



# Representa datos sobre tus mapas de forma interactiva

Mapas en la Web, geoservicios e infraestructuras de datos espaciales

**Miguel Moreno González**

m\_moreno@cartong.org  
mmoreno.topografia@gmail.com  
@mmoreno\_gis



24 de Junio de 2016

## Descarga

[https://github.com/mmoreno-cart/curso\\_geoeuskadi](https://github.com/mmoreno-cart/curso_geoeuskadi)

<https://dl.cartong.org/data/public/9e259c>  
contraseña: geoeuskadi



24/06/2016

2



cartong

# Services de cartographie et de gestion de l'information pour organisation humanitaires



# CartONG

ONG especializada en cartografía y servicios  
de gestión de la información para  
organizaciones humanitarias

[www.cartong.org](http://www.cartong.org)

- ④ SIG y cartografía
- ④ Gestión de la información
- ④ Colección móvil de datos
- ④ Formación



17-19 Ottobre  
Chambery  
Francia



24/06/2016

4

# CartONG

## Equipo

Personal permanente + consultores/personal de terreno

Alrededor de 30 voluntarios activos

SIG, especialistas en GI, teledetección, TI, dirección de proyectos

## Socios



24/06/2016

5

**UDA IKASTAROAK**  
CURSOS  
DE VERANO  
UPV/EHU



## Representa datos sobre tus mapas de forma interactiva

Mapas en la Web, geoservicios e infraestructuras de datos espaciales

**Miguel Moreno González**

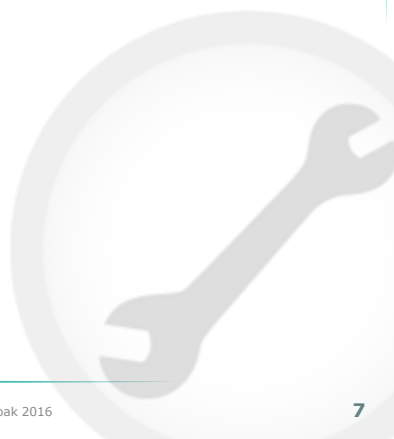
m\_moreno@cartong.org  
mmoreno.topografia@gmail.com  
@mmoreno\_gis



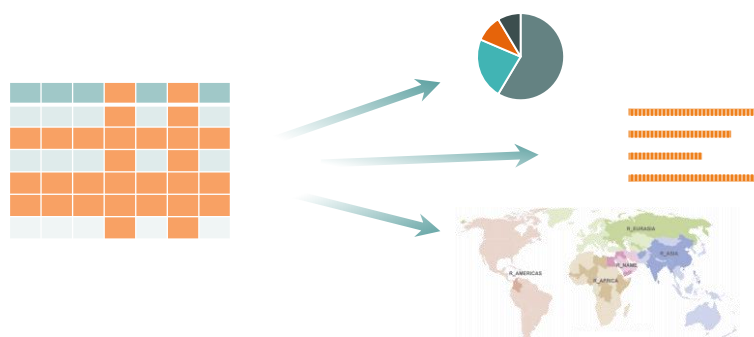
24 de Junio de 2016

## Plan

- 📍 Visualización de datos
- 📍 Soluciones comerciales
- 📍 Alternativa código abierto
  - Datos
  - Lectura y proceso
    - Crossfilter
  - Visualización
- 📍 Ejercicio

