

5 IDEAS + 1 APLICACIÓN

The logo for 'emaptic' features a green location pin icon on the left, with the letter 'e' inside it. The rest of the word 'emaptic' is written in a blue, rounded, sans-serif font.

aplicación para incorporar la componente geográfica en estudios estadísticos



Fco. Alberto Varela García
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Director del cartoLAB-UDC

Xornada de
formación
SGAPEIO-
AGAPEMA 2016



26 de noviembre de 2016

Grupo de Visualización Avanzada y Cartografía

Investigación y docencia Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

ETS Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y en Comunicación Audiovisual

Universidad da Coruña

videaLAB

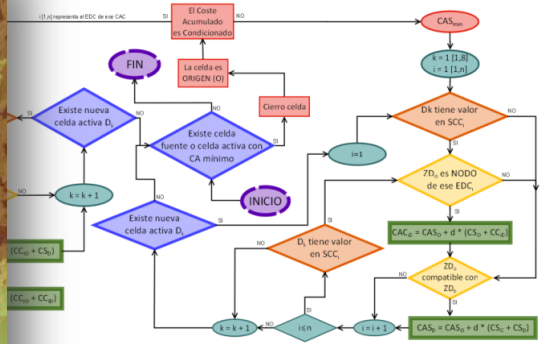
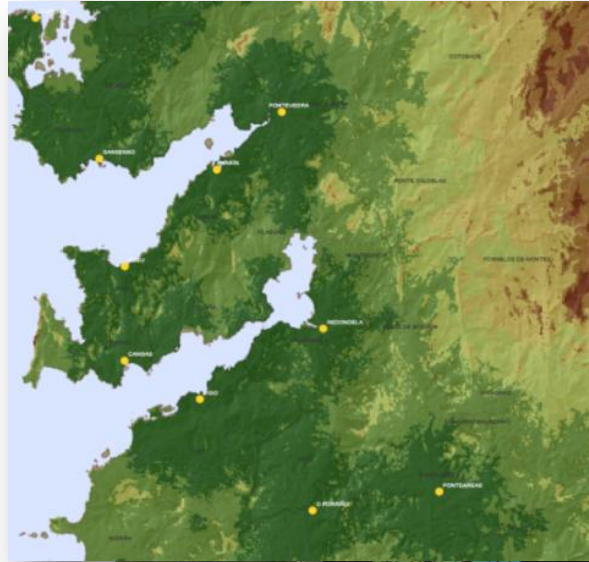
ΛΙΔ69ΓΥR

cartoLAB

C9LC0ΓΥR



**VISUALIZACIÓN AVANZADA Y CARTOGRAFÍA
EN INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y URBANISMO**



Tecnología geoespacial

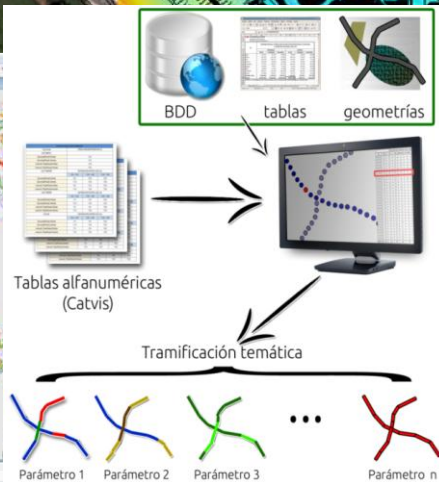
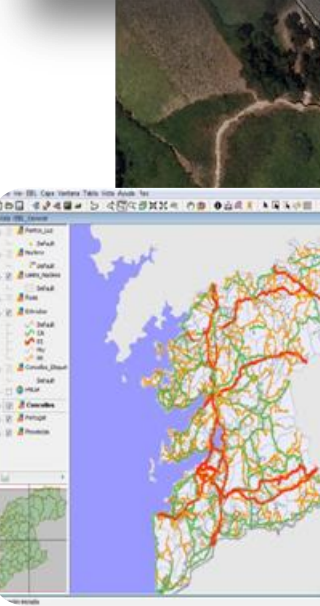
Ingeniería Civil

Cooperación al Desarrollo

Análisis y visualización geoespacial

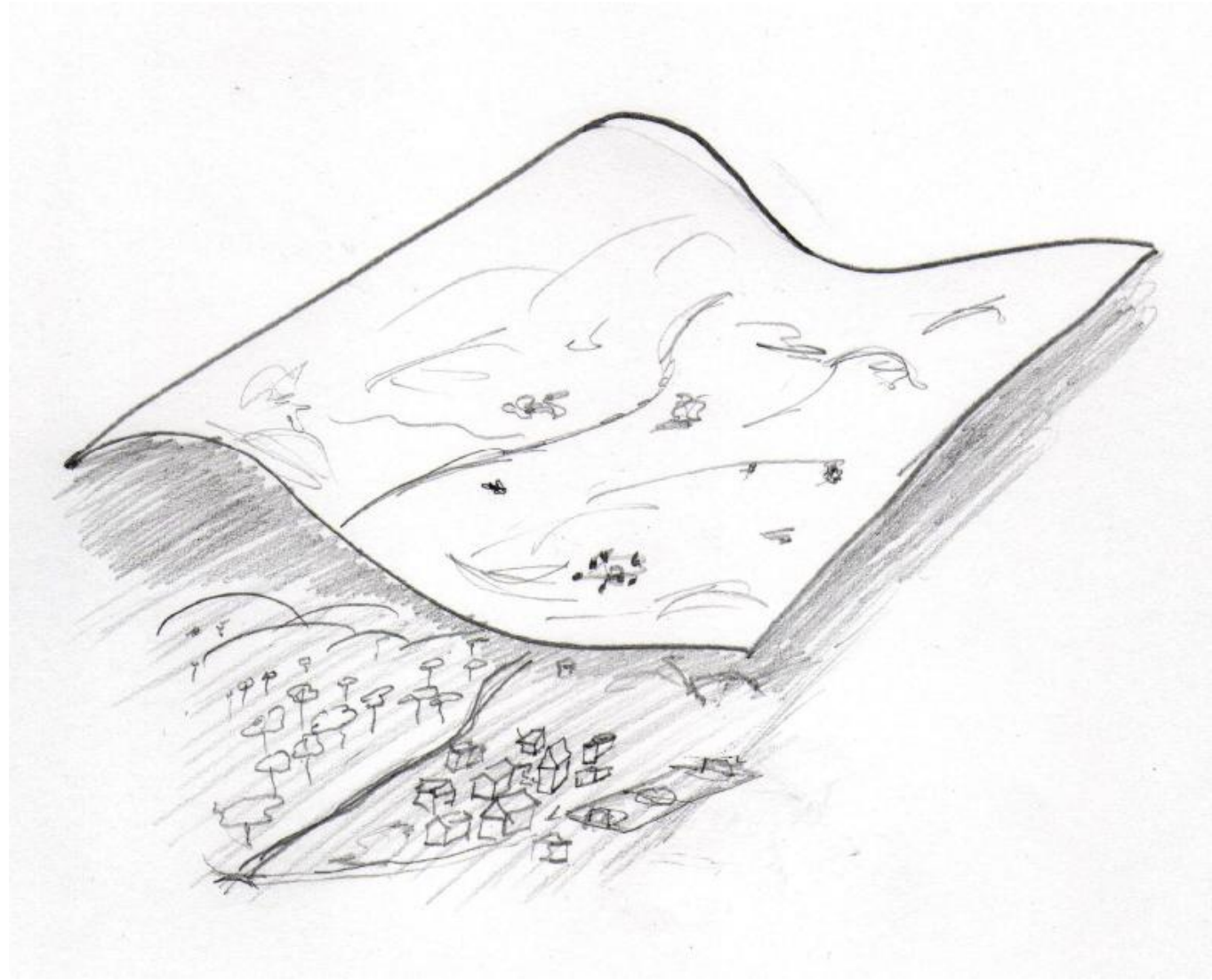
Multidisciplinaridad

Software Libre

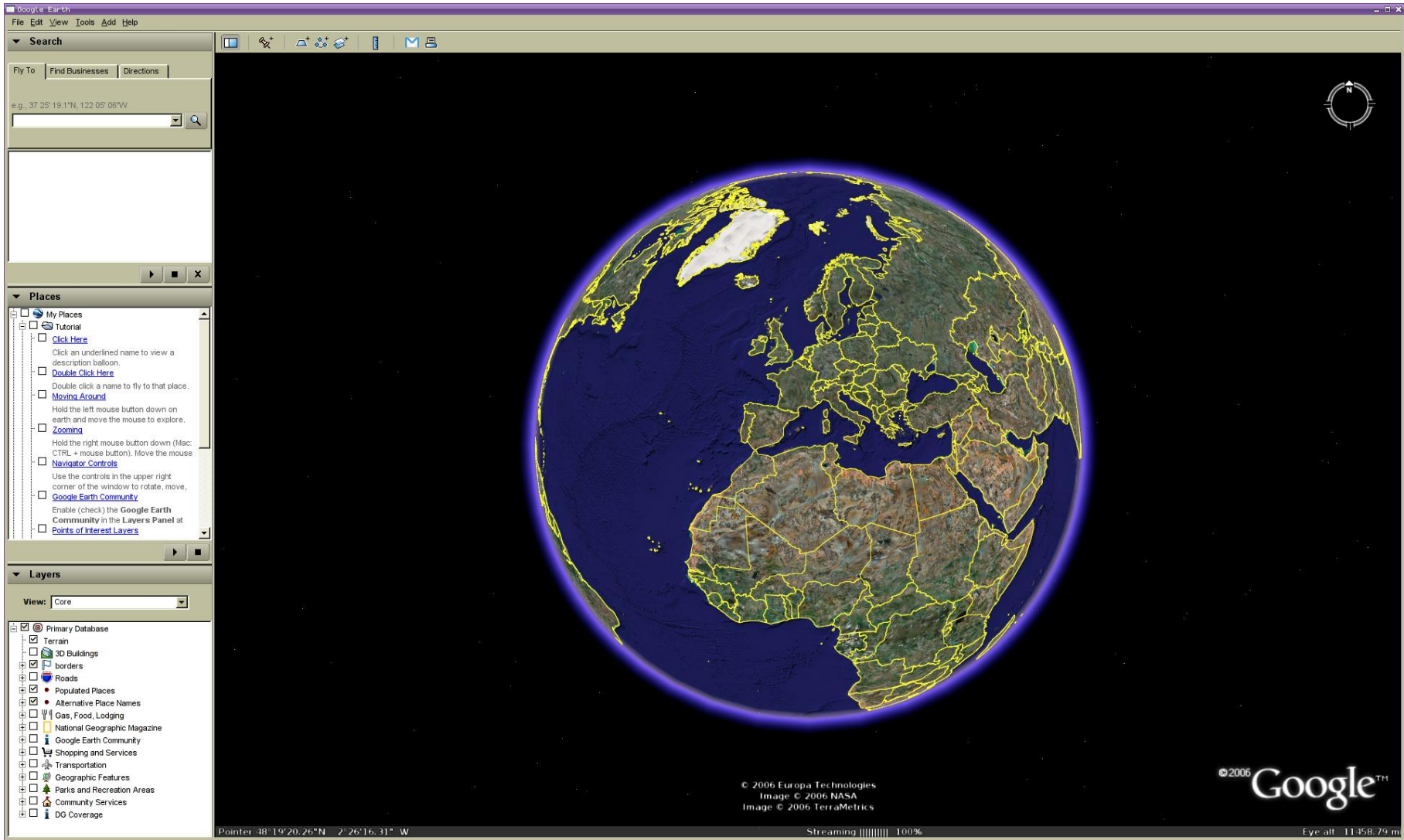


5 IDEAS + 1 APLICACIÓN

**1. PODEMOS ELABORAR UN MAPA
CON LA MÁXIMA
PRECISIÓN REQUERIDA**



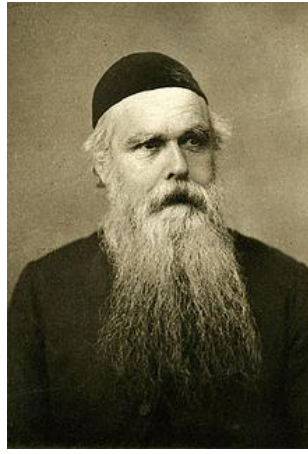
"Del rigor en la ciencia"
(El hacedor, 1960)
Jorge Luis Borges



