

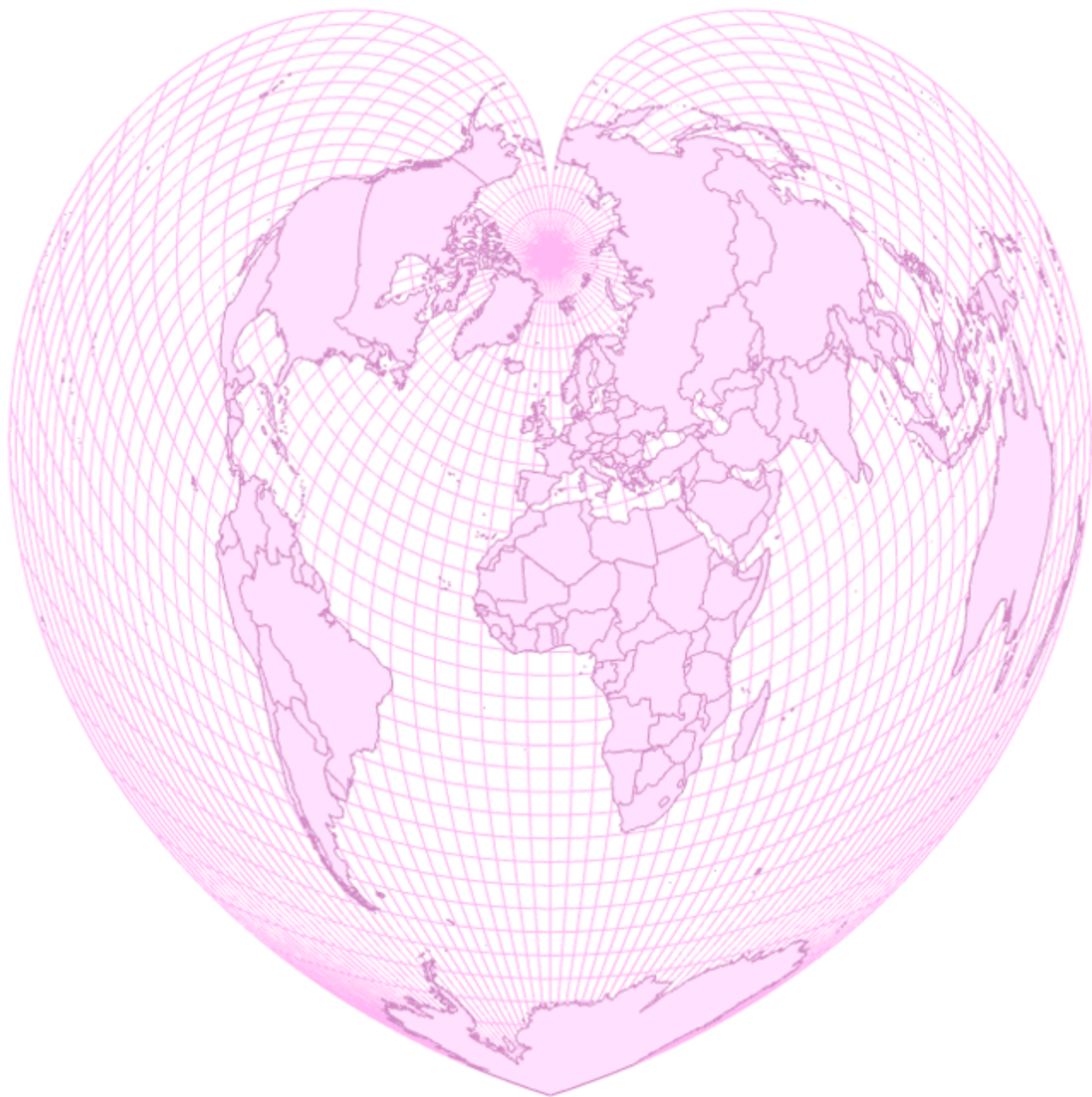
Poniendo a Drupal en el mapa

... o poniendo el mapa en Drupal.



Eduardo Riesco
@azuledu

Pablo López
@plopec





Salida



Drupalcamp

Spain 2012

Madrid, 20-21 octubre

[Mi cuenta](#) [Cerrar sesión](#) [Contacto](#)

[English](#) [Español](#)



[Calendario](#) [Patrocinadores](#) [Información](#) [Comunidad](#)

Información

Cómo llegar

Llegar a la Escuela Universitaria de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, es fácil tanto en transporte privado como en transporte público.

La Escuela Universitaria de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid se encuentra en el Campus Sur, en la Carretera de Valencia Km 7. Hay un acceso alternativo desde la Calle Arboleda 1, Madrid.



Coordenadas GPS: (40.390309, -3.628256)

En coche:

En el campus sur hay mucho sitio para aparcar.

La Escuela Universitaria de Informática está situada al sur de Madrid.