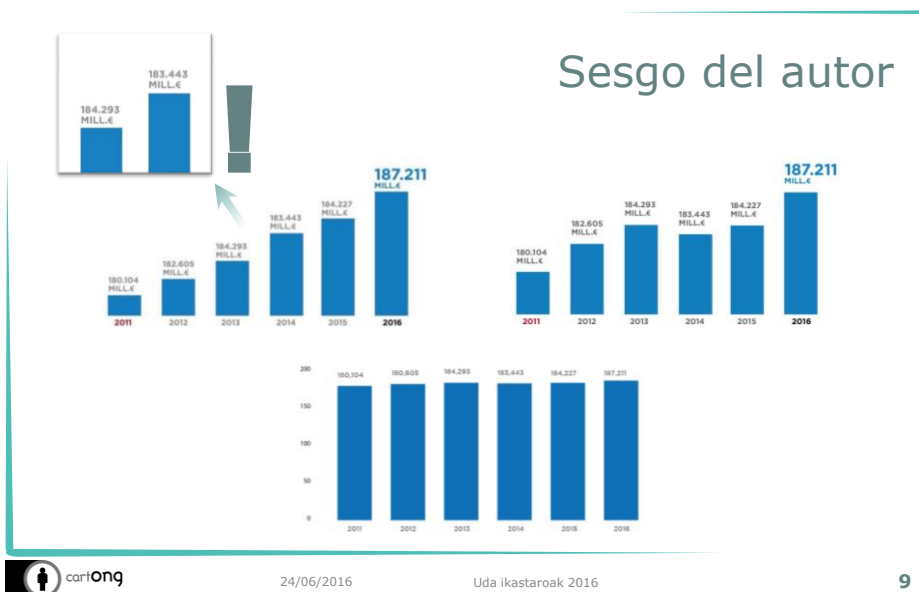


## Visualización de datos



Sesgo del autor

## Visualización de datos



## Libertad al usuario

Dar la posibilidad de elegir y combinar variables

### Interacción

- 👤 Herramientas «Inteligencia empresarial» (BI)
- 👤 Transparencia
- 👤 ...