2. LOS MAPAS OFRECEN RESPUESTAS A PROBLEMAS COMPLEJOS



Dr. John Snow



Reverendo Henry
Whitehead

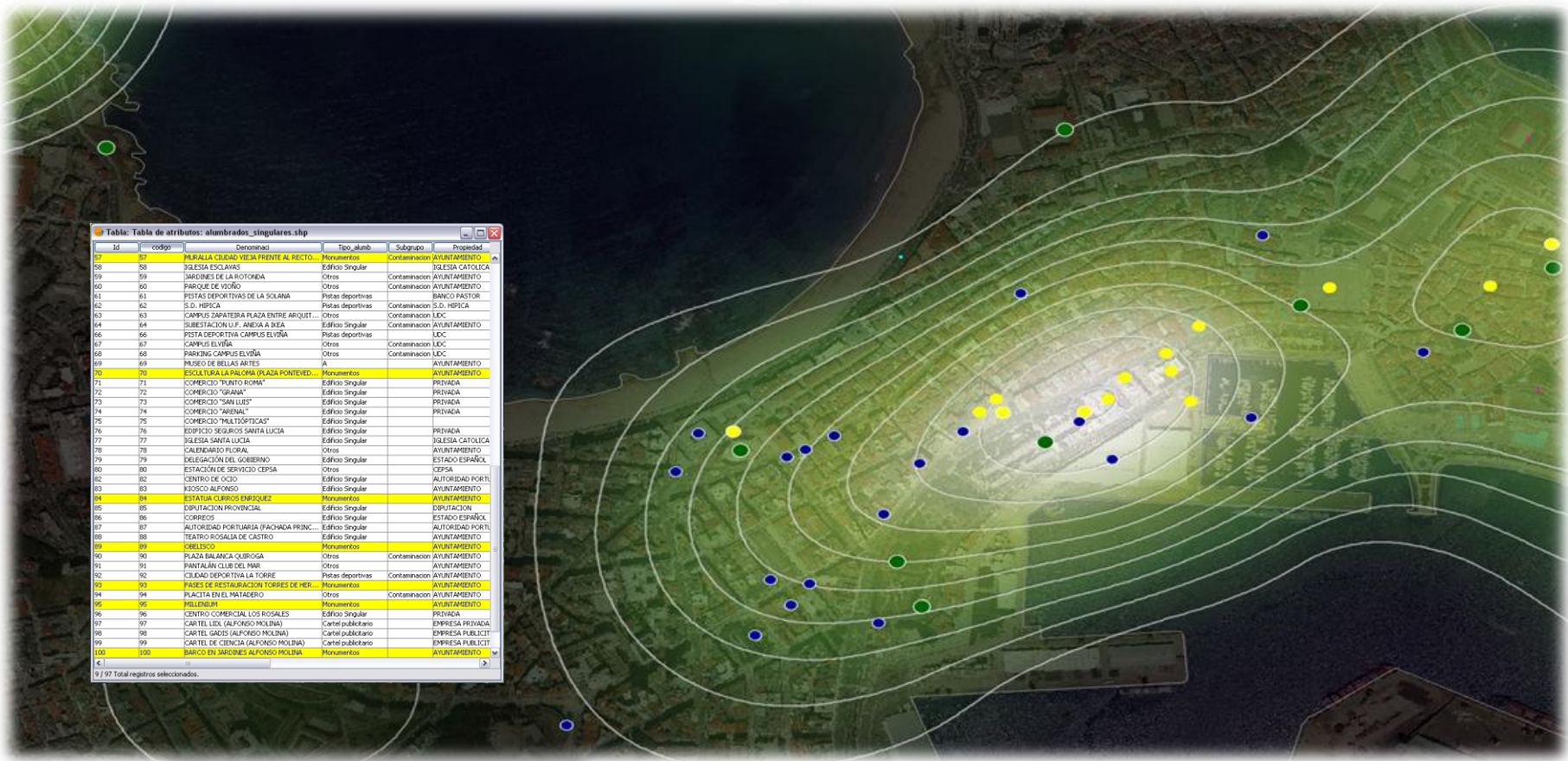


Mapa sobre la epidemia de cólera en
Londres en 1854

Tabla de atributos: alumbrados_singulares.shp

Id	codigo	Denominaci	Tipo_alumb	Subgrupo	Propiedad
75	75	PLAZA CUBANA (FRENTE AL RECTO)	Monumentos	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
58	58	IGLESIA ESCOLAVAS	Edificio Singular	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
59	59	JARDINES DE LA ROTONDA	Otros	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
60	60	PARK DE VIOÑO	Otros	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
61	61	PISTAS DEPORTIVAS DE LA SCLANA	Pistas deportivas	Contaminacion	BANCO FACTOR
62	62	S.D. HEPICA	Pistas deportivas	Contaminacion	S.D. HEPICA
63	63	CAMPUS ZAPATERIA PLAZA ENTRE ARQUIT...	Otros	Contaminacion	LDC
64	64	BIENESTARCON.UF. AREA A AREA	Edificio Singular	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
66	66	PISTA DEPORTIVA CAMPUS ELVIÑA	Pistas deportivas	Contaminacion	LDC
67	67	CAMPUS ELVIÑA	Otros	Contaminacion	LDC
68	68	PARKING CAMPUS ELVIÑA	Otros	Contaminacion	LDC
69	69	MUSEO DE BELAS ARTES	A	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
70	70	ESCALERA LA FALCÓN (PLAZA PONTELED)	Monumentos	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
71	71	COMERCIO "PUNTO ROMA"	Edificio Singular	Contaminacion	PRIVADA
72	72	COMERCIO "GIGAWA"	Edificio Singular	Contaminacion	PRIVADA
73	73	COMERCIO "SAN LUIS"	Edificio Singular	Contaminacion	PRIVADA
74	74	COMERCIO "ARENAL"	Edificio Singular	Contaminacion	PRIVADA
75	75	COMERCIO "MULTIOPTICAS"	Edificio Singular	Contaminacion	PRIVADA
76	76	EDIFICIO SEGIROS SANTA LUCIA	Edificio Singular	Contaminacion	PRIVADA
77	77	IGLESIA SANTA LUCIA	Edificio Singular	Contaminacion	IGLESIA CATOLICA
78	78	CALENDRERO FIORAL	Otros	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
79	79	DELEGACIÓN DEL GOBIERNO	Edificio Singular	Contaminacion	ESTADO ESPAÑOL
80	80	ESTACIÓN DE SERVICIO CEPSA	Otros	Contaminacion	CEPSA
82	82	CENTRO DE OCHO	Edificio Singular	Contaminacion	AUTONIDAD PORTU.
83	83	MOSCÚ ALFONSO	Edificio Singular	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
84	84	ESTATUA LIBROS ENRIQUETA	Monumentos	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
85	85	DEPUTACION PROVINCIAL	Edificio Singular	Contaminacion	DEPUTACION
86	86	CORREOS	Edificio Singular	Contaminacion	ESTADO ESPAÑOL
87	87	AUTORIDAD PORTUARIA (FACHADA PRINC.)	Edificio Singular	Contaminacion	AUTONIDAD PORTU.
88	88	TEATRO ROSALIA DE CASTRO	Edificio Singular	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
89	89	BIENESTAR	Monumentos	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
90	90	PLAZA BALANCA QUIROGA	Otros	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
91	91	PANTALÁN CLUB DEL MAR	Otros	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
92	92	CIUDAD DEPORTIVA LA TORRE	Pistas deportivas	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
93	93	PASEO DE RESERVAZÓN TORRES DE HER.	Monumentos	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
94	94	PLACITA EN EL MATADERO	Otros	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
95	95	BIENESTAR	Monumentos	Contaminacion	AYUNTAMIENTO
96	96	CENTRO COMERCIAL LOS ROSALES	Edificio Singular	Contaminacion	PRIVADA
97	97	CARTEL LIDL (ALFONSO MOLINA)	Cartel publicitario	Contaminacion	EMPRESA PRIVADA
98	98	CARTEL GADIS (ALFONSO MOLINA)	Cartel publicitario	Contaminacion	EMPRESA PUBLICIT.
99	99	CARTEL DE CIENCIA (ALFONSO MOLINA)	Cartel publicitario	Contaminacion	EMPRESA PUBLICIT.
100	100	BANCO EN JARDINES ALFONSO MOLINA	Monumentos	Contaminacion	AYUNTAMIENTO

9 / 97 Total registros seleccionados.



3. CUALQUIER DATO PUEDE PONERSE EN UN MAPA



Cualquier dato manejado por el hombre
puede dibujarse sobre un mapa, es
decir, puede georreferenciarse
Alberto Varela (Cartolab, 2013)



Mapas pueden representar

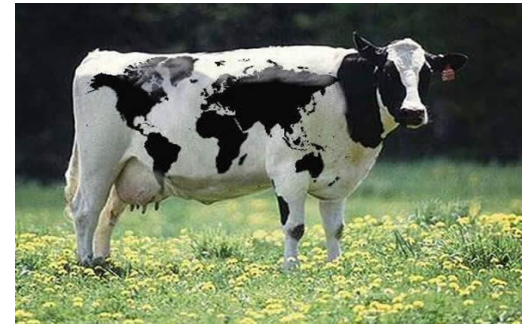
cualquier objeto o concepto conocido...

- vinculado a una persona o grupo de personas
- vinculado a un lugar o ámbito geográfico

...siempre que existan o puedan conseguirse datos sobre ese elemento...

- medibles u observables
- calculados o estimados

y siempre dispondremos de múltiples alternativas para dibujar un mapa



Un mapa simplemente ES...

una conexión Emisor - Receptor

Un mapa NO tiene por qué ser...

realista

útil para cualquier propósito

Un mapa JAMÁS es...

perfecto

neutro

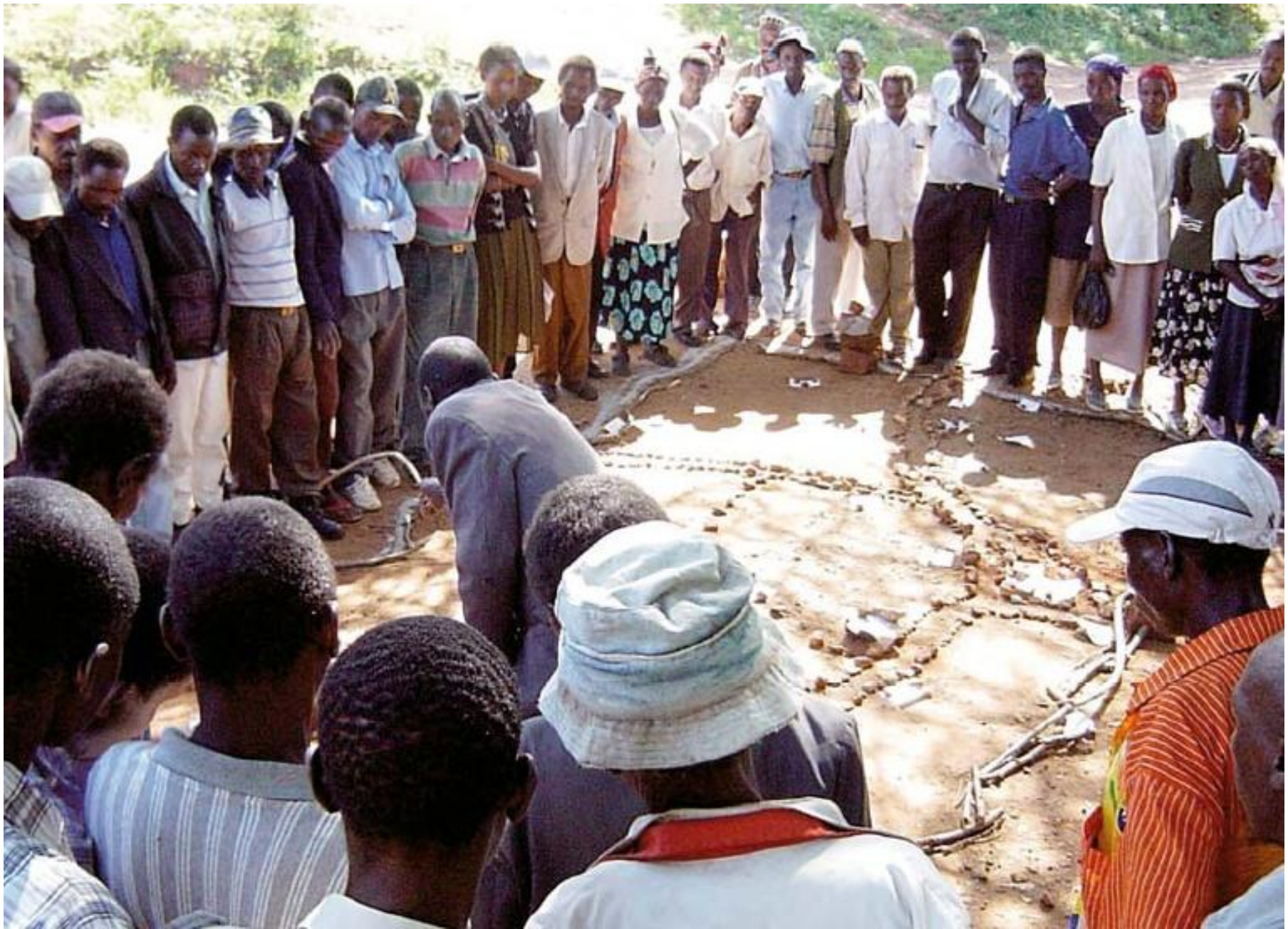
Mi mamá me ama.

Mi papá me quiere.

Yo quiero a mi mamá.



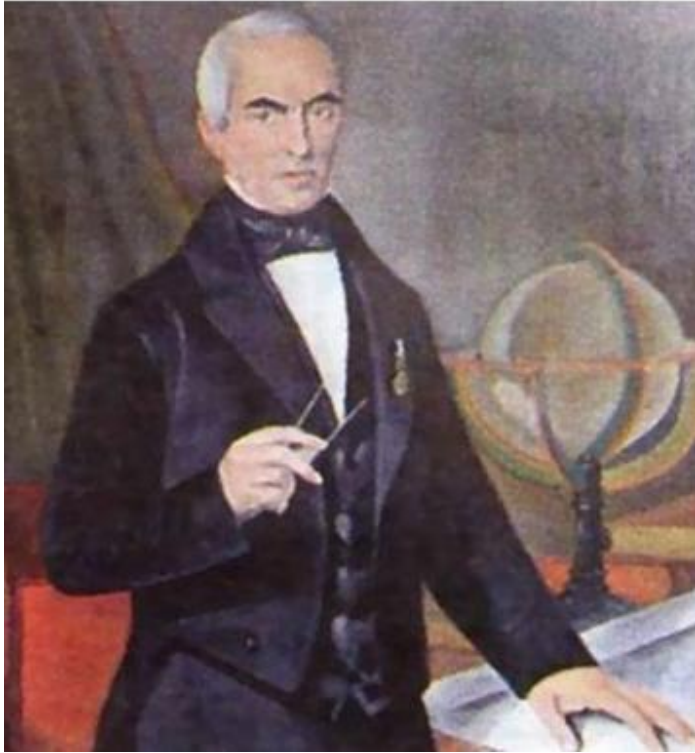
4. LA TECNOLOGÍA PERMITE QUE TODOS PODAMOS PARTICIPAR EN LA ELABORACIÓN DE MAPAS



Fuente: FIDA, Kenia.



Fuente: ESF Galicia, Honduras.