Descuento
renfe



Patrocinadores premium

mozilla hispano

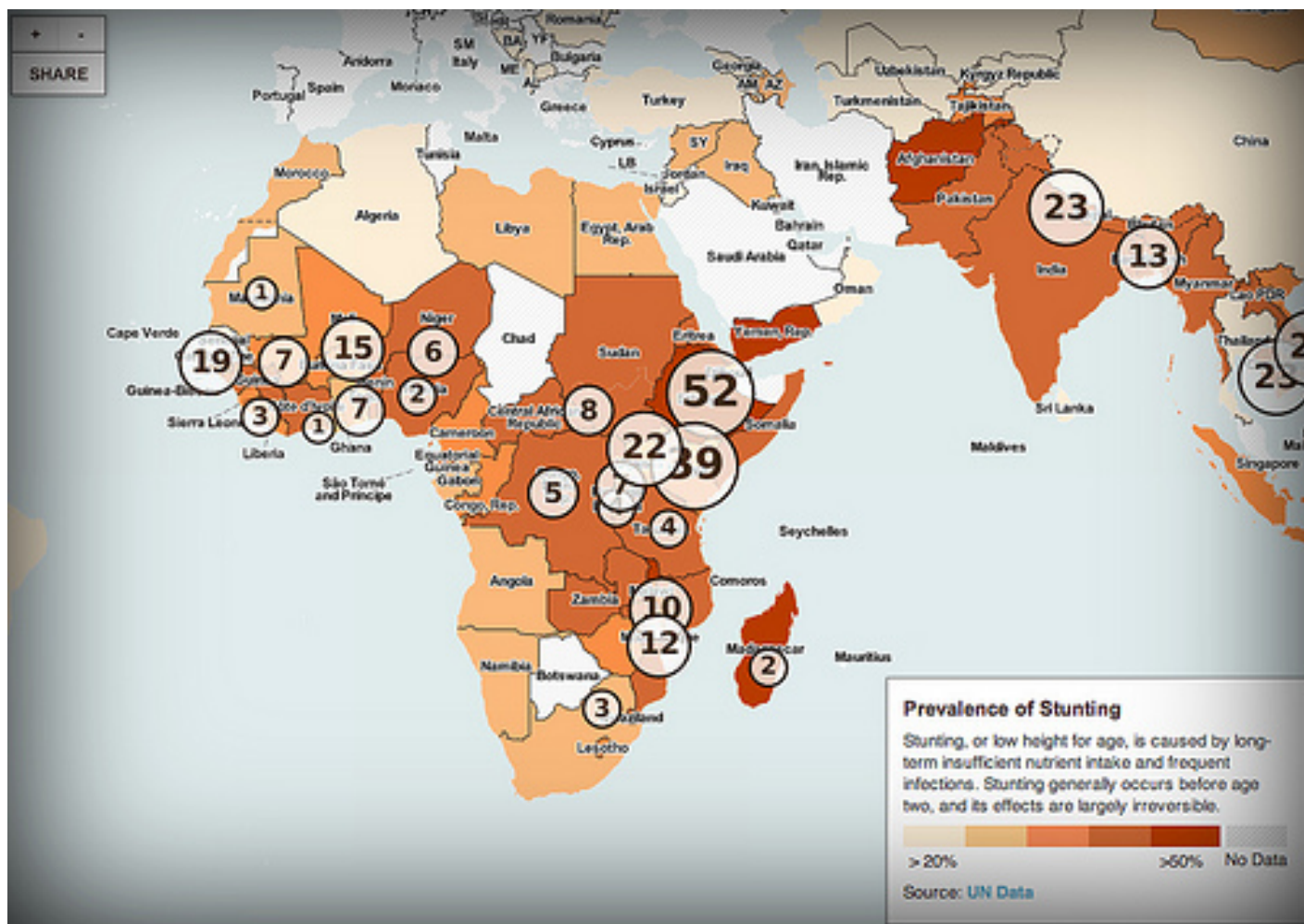
Twitter

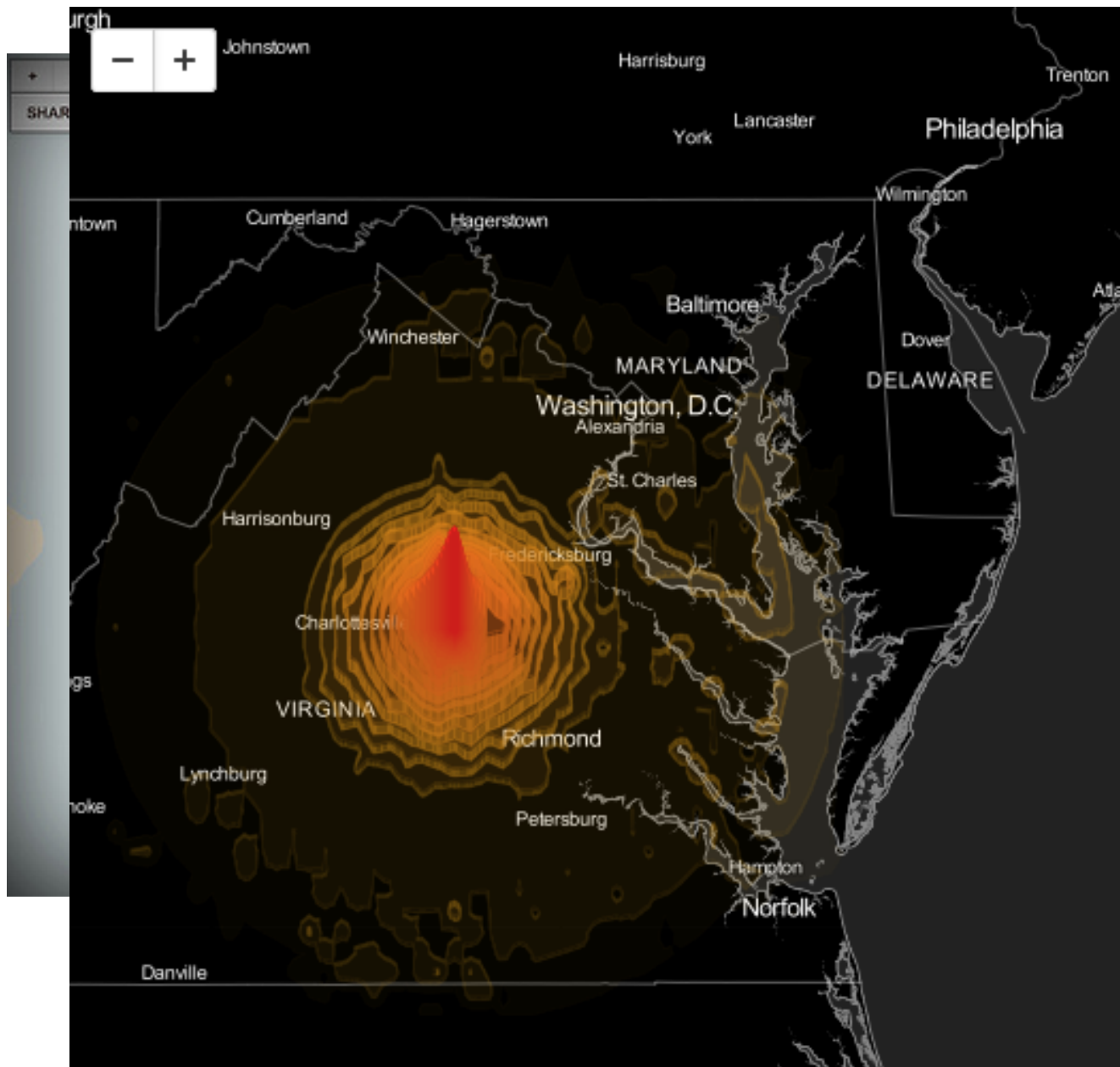
#dcspain2012



