.org>

Muchas Gracias