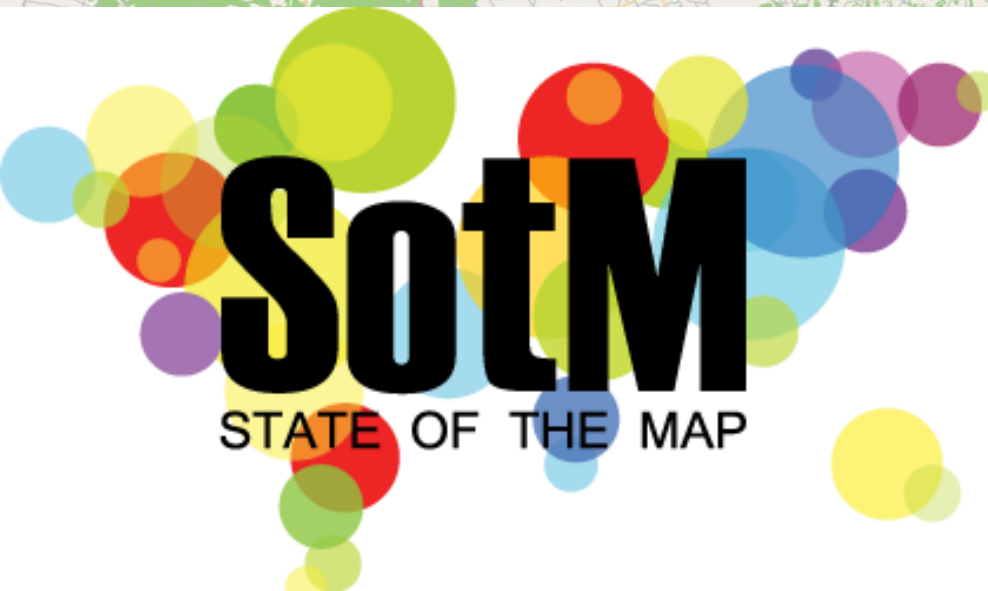
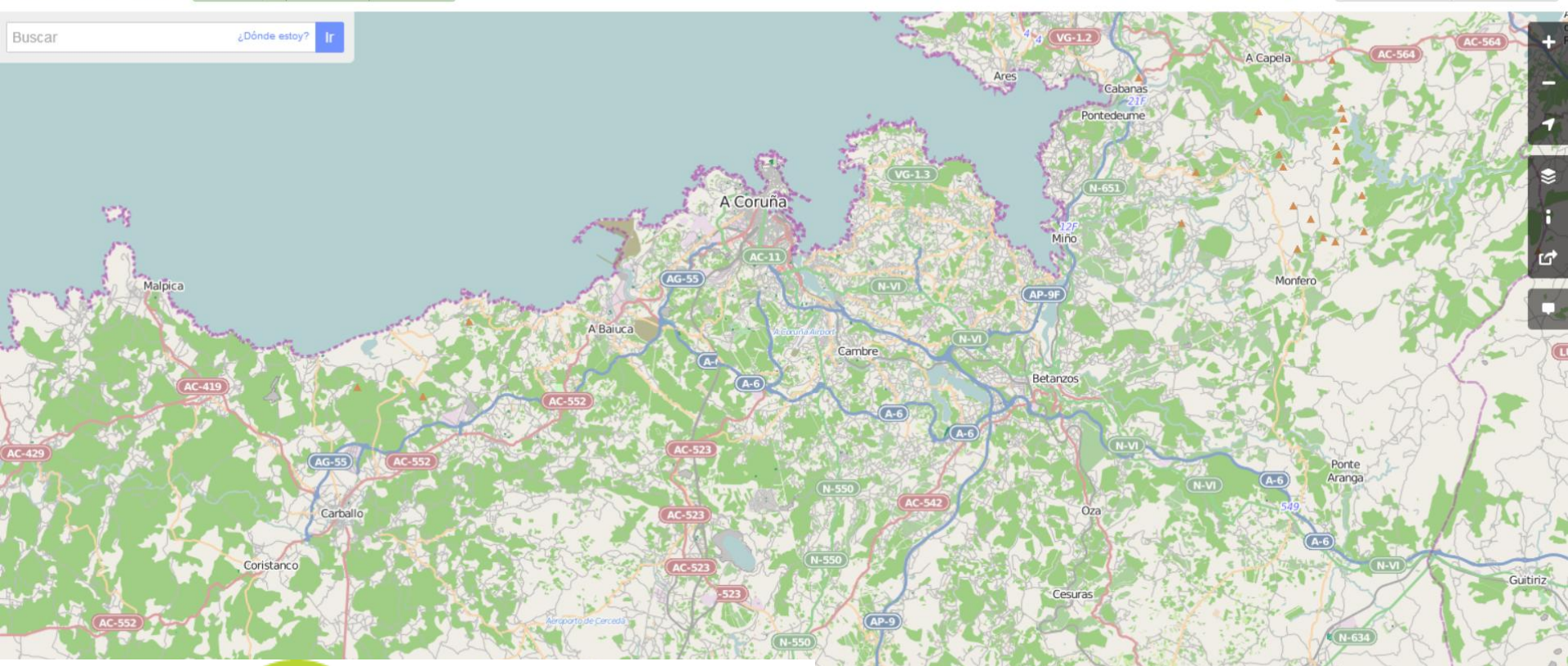
DOMINGO FONTÁN
Carta Geométrica de Galicia