tramullas Chicos ¿alguno de vosotros para vernos mañana en la DrupalCamp #dcspain2012? aparte de @oskarcalvo, claro...

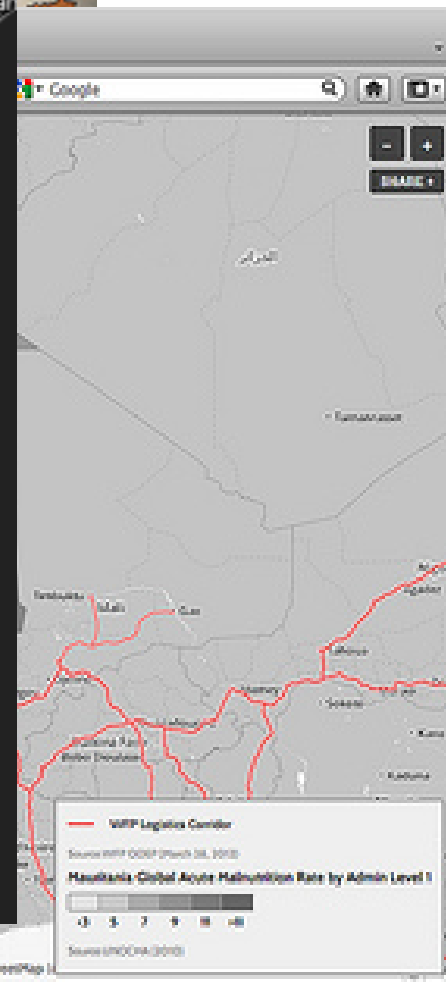
19 minutes ago · reply · retweet · favorite