## Soluciones comerciales

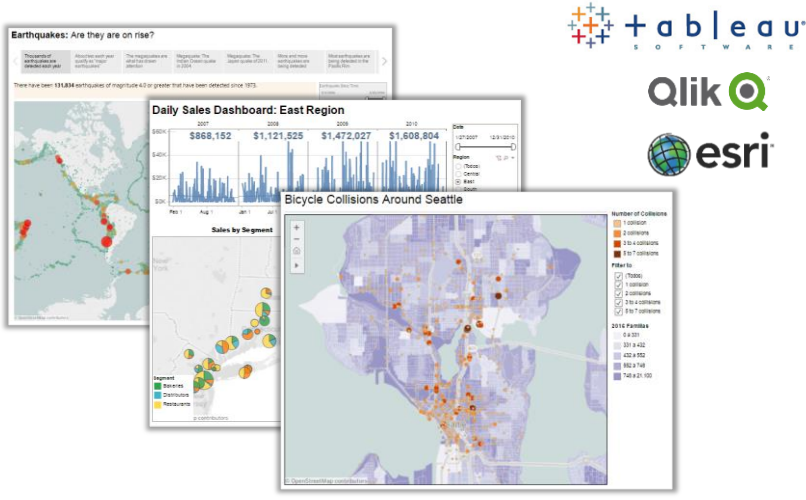


Tableau  
SOFTWARE

Qlik

esri

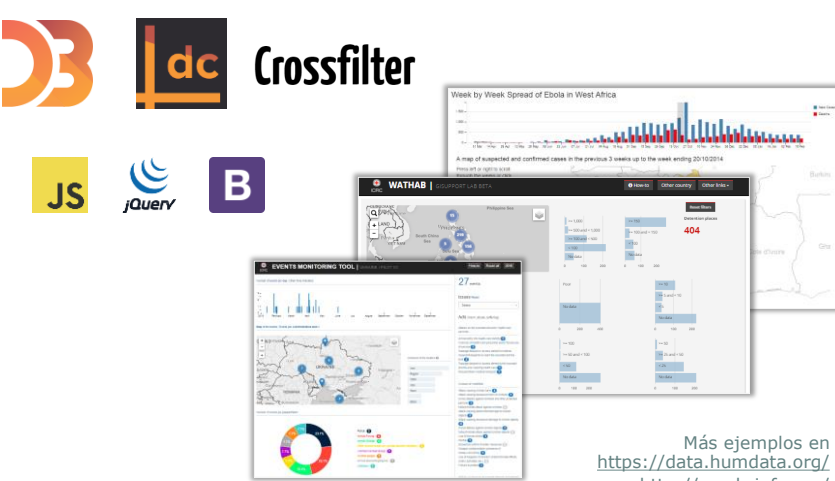
cartoq

24/06/2016

Uda ikastaroak 2016

11

## Alternativa código abierto



D3.js

dc

Crossfilter

JS

jQuery

B

WATHAB

EVENTS MONITORING TOOL

Week by Week Spread of Ebola in West Africa

Más ejemplos en  
<https://data.humdata.org/>  
<http://reach-info.org/>

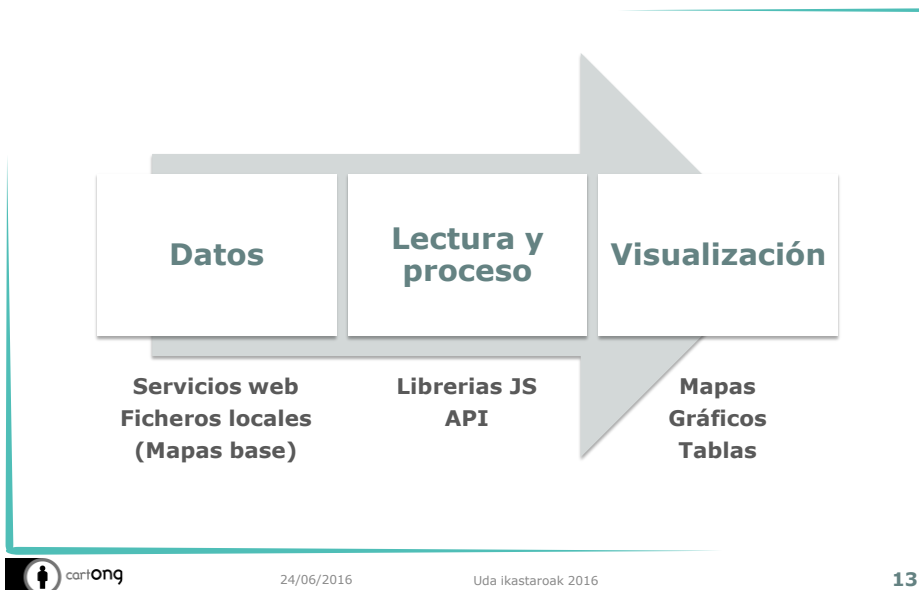
cartoq

24/06/2016

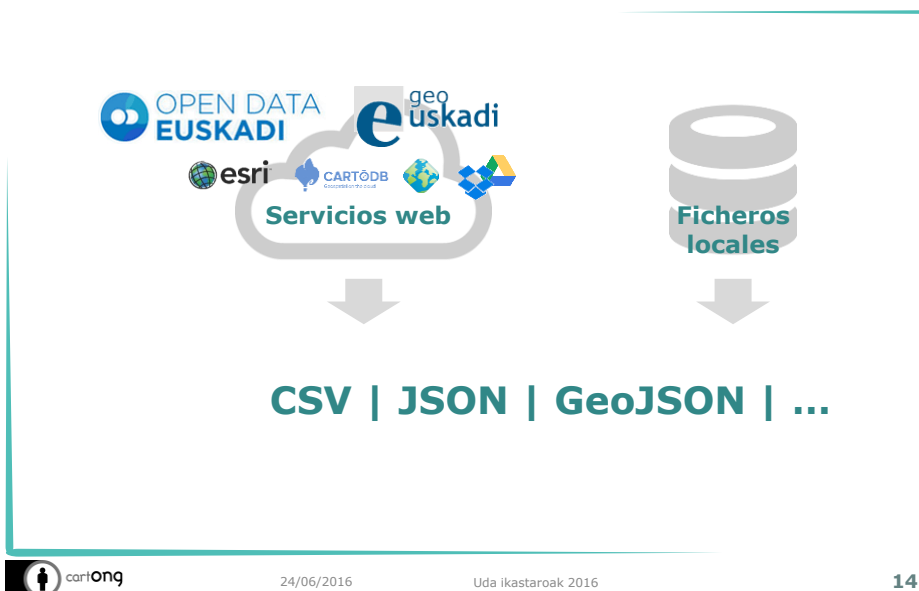
Uda ikastaroak 2016

12


## Pasos



## Datos



## Lectura y proceso



The diagram illustrates the data processing pipeline. It starts with a download icon (a circle with a downward arrow), followed by a configuration icon (three interlocking gears). Below these, the logos for jQuery, D3.js, and Crossfilter are shown in sequence. The Crossfilter logo is accompanied by three red heart icons.