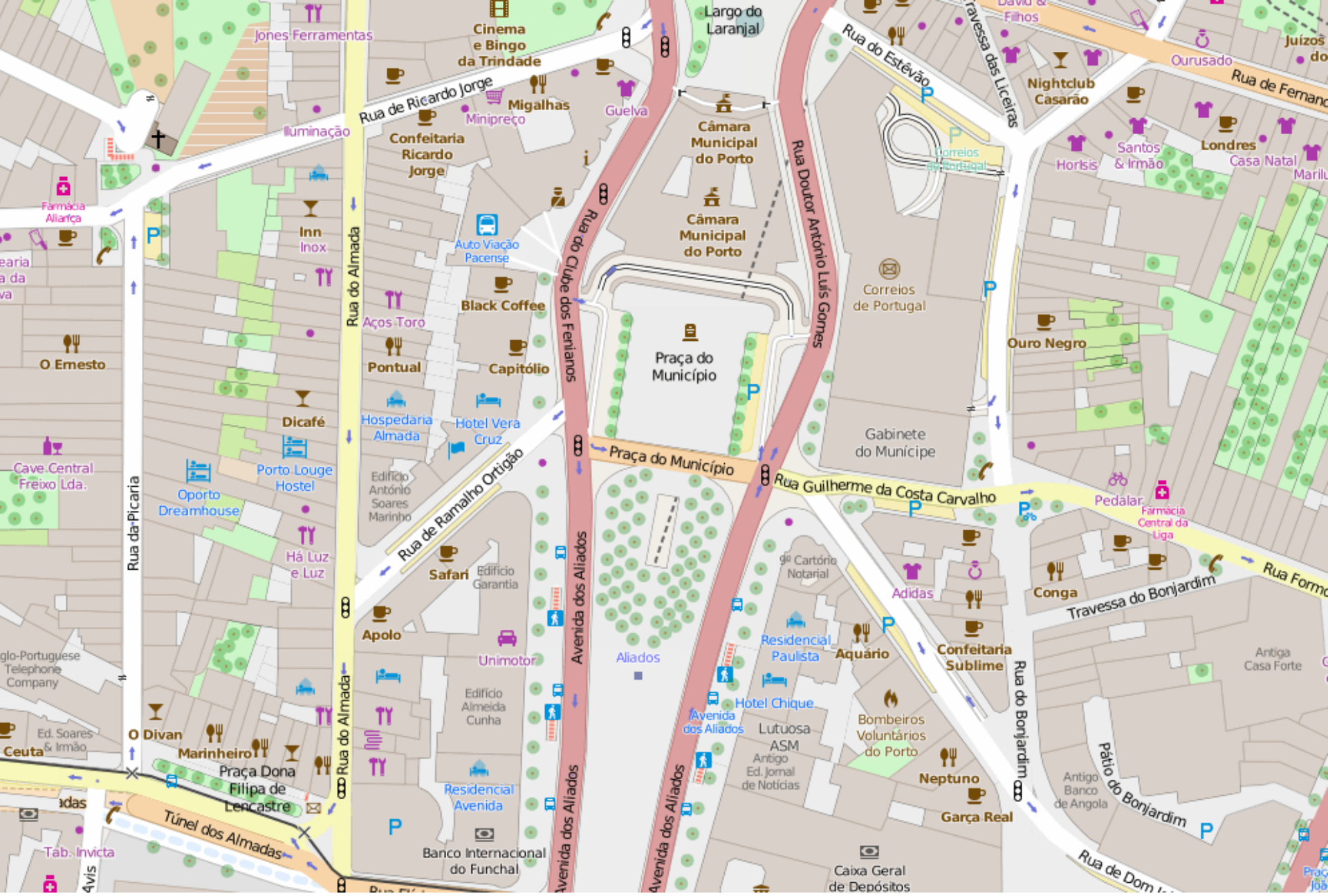


El geógrafo, hacia 1668-1669. Johannes Vermeer



Buscar ¿Dónde estoy? Ir

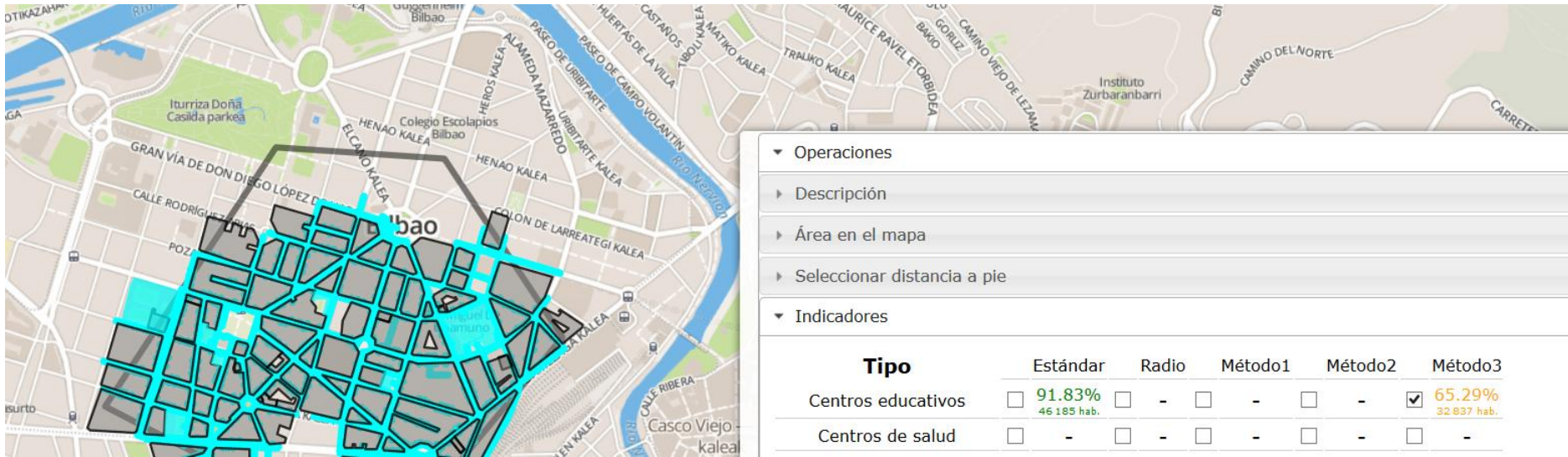




OSM



Análisis de accesibilidad con OSM



5. LOS CIUDADANOS OFRECEN INFINIDAD DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE REDES SOCIALES

facebook

skype



comunidad ism

msn

LinkedIn

Blogger

twitter

flickr

foursquare



Instagram

slideshare

vimeo

tumblr

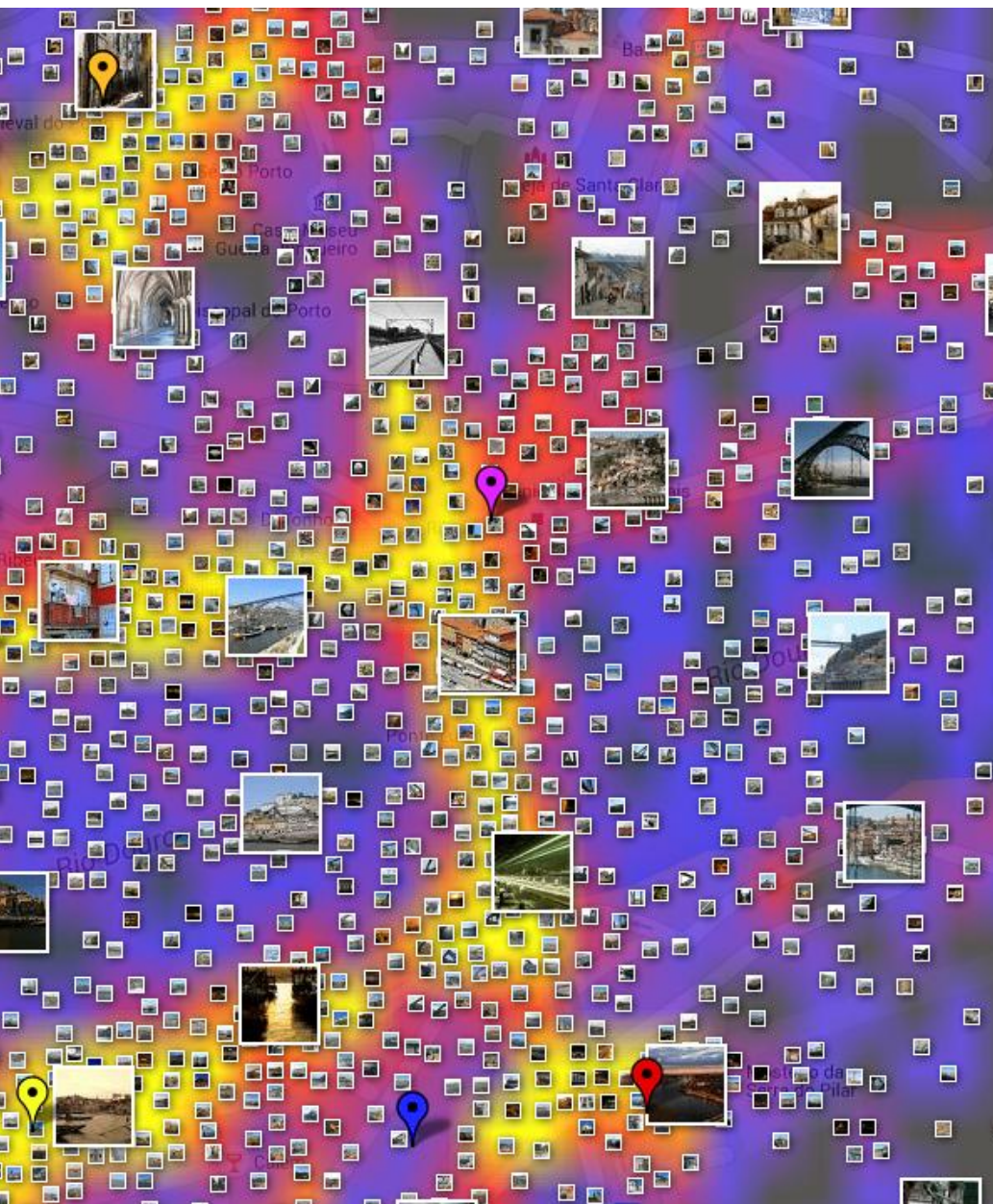
YouTube

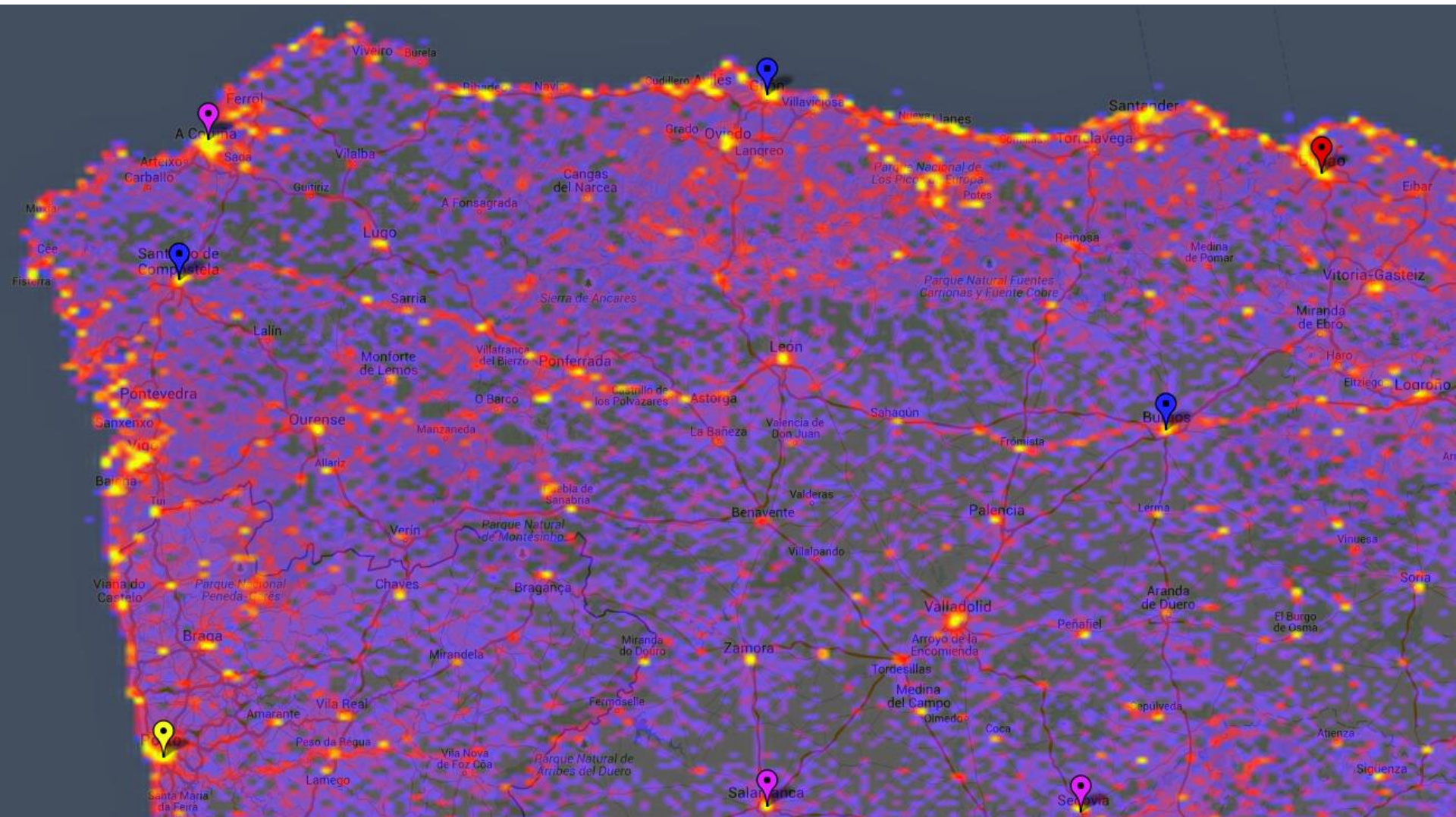
about.me



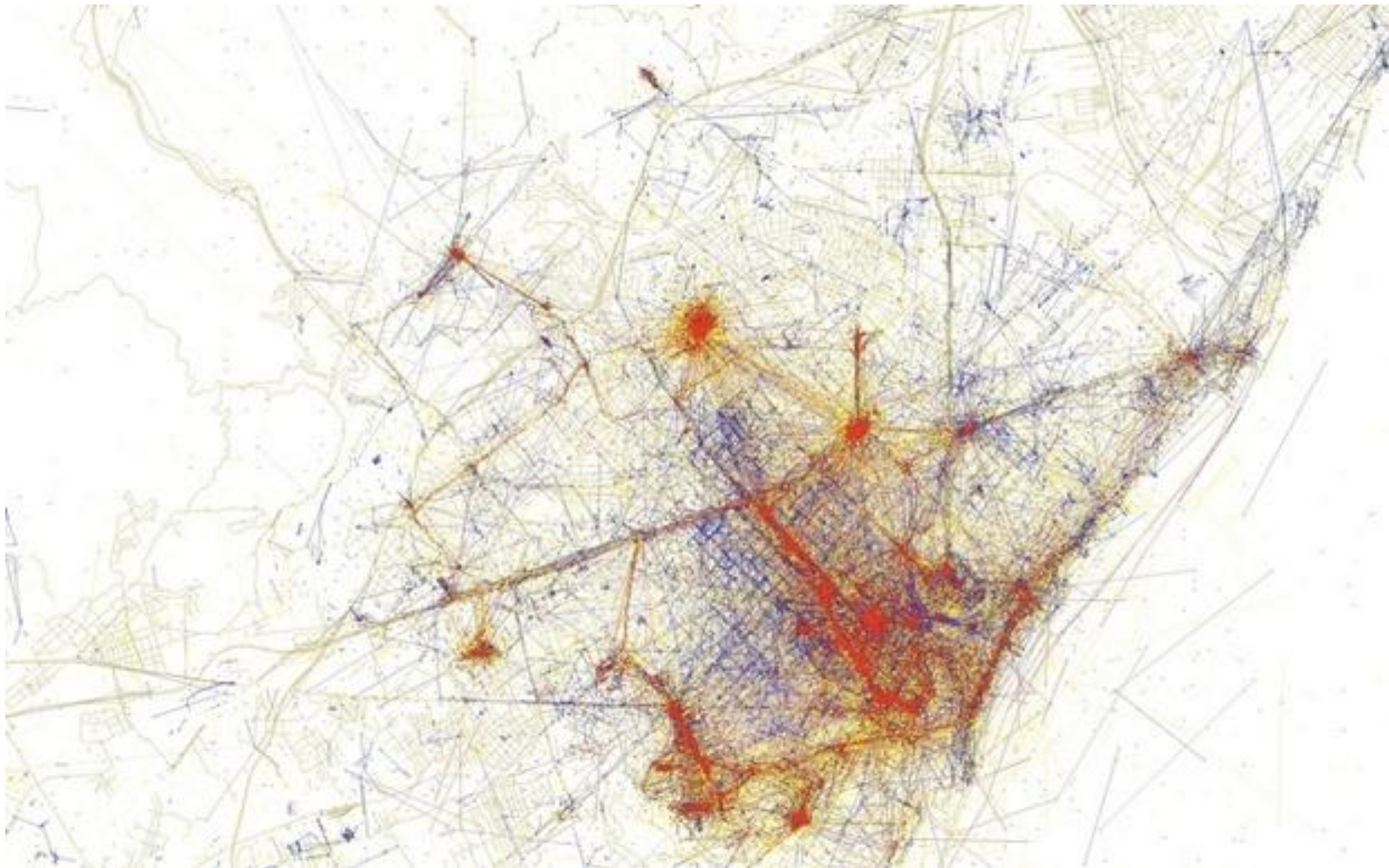
facebook

December 2010





<http://www.sightsmap.com/>



<https://www.flickr.com/photos/walkingsf/sets/72157624209158632/> by Eric Fischer

Which place looks livelier ?



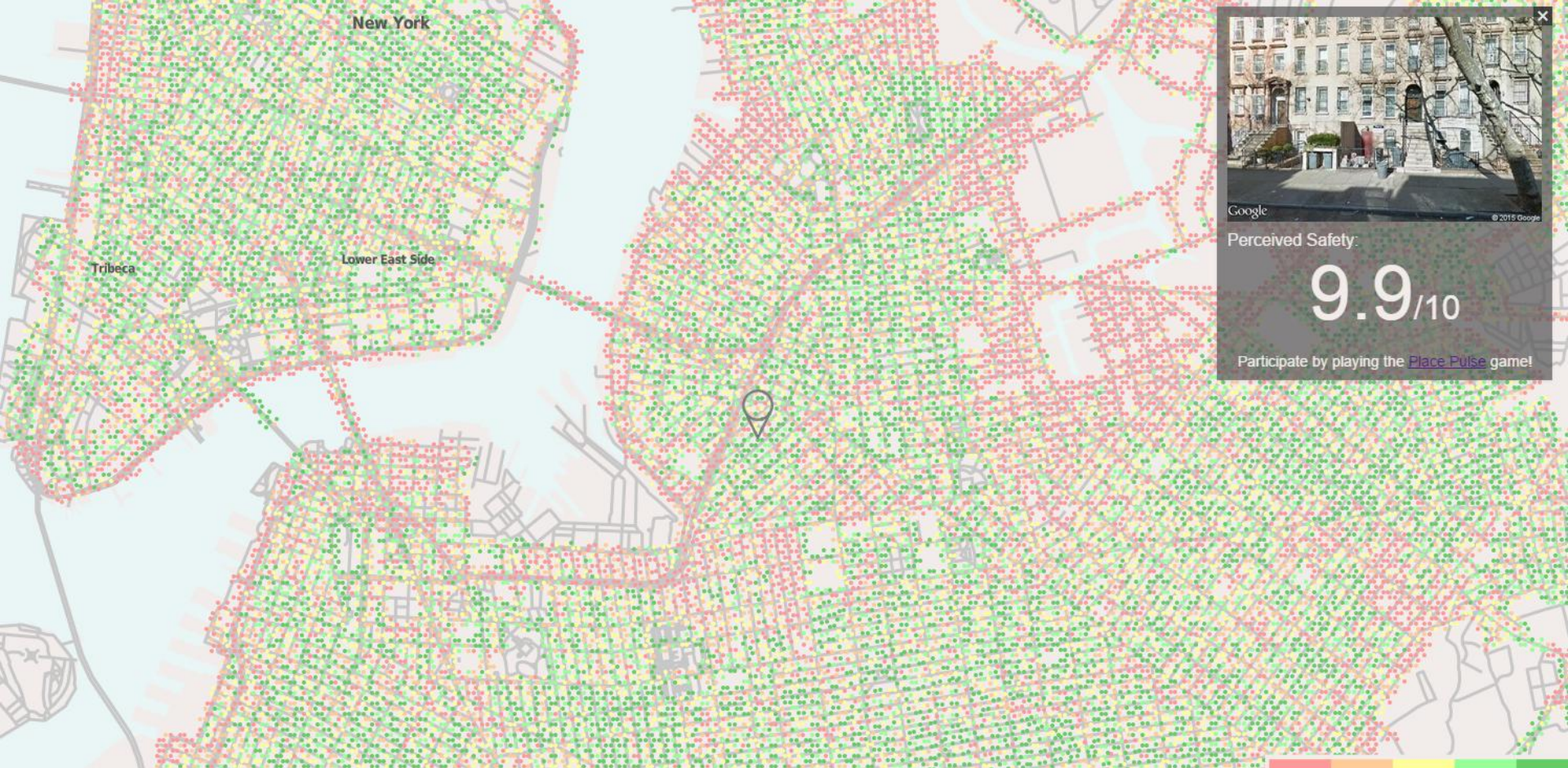
For this question: 272,385 clicks collected

Goal: 500,000 clicks

SEE REAL-TIME RANKINGS

RANK	CITY	CLICKS	TREND	RANK	CITY	CLICKS	TREND
1	Washington DC	4590		54	Cape Town	12192	
2	London	13405		55	Belo Horizonte	9650	
3	New York	16752		56	Gaborone	3591	

<http://pulse.media.mit.edu/>



Which place looks livelier ?

Which place looks **safer**?

Which place looks **livelier**?