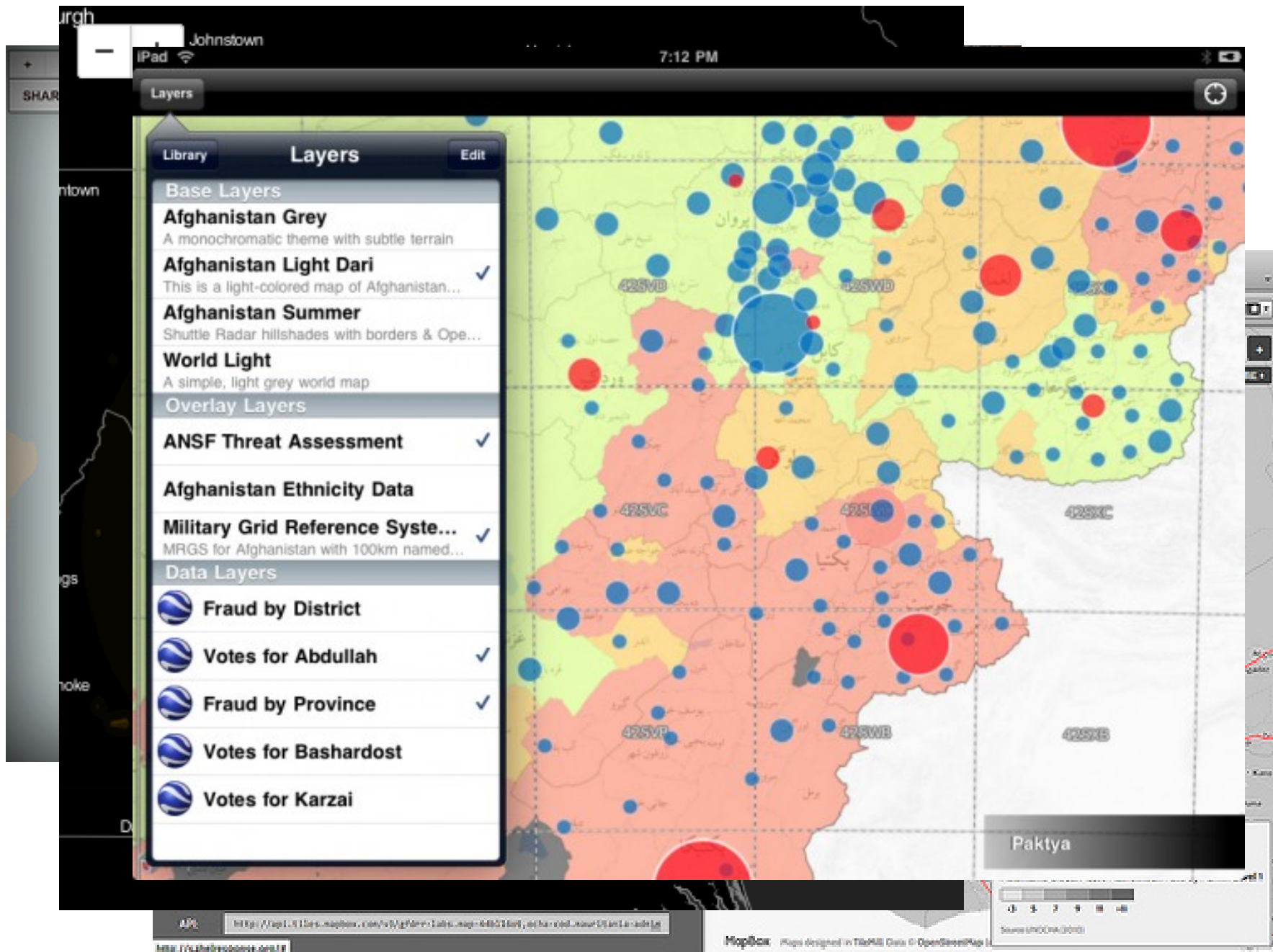


APC <https://api.tiles.mapbox.com/v4/gpdm11ahr:map-m8Q31a0t?attribution=mapbox.com&style=mapbox://gpdm11ahr:map-m8Q31a0t>

<http://www.shelbresponse.org/>



Mapbox Maps designed in TileMill. Data © OpenStreetMap



The World Food Programme can provide life-saving nutrition to one person for just 50¢ per day. Your donation now will save lives.