**cartong** 24/06/2016 Uda ikastaroak 2016 **15**

## Crossfilter

Interacción extremadamente rápida (<30ms)  
Vistas coordinadas  
Más del millón de registros

Evento (fact): cada registro  
Dimensión: forma en que quieres dividir los datos  
Medida (measure): valor que quieres calcular



# Crossfilter

## Tutorial

<http://blog.rusty.io/2012/09/17/crossfilter-tutorial/>

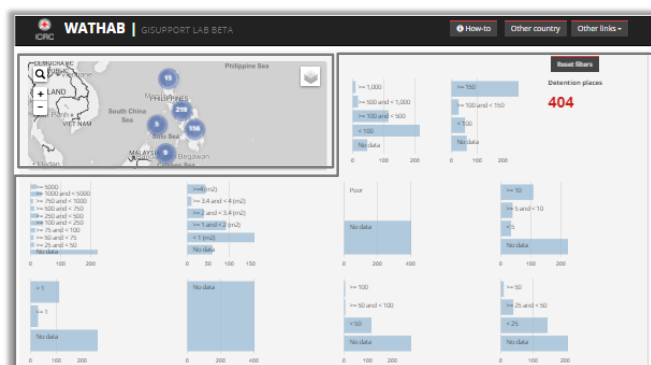


24/06/2016

Uda ikastaroak 2016

17

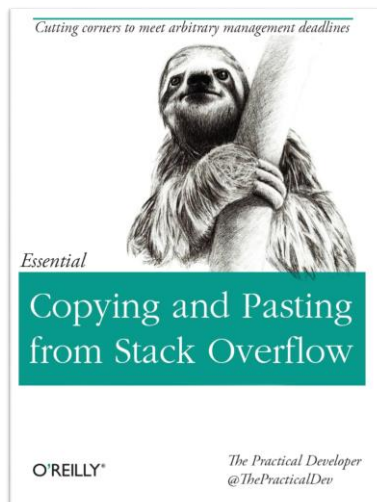
## Visualización



24/06/2016

Uda ikastaroak 2016

18



24/06/2016

Uda ikastaroak 2016

19

## Ejercicio

### Código

[https://github.com/mmoreno-cart/curso\\_geoeuskadi](https://github.com/mmoreno-cart/curso_geoeuskadi)  
<https://dl.cartong.org/data/public/9e259c> (contraseña: geoeuskadi)

### Datos

<http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/recursos-sociosanitarios-de-euskadi/>  
[Gist](#)




















24/06/2016

Uda ikastaroak 2016

20

## Recursos

-  [Bootstrap](#)
-  [jQuery](#)
-  [D3.js](#)
-  [dc.js](#)
-  [Crossfilter](#)
-  [Datatables jQuery](#)
-  [turf.js](#)
-  [proj4.js](#)
-  [Estilos OSM](#)
-  [Entidades OSM](#)
-  [Overpass turbo](#)
-  [Leaflet](#)
-  [Tilemill](#)
-  [Openlayers](#)
-  [Mapbox](#)
-  [CartoDB](#)
-  [esri-leaflet](#)



24/06/2016

21

**UDA IKASTAROAK**  
CURSOS  
DE VERANO  
UPV/EHU



## Gracias

**Miguel Moreno González**  
m\_moreno@cartong.org  
mmoreno.topografia@gmail.com  
@mmoreno\_gis

**CartONG**



24/06/2016

22



Bureau n°116 A  
Parc d'activités de Côte Rousse  
180, rue du Genevois  
73000 Chambéry

Téléphone : +33 (0)4 79 26 28 82

[info@cartong.org](mailto:info@cartong.org)  
[www.cartong.org](http://www.cartong.org)

Twitter: @assocCartONG  
Facebook: CartONG