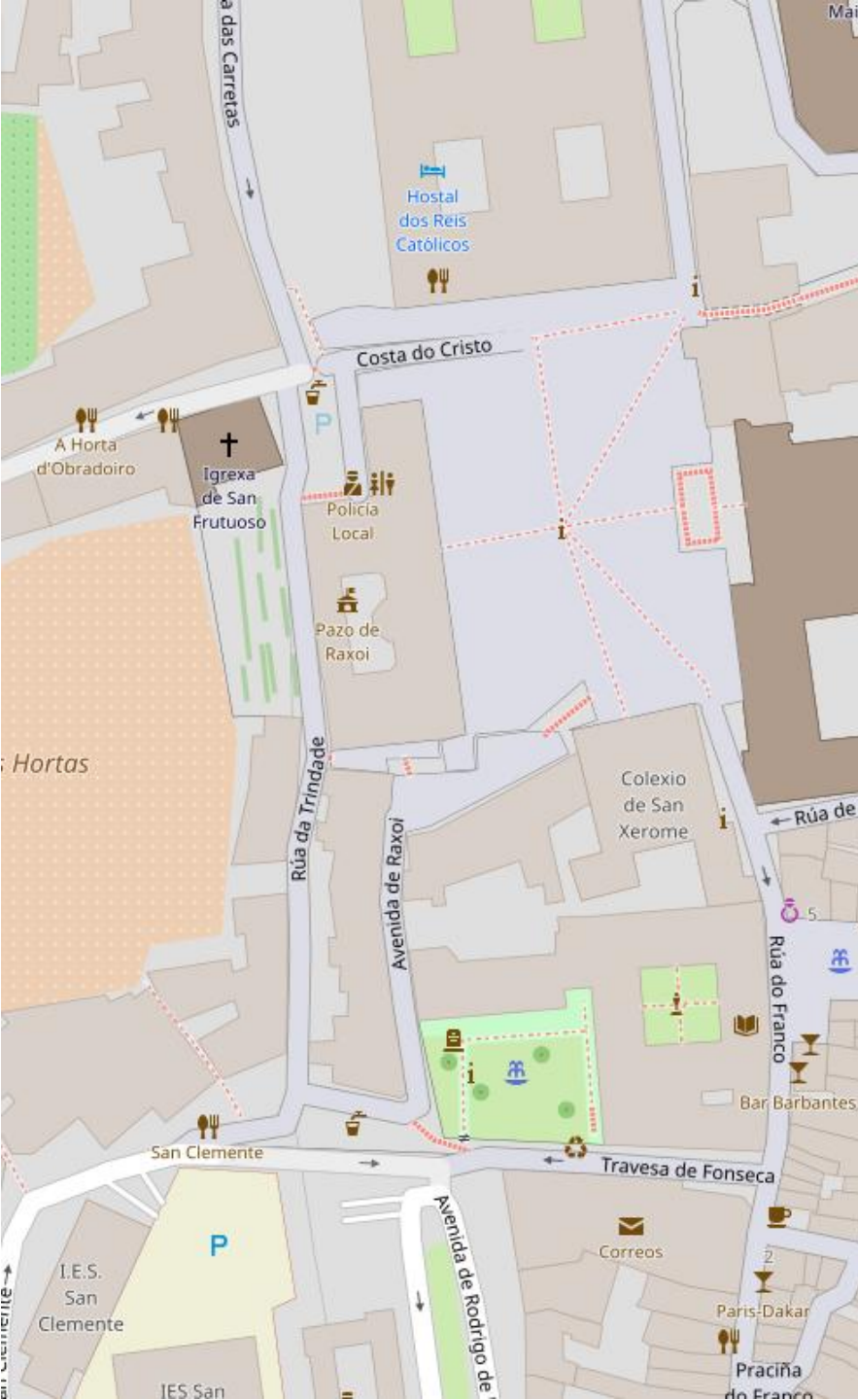
Which place looks **more boring**?

Which place looks **wealthier**?

Which place looks **more depressing**?

Which place looks **more beautiful**?

+ 1 APLICACIÓN





SurveyMonkey®

Inicio Cómo funciona Ejemplos Servicios de encuestas Planes y precios

Cree encuestas, obtenga respuestas.

Suscripción profesional Suscríbese GRATIS

OPEN DATA KIT

HTTP://WWW.OPENDATAKIT.ORG

UNIVERSITY OF WASHINGTON
COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

ENKETO SMART PAPER

Web forms evolved. Deploy and conduct surveys that work without a connection, on any device. No technical know-how needed.

Why Enketo Smart Paper?

- Works offline
- Handles skip logic and checks
- Cross hardware, cross browser
- Fast
- Printer friendly

Pam

Create robust forms

Collect and organize information big & small with Google Forms. For free.

Create a free form

QuestionPro
Online Research Made Easy™

Typeform | Ask awesomely

The forms you've been looking for

- Contact form
- Questionnaire
- Job application
- Patient intake

survio

ninguna trata adecuadamente

la GEOLOCALIZACIÓN de los participantes

JUL
10001C
00365
0100

ANALYTICS

SURVEY

PollDaddy

netquest

qualtrics

e-encuesta.com

playbuzz

QuickTapSurvey

VOXvote

feebbo

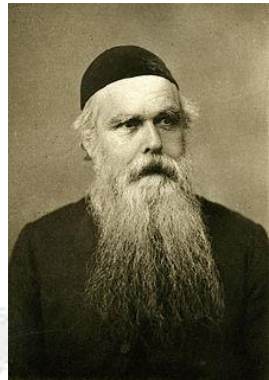
WUFOO

free online polls
easypolls

emapic



Dr. John Snow



Reverendo
H. Whitehead



emapic.es



emapic

**posiciona opiniones, datos y deseos
mediante procesos colaborativos
representados en mapa en TIEMPO REAL**





Regístrate

Crea de forma rápida y sencilla una cuenta de usuario

[Registro en Emapic »](#)



Crea tu encuesta

Diseña tu propia encuesta con una o varias preguntas en las que se escoge la respuesta entre diferentes opciones

[Videotutorial »](#)



Personaliza

Inserta una imagen para cada opción asignada y elige su color para representarla en el mapa

[Videotutorial »](#)



Comparte

Envía la encuesta para compartirla con quién quieras

[Galería de encuestas »](#)



Mapea

Muestra sobre un mapa las respuestas para cada una de las preguntas



Visualiza

Visualiza los resultados mediante filtros espaciales y agrupaciones

[Videotutorial »](#)

USO EN 3 PASOS

1 Geoposicionamiento

2 Múltiples opciones de preguntas

3 Visor del mapa de posiciones

Aviso de geoposicionamiento

Geoposicionamiento de Emapic

Esta encuesta requiere utilizar la posición geográfica ofrecida por el navegador web para poder ofrecer un mapa de ubicaciones de las respuestas.

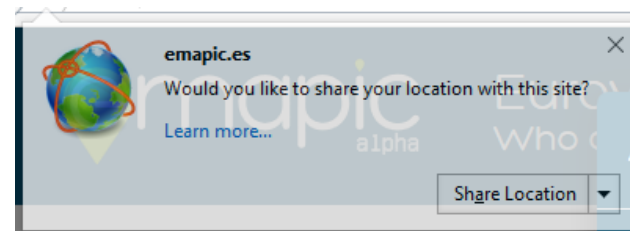
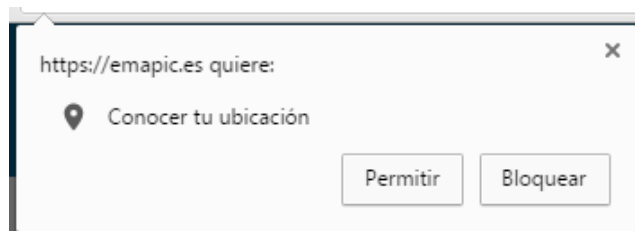
La única finalidad de la encuesta es conocer las opiniones de los usuarios y su localización aproximada, así la posición final puede ser modificada libremente durante el proceso de la encuesta antes de que se guarde la información requerida del usuario.

Opciones de geoposicionamiento

Cómo permitir a mi navegador compartir la localización

Localizar manualmente

Localizar automáticamente



Diferentes modelos de cuestiones

Cuestiones sobre el área de Sociología

Nombre de la Facultad e Centro

Nombre de la Universidad e Institución

El Área de Sociología en el Departamento es...

Número de profesores del Área

Número de alumnos de la Facultad e Centro

¿En cuántas titulaciones de Grado participa el Área?

¿En cuántas titulaciones de Posgrado e Máster participa el Área?

¿En cuántos programas de Doctorado participa el Área?

Número de Tesis de Sociología leídas en los últimos 5 años

Web

Colexios de Galicia

Mapa interactivo de Galicia con marcadores de Colexios. Se muestra un popup para el Colexio: CEIP de Masón do Vento, Ordes.

Dependente: Si

Descripción: Centro educativo que imparte enseñanzas plurilingües de ESO, bacharelato e PCPI. O centro forma parte do rede Abalar, participa nos programas Comenius, ofrecendo diversas materias optativas en lingua estranxeira: alemán, inglés, francés. Ofrece tamén as seguintes actividades complementarias: grupo de teatro, competicións deportivas, colabora de habilidades sociais e integración.

¿Cómo te desplazas ala este colexio?

Respuestas:

- A pé: 345
- En bicicleta: 25
- En bus: 77
- En tren: 0
- En coche: 121

Opiniones

Respuestas

¿Crees que la Vertina es una regla útil para el dibujo?

La Vertina me parece un instrumento de utilidad para el Dibujo Técnico. 5

La Vertina es un buen complemento del juego de reglas habitual en Dibujo Técnico. 5

La Vertina se muestra interesante para usar en ocasiones como única regla de dibujo. 5

La Vertina facilita el dibujo manual en los siguientes sistemas de representación. Diédrico, Axonométrico de representación. 5

Recomendaría el uso de la Vertina a mis compañeros 5

Estaría dispuesto a pagar por una Vertina... 3-5

El centro de enseñanza en el que imparte docencia es... Pública

El grade educativo en el que imparto Dibujo es... Titulación universitaria

¿Qué formación e titulación universitaria posee? Ingeniería

¿Asistirá a la II Conferencia de responsables académicos de Sociología?

No

Si

¿"Ingenieros por el mundo" te ha ayudado profesional o personalmente?

(Valora de 1 a 10 el grado de conformidad) 7

Verificar

Se as eleccións ao Parlamento de Galicia fosen hoxe, a quen votarías?



Partido Popular (PPdeG)



PSOE (PSdeG-PSOE)



Bloque Nacionalista Galego (BNG)



En Marea



Ciudadanos

¿Qué nivel de conocimientos tiene de las siguientes aplicaciones SIG? (0=nada, 1=poco, 2=bastante, 3=mucho):

	0	1	2	3
ArcGIS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Geomedia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Grass	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
gvSIG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Idrisi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
QuantumGIS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
UDig	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otro 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otro 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

¿Cómo es el recorrido que haces normalmente al centro educativo?:

(Selecciona al menos una, escribe la opción concreta si es Otro y de manera opcional indica cuánto)



Agradable



Hay mucho tráfico y atascos



Hay cruces peligrosos



Los coches van demasiado rápido

¿Qué marca de móvil tienes?

iPhone

Samsung

Sony

Ig

Huawei

Motorola

Otra marca

¿Qué opinas de las Jornadas de SIG Libre de Girona?

OK

Celta ou Deportivo?



¿Quién suele acompañarte?:

(Selecciona al menos una, escribe la opción concreta si es Otro y de manera opcional indica su frecuencia)

- Voy solo
- Mi abuelo/a
- Algún/a amigo/a del cole
- Algún/a hermano/a menor
- Otro:
- Mi madre o mi padre
- Un cuidador
- Algún/a...
- Otro fam...

08 34

Decrement hour

¿A qué hora has salido de casa hoy para ir al centro educativo?:

(Escribe/selecciona la hora)

3

Visor del mapa de posiciones

Localización geográfica (voto, país propio, mundo) y listado de países

Resultados agrupados por región o país

Clustering de resultados

Selector de pregunta a mostrar

Gráficos estadísticos de resultados globales y filtros

Barra temporal de respuestas

Descarga de resultados

¿Cuántos años llevas trabajando como profesional?

224

> 15: 72
• 5-10: 53
• 10-15: 38
• 3-5: 32
• 0-2: 29

País de origen	0-2	3-5	5-10	10-15	>15	Votos totales
España	18	7	12	9	27	73
Reino Unido	5	4	5	2	4	20
Francia	1	1	4	0	4	10
Canadá	0	1	5	1	2	9
Arabia Saudí	0	0	1	2	6	9
Chile	0	4	1	1	2	8
Australia	0	0	2	3	2	7
Colombia	0	0	1	2	3	6
Alemania	0	1	3	2	0	6
Suiza	0	2	2	1	1	6

Estadísticas

Voto: Si, No

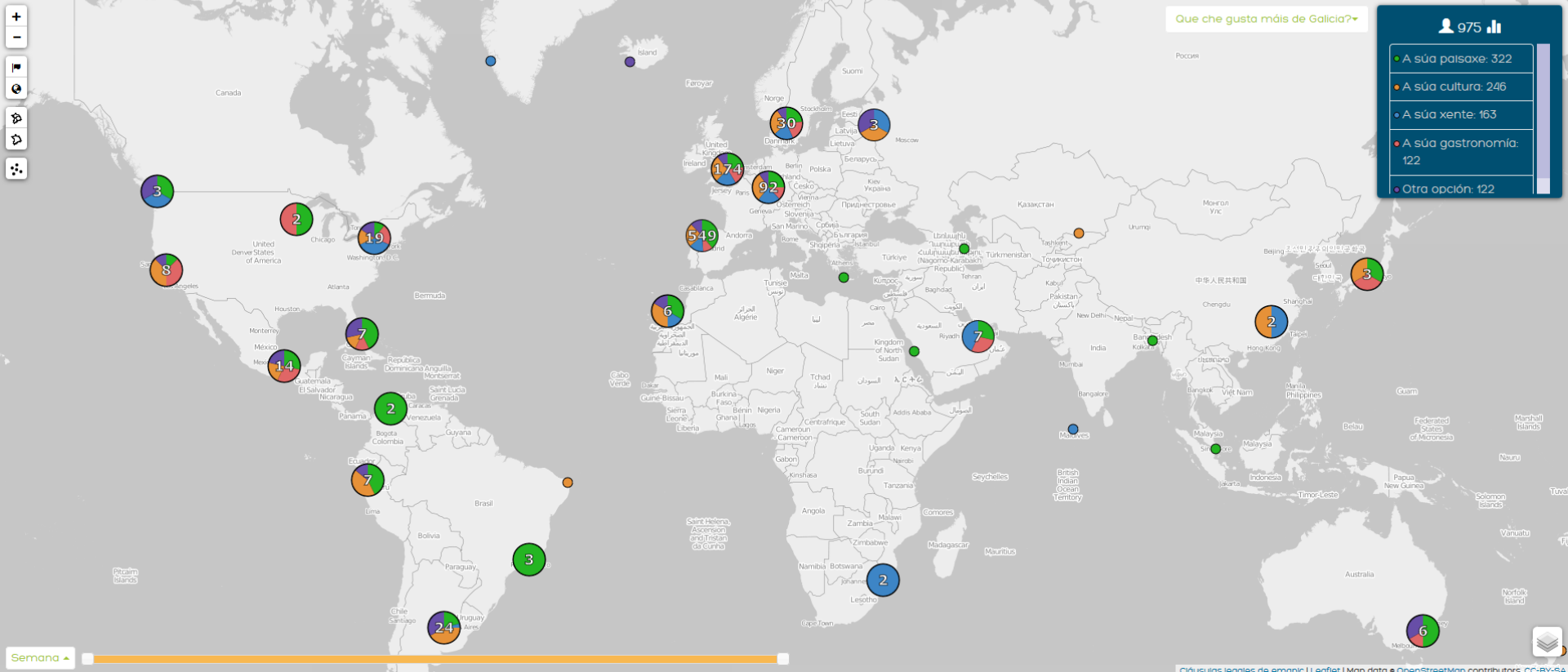
Formación: NC, Artes, Ciencias, Educación