or Donate by Text Message



<http://api.1.1.1.1:8080/v1/generate?token=6d9c71e0-afba-e0ad-a0ae7f9e1a-0ab1e>

Battling Hunger in the Horn of Africa

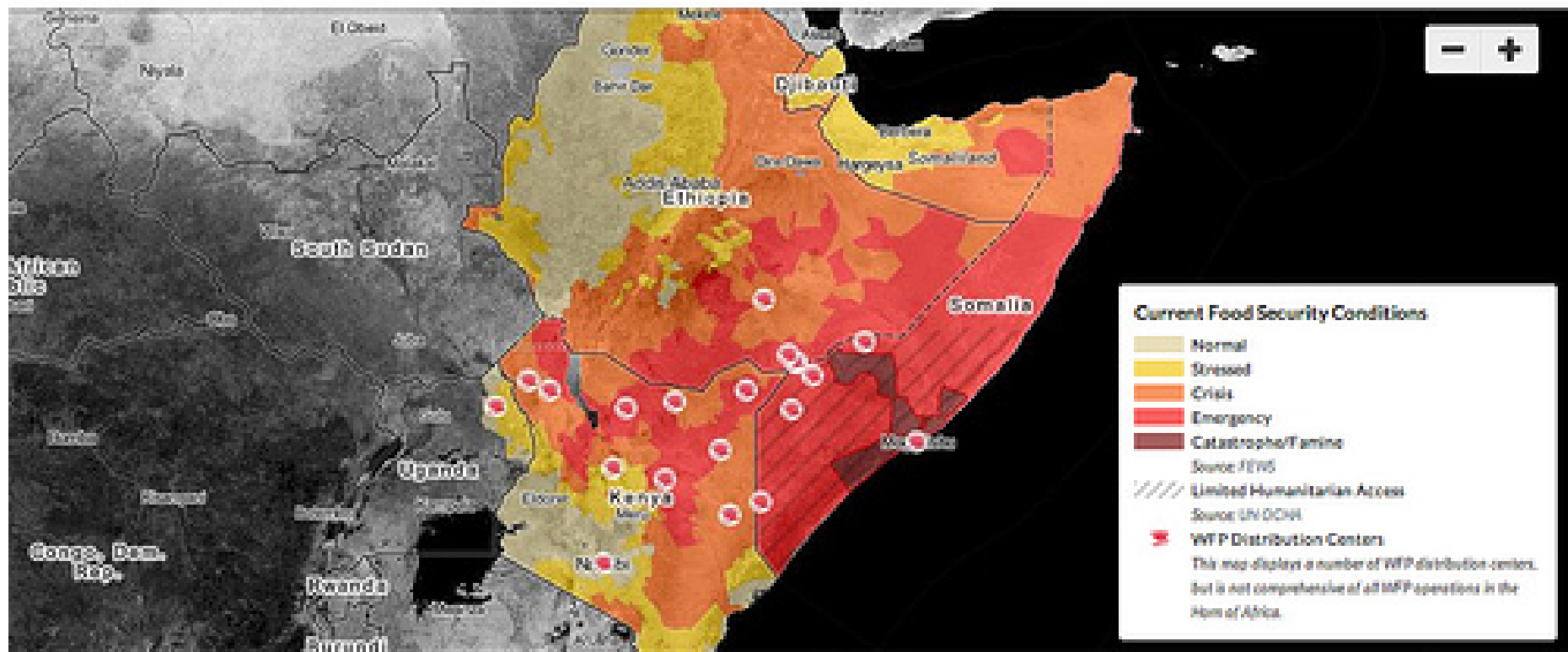


13 million people in the Horn of Africa are facing a hunger crisis.

The World Food Programme can provide life-saving nutrition to one person for just 50¢ per day. Your donation now will save lives.

DONATE NOW

or Donate by Text Message



 **Make a Donation**

 **Share on Twitter**

By DevelopmentSeed

Sobre todo...

Experiencia de usuario

- Velocidad
- Estética
- Interactividad

Actores

- Clientes de mapas
- Servidores de mapas
- Almacenes (Datastores)

Mapa embebido



Drupalcamp

Spain 2012
Madrid, 20-21 octubre

Mi cuenta Cerrar sesión Contacto English Español  

Calendario Patrocinadores Información Comunidad

Información

Cómo llegar

Llegar a la Escuela Universitaria de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, es fácil tanto en transporte privado como en transporte público.

La Escuela Universitaria de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid se encuentra en el Campus Sur, en la Carretera de Valencia Km 7. Hay un acceso alternativo desde la Calle Arboleda 1, Madrid.



Coordenadas GPS: (40.390309, -3.628256)

Descuento
renfe

Compra
tu ticket
20-21 octubre 2012
ENTRADA

Patrocinadores premium
mozilla hispano

Twitter
#dcspain2012



tramullas Chicos ¿alguno de vosotros para vernos mañana en la DrupalCamp #dcspain2012? aparte de @oskarcalvo, claro...

19 minutes ago · reply · retweet · favorite

En coche:

En el campus sur hay mucho sitio para aparcar.

Mapa embebido

```
<iframe width="425" scrolling="no" height="350"
frameborder="0" src="http://maps.google.es/maps?
f=q&hl=es&geocode=&q=Escuela+Universitaria+de+In
form%C3%A1tica+-+UPM+%4040.3897,-3.62790
&ie=UTF8&
ll=40.404739,-3.61948&
spn=0.064195,0.11673&z=13&iwloc=addr&om=1&
output=embed&
s=AARTsJoFRdmA0mL4LgxoTQpVmHXAbR9PRg"
marginwidth="0" marginheight="0"
title="Google Maps muestra la situación de la
Escuela Universitaria de Informática">
```

Location + GMap

Almacén: *Location*

Cliente: *Gmap*

Servidor: *Views*

- Puntos
- Google Maps
- Almacenamiento: x,y

GeoField + OpenLayers

Almacén: GeoField

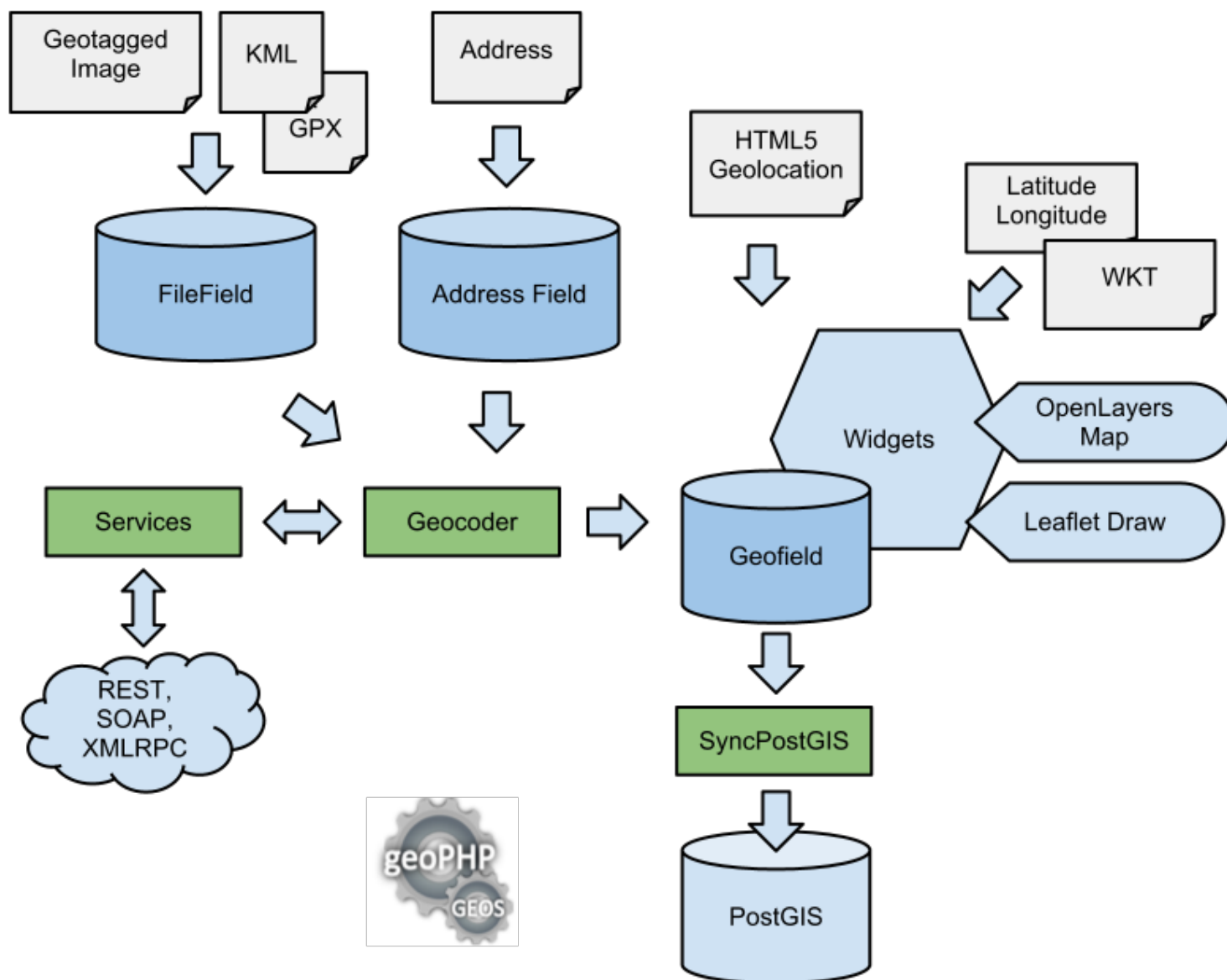
Cliente: OpenLayers

Servidor: *Views*

- Geometrías
- Almacenamiento: WKT



Drupal Mapping Geofield related geo data input & storage modules



Actores

- Clientes de mapas
- Servidores de mapas
- Almacenes (Datastores)

Cientes

Acceso a datos geográficos.