Edad: 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, NC

Descargar datos en CSV

Semana

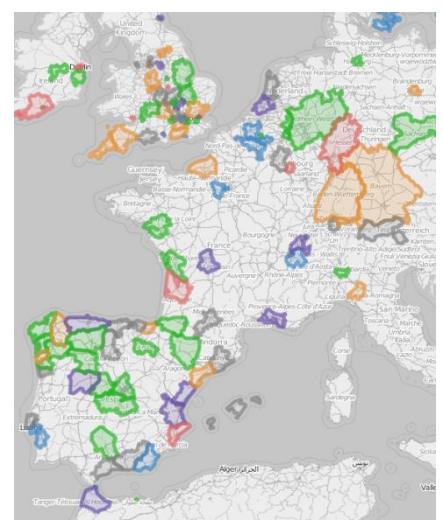
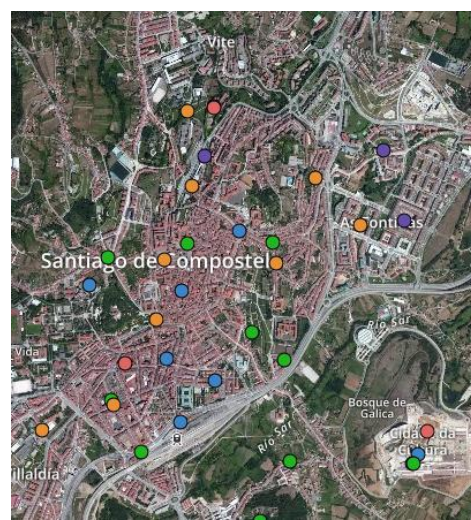
© Datos legales de emapic | Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors. CC-BY-SA



Ver país

+ votados todos

País de origen	A súa paisaxe	A súa gastronomía	A súa xente	A súa cultura
56 países 229 regiones	322	122	163	246
▼ España 229 regiones	203	49	79	127
▼ Reino Unido	40	32	36	48
▼ Francia	6	4	9	7
▼ Estados Unidos	7	8	4	7
▼ Alemania	8	4	3	11
Boden-Württemberg	0	1	0	8
Bayern	2	1	2	3
Berlin	0	0	1	3
Nordrhein-Westfalen	3	0	0	0
Hamburg	2	0	0	0
Hessen	0	2	0	0
Sachsen	1	0	0	0
▼ Argentina	2	0	0	8