- **Renderiza**
- Aplica estilo

Tipos:

- HTML (mapa embebido)
- Dedicado (JavaScript)
 - OpenLayers
 - Leaflet
 - Google Maps

Servidores de mapas

Ofrece datos geográficos

- **Renderiza**
- Aplica estilo
- Servicios Web OGC

Almacenamiento

La información geográfica contiene tanto una componente **temática** como una **espacial**.

Problema: manejo de datos:

- Almacenamiento
- Operaciones (**consultas espaciales**)

Almacenamiento: Ficheros

Formatos estándar:

- GML, KML, ShapeFile, MBTiles, etc.

Drupal: Se importan a bbdd (*feeds*)

Almacenamiento:

Bases de datos relacionales

- Tipos de datos:
 - Los de la bdd (tuplas, **WKT**)
- Operaciones:
 - SQL **no** espacial
 - Implementadas en la aplicación

Almacenamiento:

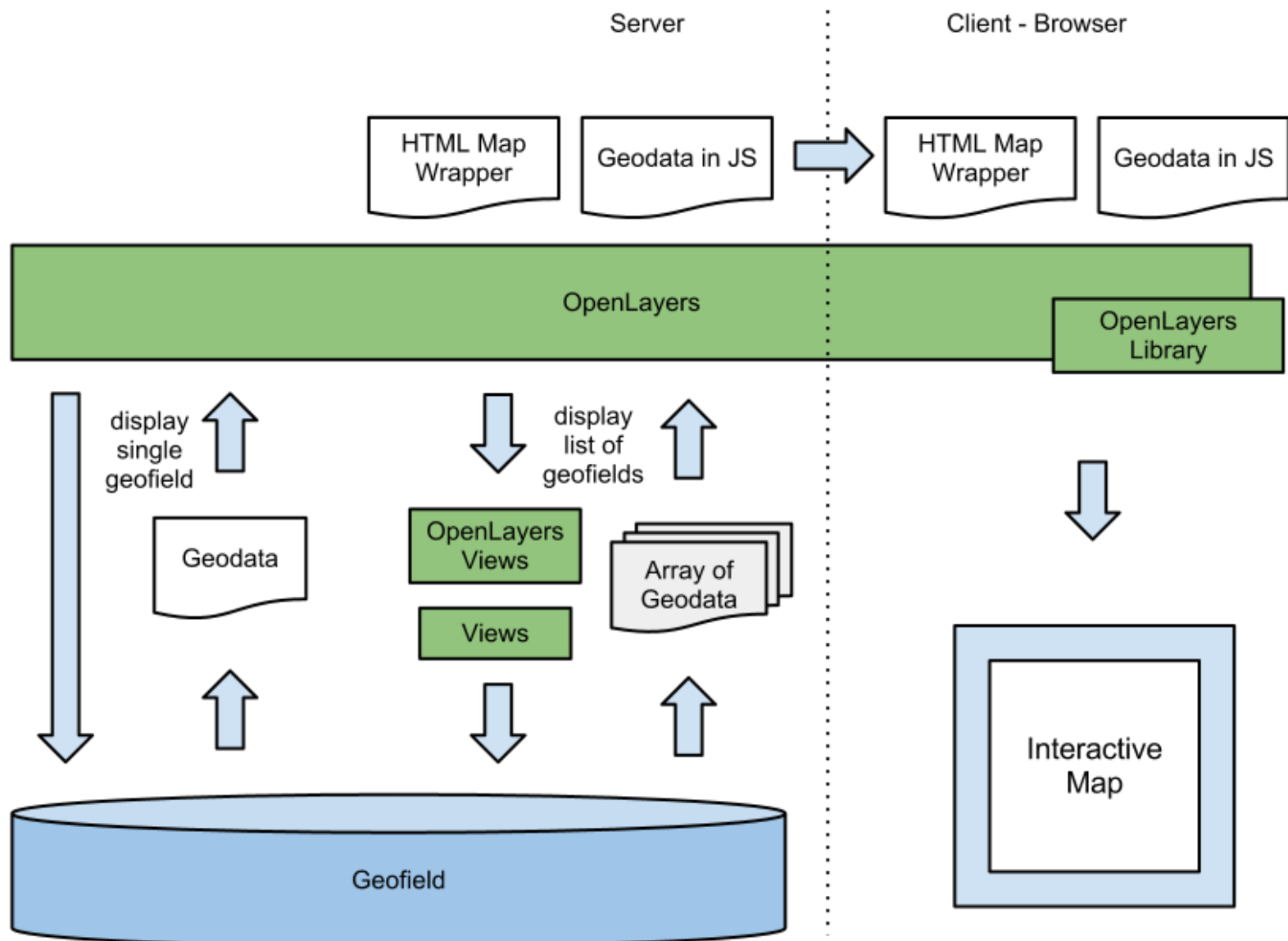
Bases de datos espaciales

Permiten definir nuevos tipos de objetos y operaciones.