14/12/2015



F.marín.ortiz



▶ 📊 🔄

17/1/2016



dfigueiras



▶ 📊 🔄

3/3/2016



Olimpia Jiménez




▶ 📊 🔄

14/2/2016



profemats




▶ 📊 🔄

8/8/2016



Abelardo López Palacio




▶ 📊 🔄

10/10/2016



cartoLAB



▶ 📊 🔄

22/9/2016



vocescoruna




▶ 📊 🔄

14/4/2016



Rogina



▶ 📊 🔄

29/3/2016



Aaron Rama



▶ 📊 🔄

20/12/2015



jlopez



▶ 📊 🔄

10/10/2016



adrianet




▶ 📊 🔄

22/9/2016

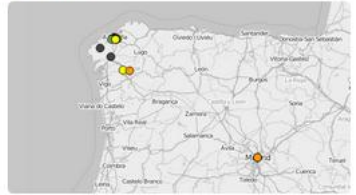


DanIV



▶ 📊 🔄

31/3/2016



ONG Mestura



▶ 📊 🔄

23/3/2016



Iván Rey Calviño



▶ 📊 🔄

20/12/2015



Didacum




▶ 📊 🔄

5/10/2016



Roberto Blanco



▶ 📊 🔄

29/9/2016



FANPA Pontevedra



▶ 📊 🔄

29/3/2016



Fernando Rey



▶ 📊 🔄

14/6/2016



Surtecto



▶ 📊 🔄

14/5/2016

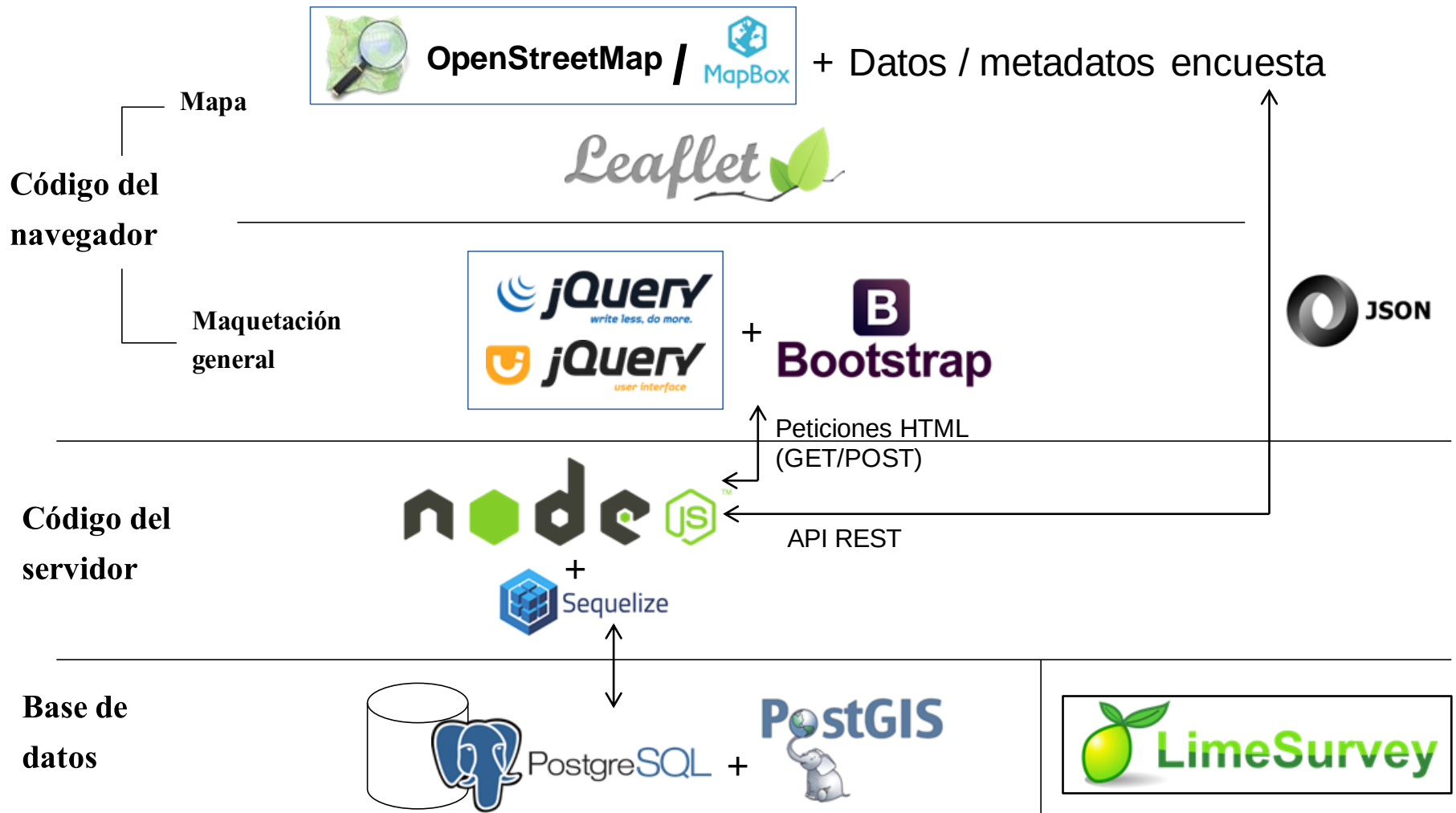


albertouve



▶ 📊 🔄

ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN

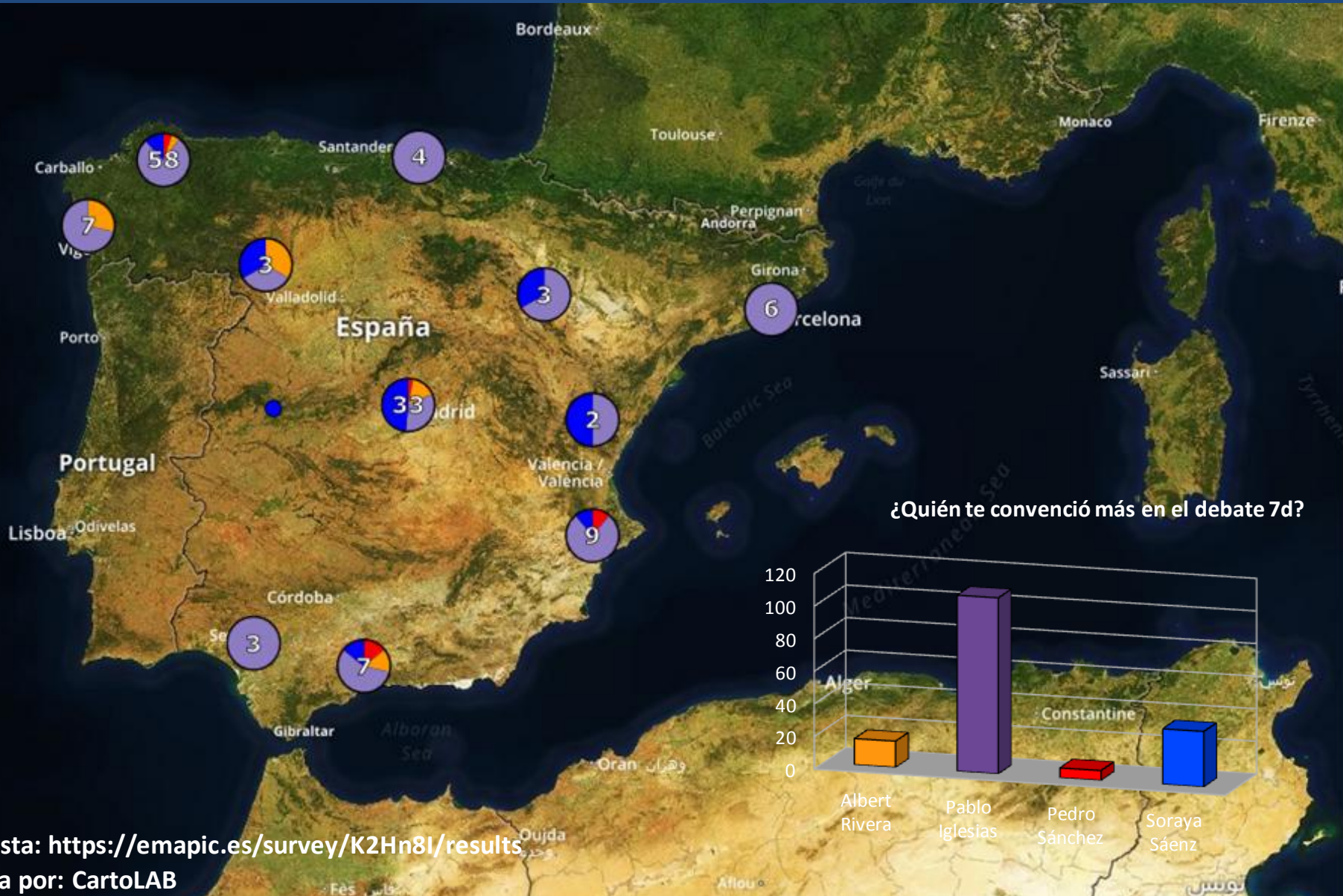


HAGAMOS UNA ENCUESTA



Acceder a emapic.es

7d El debate decisivo

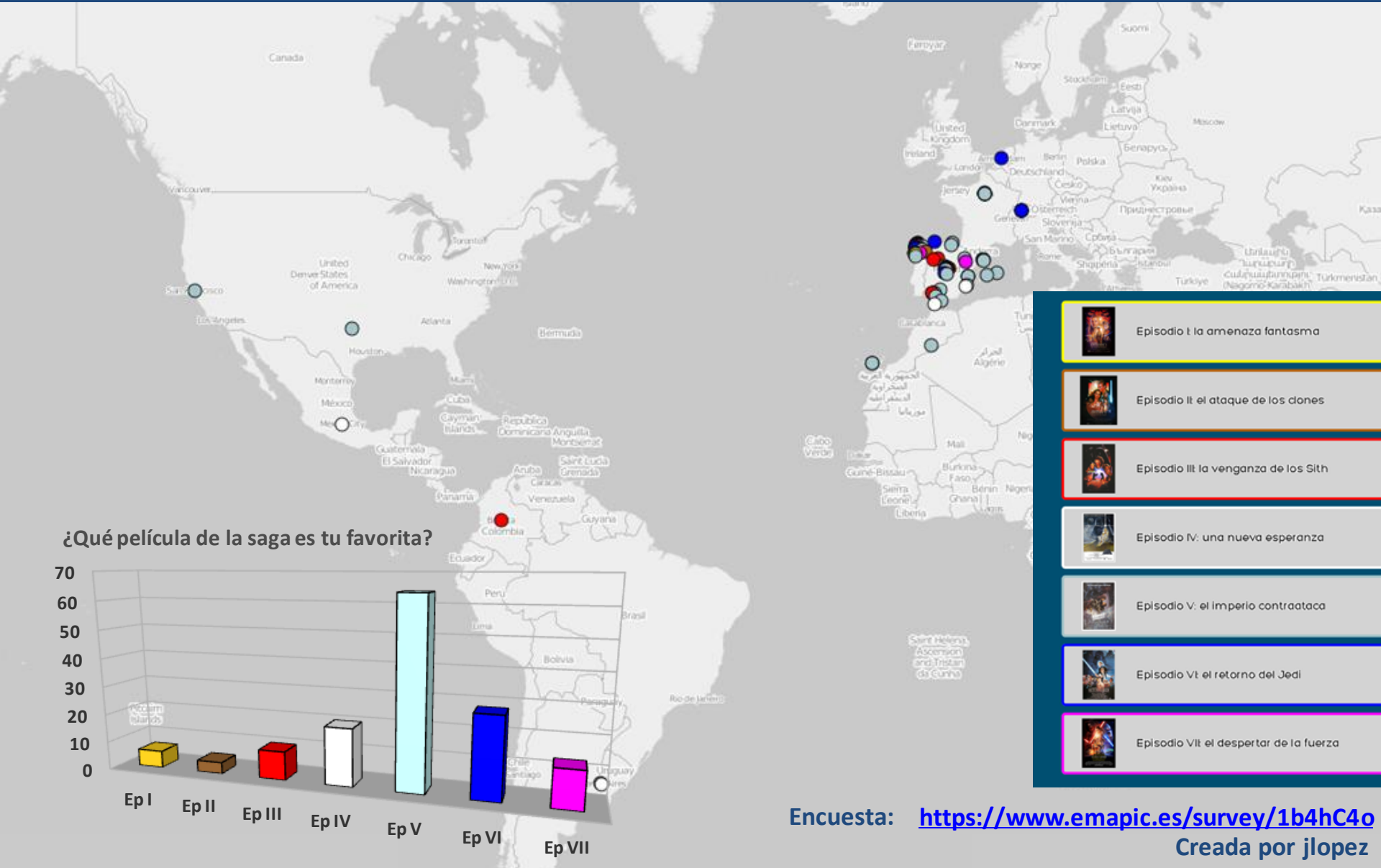


Encuesta: <https://emapic.es/survey/K2Hn8I/results>

Creada por: CartoLAB

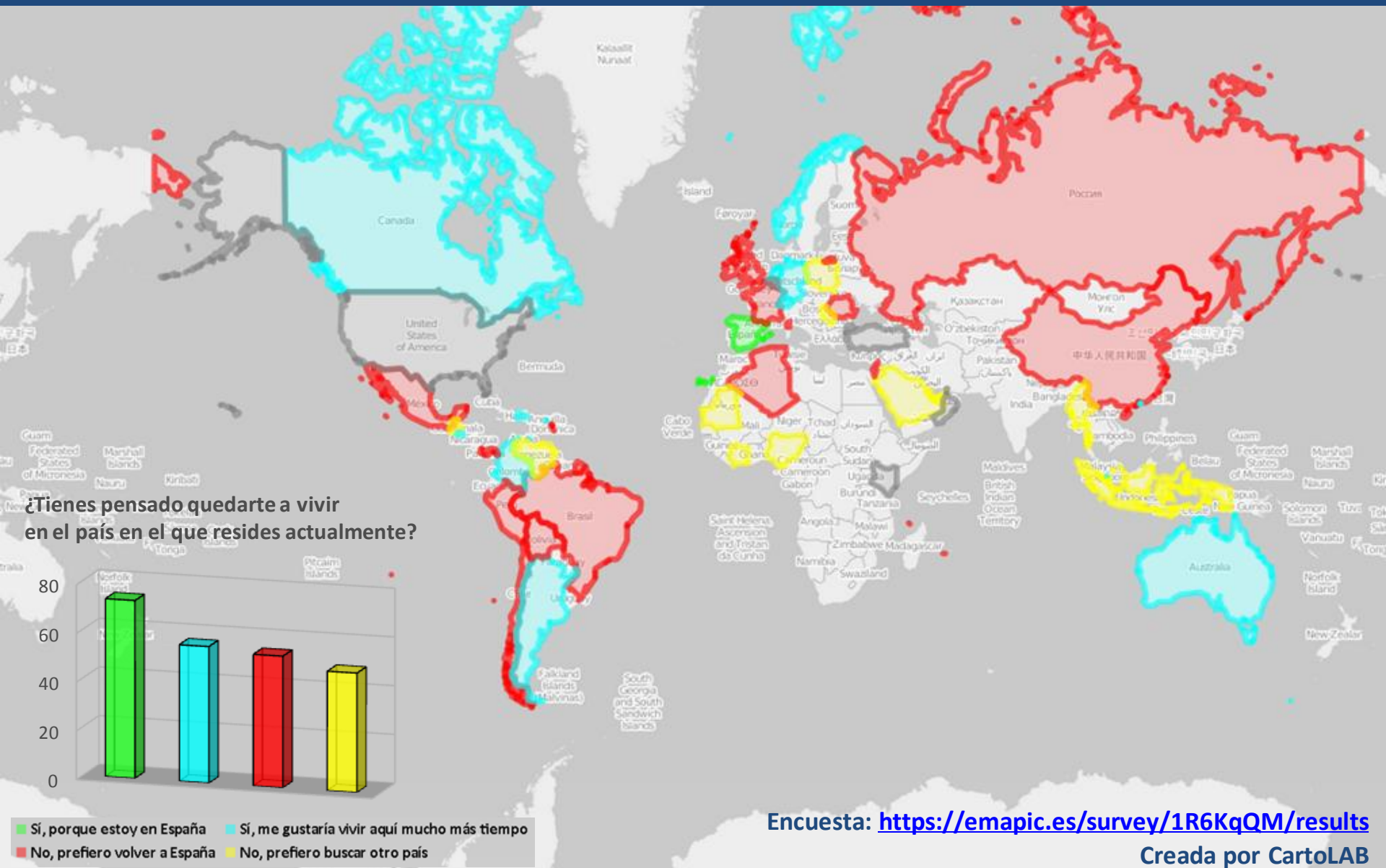
1 pregunta – 164 participantes

Preferencias Saga Star Wars



12 preguntas – 145 participantes – 11 países – 32 regiones

Perfil de miembros de Ingenieros por el mundo



12 preguntas – 232 participantes – 44 países (5 continentes) – 120 regiones



Linked in

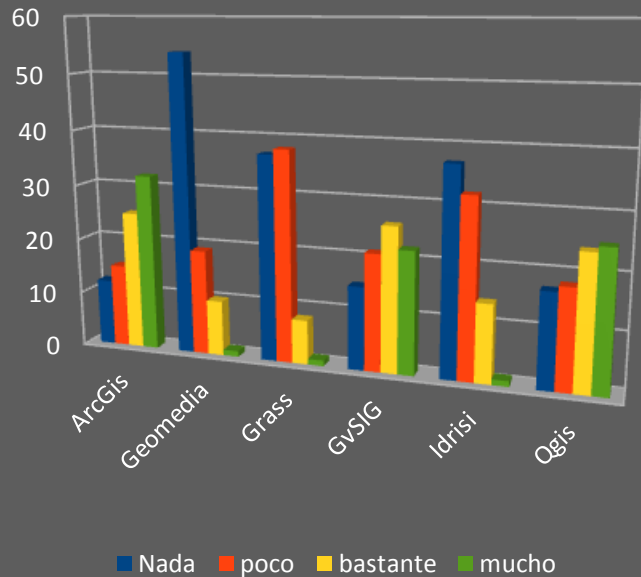


Nivel conocimientos aplicaciones SIG



Conocimientos en TIG

¿Qué nivel de conocimientos tiene de las siguientes aplicaciones SIG? (0=nada, 1=poco, 2=bastante, 3=mucho):



	0	1	2	3
ArcGIS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Geomedia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Grass	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
gvSIG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Idrisi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
QuantumGIS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Otro 1

Otro 2

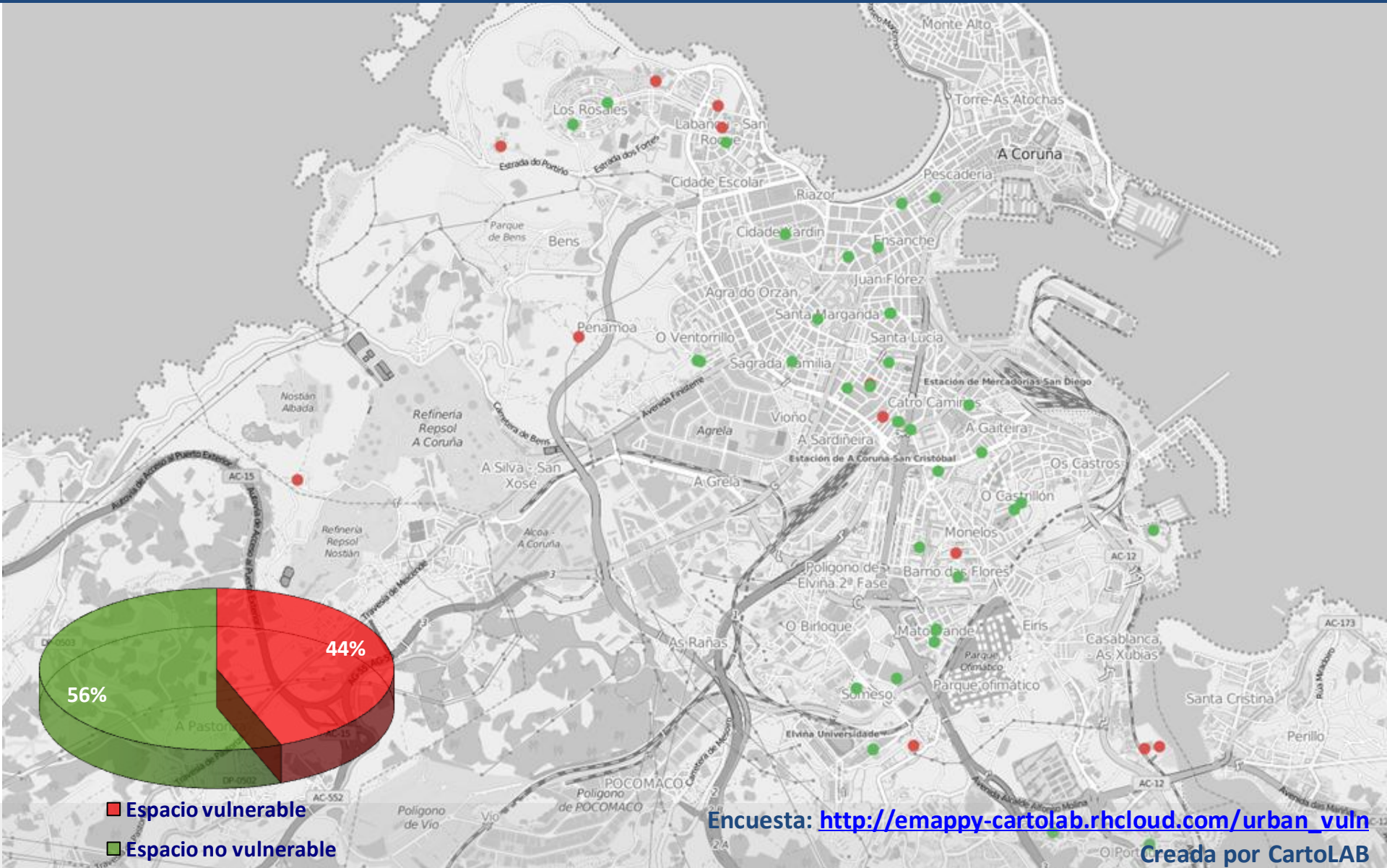
Otro 3



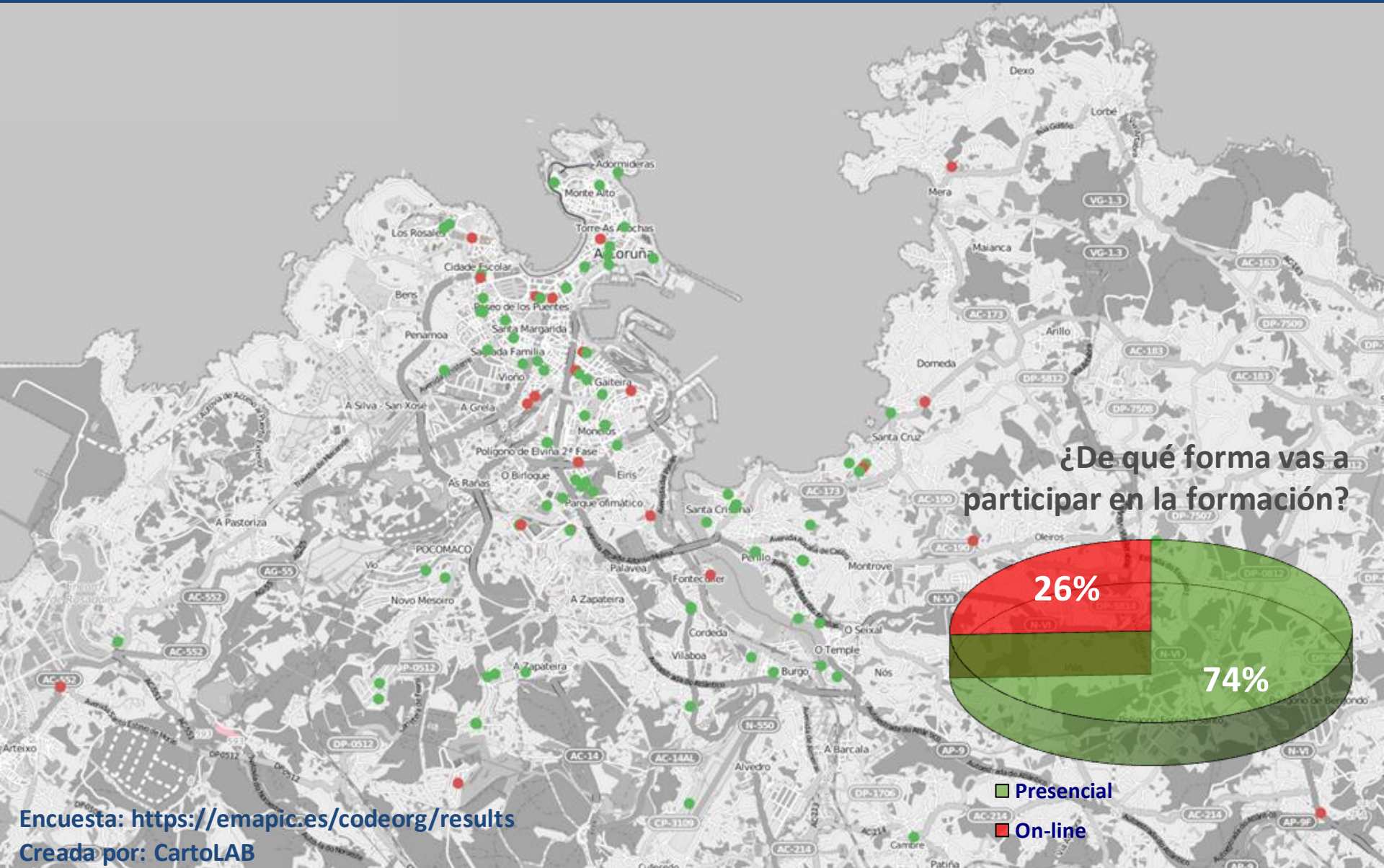
< **Siguiente**

Encuesta: <https://emapic.es/rigtig>
Creada por CartoLAB

Identificación espacios urbanos vulnerables



Inscripción en “A hora do código”