- Almacenamiento: **WKB**
- Consultas **espaciales**
- Índices **espaciales**

Ej: PostGIS, Oracle Spatial, etc.

Drupal Mapping query and display modules - OpenLayers



**Las demos en directo
nunca funcionan...**

PostGIS + OpenLayers

Almacén: *PostGIS*

Cliente: *OpenLayers*

Servidor: *Views*

- Geometrías
- Almacenamiento: **WKB**



PostGIS + OpenLayers + GeoServer

Almacén: *PostGIS*

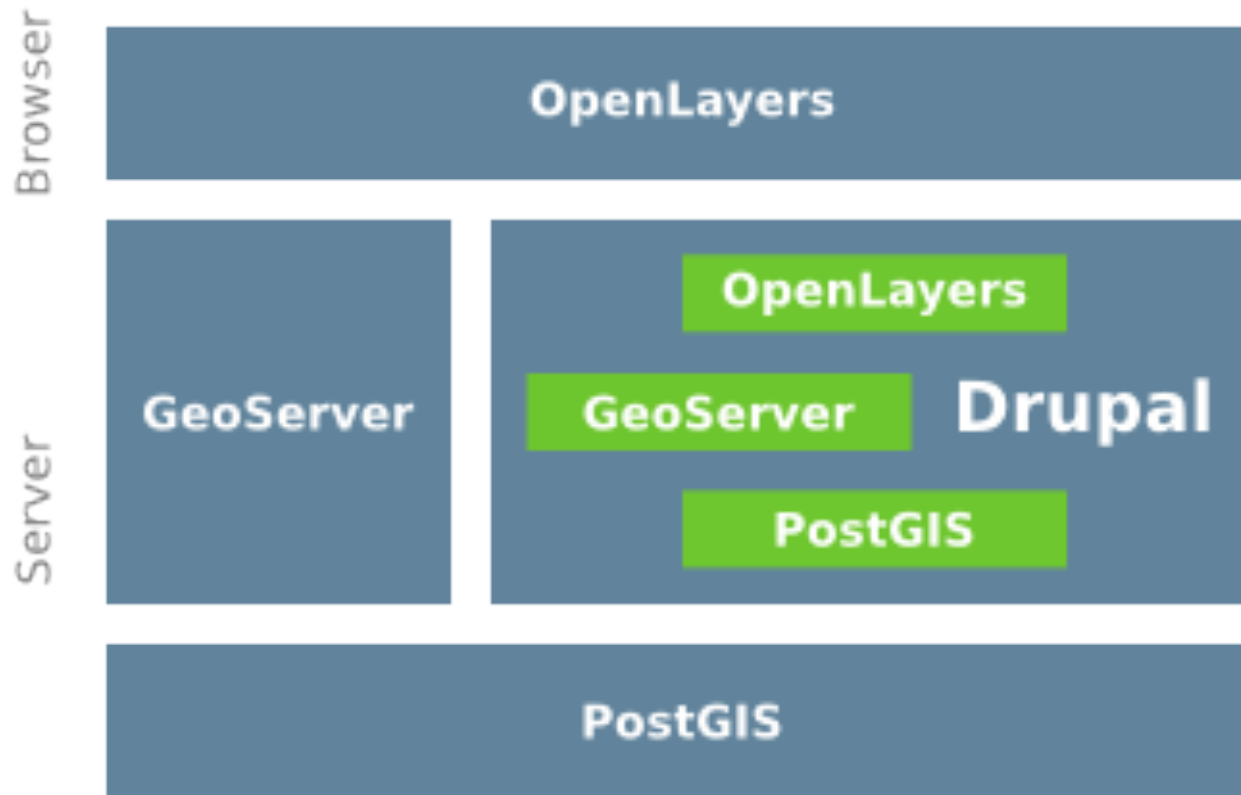
Cliente: *OpenLayers*

Servidor: *Geoserver*

- Geometrías
- Almacenamiento: **WKB**
- Consultas **espaciales**
- **Caché**



PostGIS + OpenLayers + GeoServer



**A ver si ahora no se
rompe...**

Resumiendo

Almacén	Cliente	Servidor
<i>Location</i>	<i>GMap</i>	<i>Views</i>
<i>GeoField</i>	<i>OpenLayers</i>	<i>Views</i>
<i>PostGIS</i>	<i>OpenLayers</i>	<i>GeoServer</i>



PostGIS + GeoServer + OpenLayers + Drupal
=
Cartaro

Cartaro



- Profile Drupal
- Desarrollado por geOps
- Hosting
- Módulos *PostGIS* y *GeoServer*
- *OpenLayers Editor*

No lo cuento, lo hago.

Conclusiones

- GeoDrupal?
- Moscas y cañones
 - Escalado
 - Almacenamiento
 - Renderizado
- Cartaro

Keep on mapping!



By Justin Miller