Encuesta: <https://emapic.es/codeorg/results>
Creada por: CartoLAB

#mapadosgalegos



Mapa dos galegos ⓘ

Compartir

Contestar encuesta

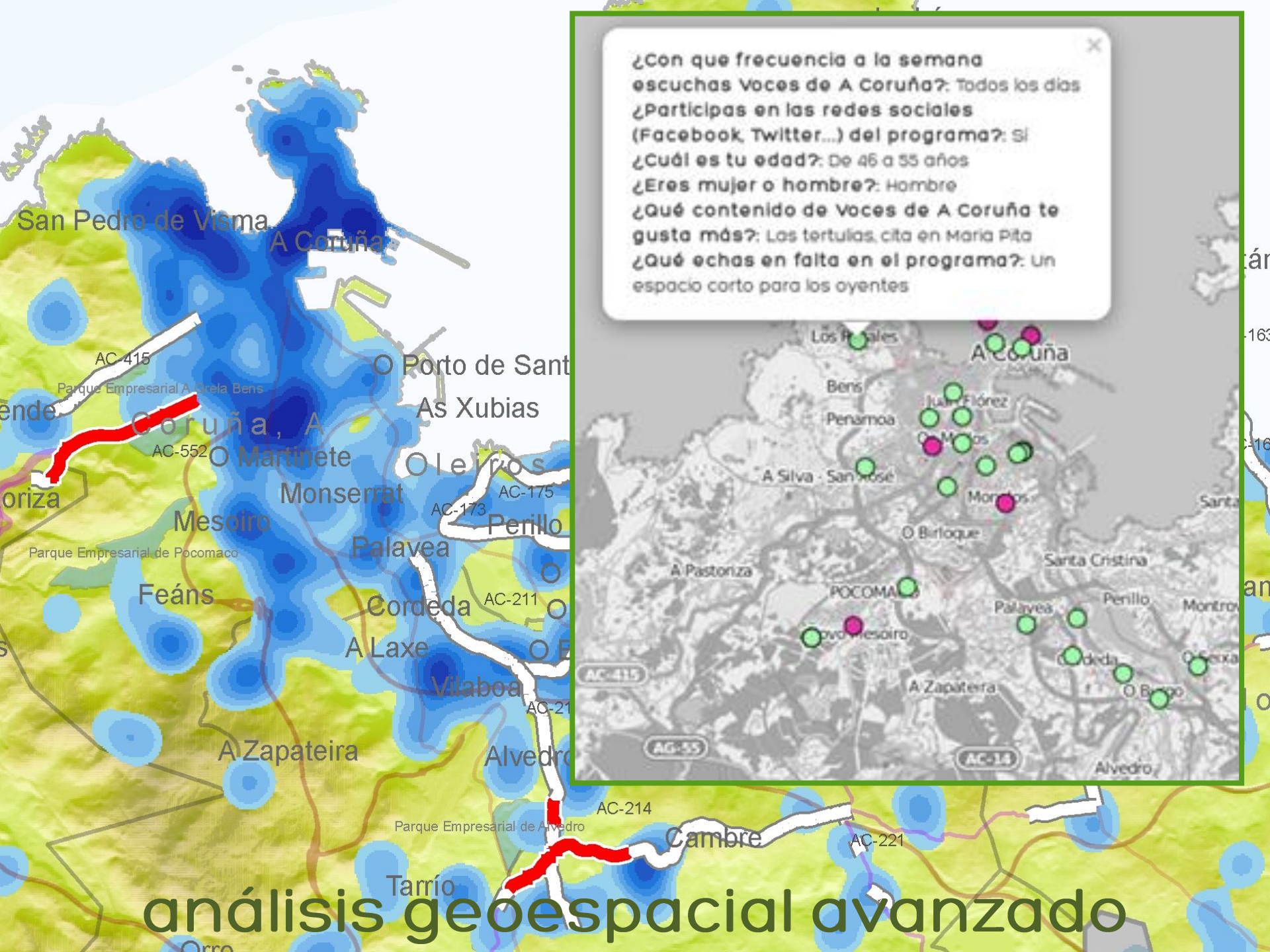


<https://emapic.es/survey/4ffqWal>

Creada por CartoLAB

6 preguntas – 961 participantes – 56 países – 227 regiones





¿Con que frecuencia a la semana escuchas Voces de A Coruña?: Todos los días
¿Participas en las redes sociales (Facebook, Twitter...) del programa?: Si
¿Cuál es tu edad?: De 46 a 55 años
¿Eres mujer o hombre?: Hombre
¿Qué contenido de Voces de A Coruña te gusta más?: Las tertulias, cita en Maria Pita
¿Qué echas en falta en el programa?: Un espacio corto para los oyentes

análisis geoespacial avanzado

participación ciudadana



CONSUL
open participation



OBJETIVO: aportar un componente espacial a todas las interacciones con las actividades en CONSUL



Debates [Propuestas ciudadanas](#) Más información Blog

Buscar propuestas ciudadanas...

Estás viendo las propuestas más activas hoy

PROPUESTAS DESTACADAS



Madrid – 100% sostenible
Alianza por el Clima • 4989 apoyos

Apoyar

Billete único para el transporte público
inwit • 4576 apoyos

Apoyar

Eliminar los festejos taurinos y las subvenciones
Richi • 3895 apoyos

Apoyar

PROPUESTA

Multar a los dueños de perros que no retiren sus excrementos

15 Comentarios • 03/11/2015 • jicanduela

Dada la escaso civismo y la situación de nuestras calles, propongo multar a los dueños de los perros que no retiren sus excrementos de la calle.

0,3% / 100%

175 apoyos

53.726 apoyos necesarios

Apoyar

Crea una

TENDENCIAS

movilidad 946

medio ambiente 87

sostenibilidad 593

economía 438

derechos sociales

Centro 409

participación 344

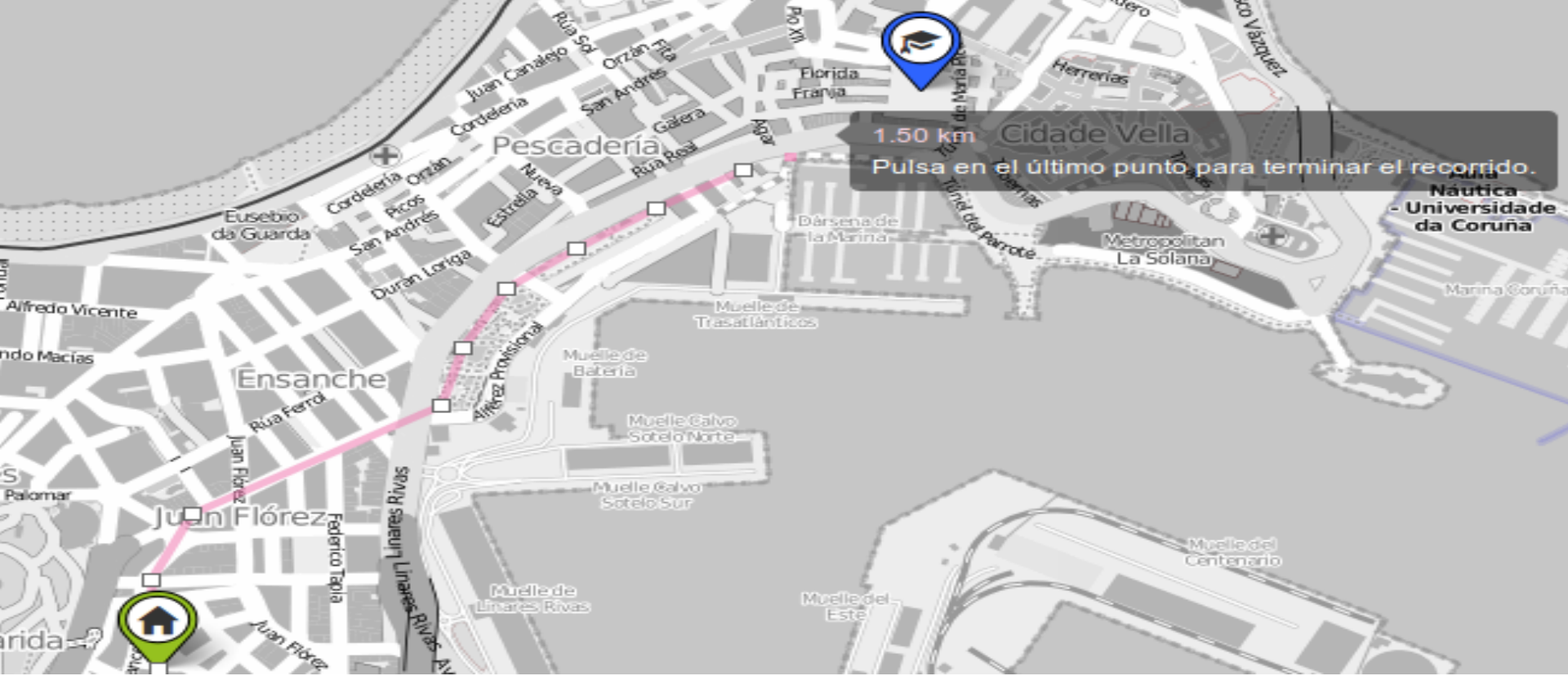
equidad 282

Arganzuela 226



movilidad y transporte





1.50 km Cidade Vella
 Pulsa en el último punto para terminar el recorrido.

Tipo: **Cruce**

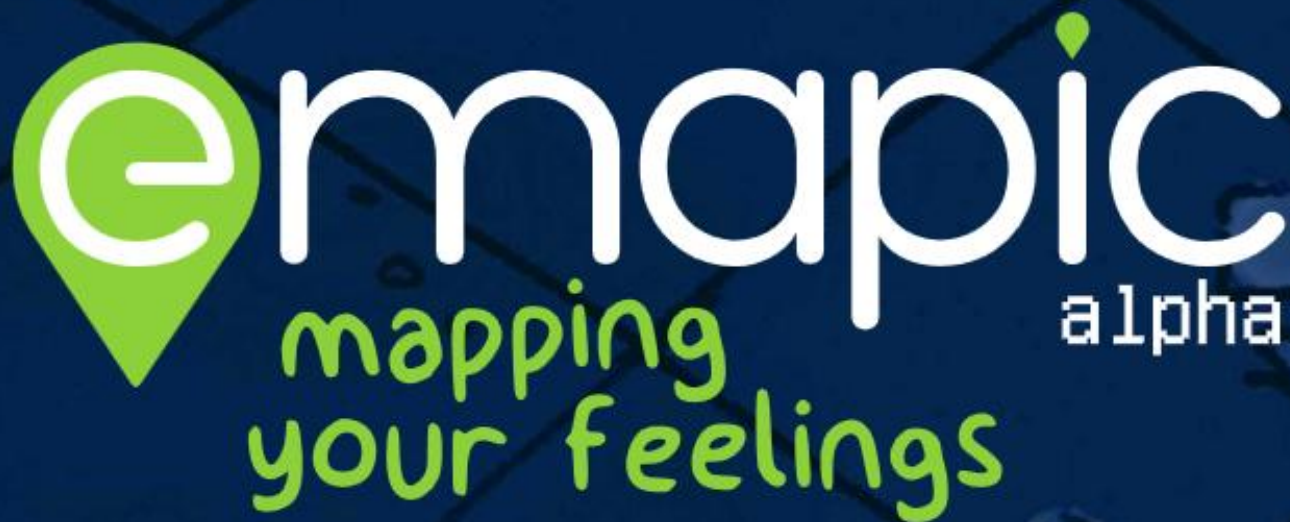
Descripción:
 (opcional)
Cruce muy peligroso sin semáforo

Borrar

¿Qué modo de transporte sueles usar para ir al centro educativo?:
 (Selecciona al menos una, escribe la opción concreta si es Otro y de manera opcional indica su frecuencia)

<p>Coche</p>	<p>Bicicleta</p>	<p>Andando</p>	<p>Autobús público</p>
Habitualmente			
<p>Autobús escolar</p>	<p>Moto</p>	<p>Metro o tren</p>	
A veces			

VER RESULTADOS ENCUESTA



Acceder a emapic.es

HOJA DE RUTA

- Aumentar el número de posibles formatos de preguntas (selección múltiple, matriz, texto, fecha, valoración, etc.)
- Añadir nuevos archivos como opción de respuesta (vídeos, sonido, etc.)
- Facilitar la comunicación entre usuarios de Emapic
- Crear plantillas de encuestas
- Añadir más opciones de búsqueda en la Galería de encuestas
- Incorporar nuevos análisis de los datos
- Y mucho más...**



**es servicio web de encuestas
geolocalizadas**

pero también

**es servicio para generar información
geográfica de forma colaborativa**

¡MUCHAS GRACIAS!



<https://emaptic.es>

avarela@emaptic.es

info@emaptic.es



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



<https://www.facebook.com/emaptic.es>