

# Estándar MapML para facilitar el uso del visualizador geoEuskadi en la administración local <geoeuskadi-map>

# W3C. Maps4HTML. MapML.

W3C®



COMMUNITY & BUSINESS GROUPS



CURRENT GROUPS



REPORTS



ABOUT



[Home](#) / [Maps For HTML Community Group](#)

## MAPS FOR HTML COMMUNITY GROUP

The Maps in HTML Community Group seeks to establish at least one hypermedia type which can be considered to be consumed by a (new) "map" element for HTML. Follow on from Bar Camp at #lgd14. The objective will be to define a hypermedia type which can be linked to from a hypothetical (but prototyped in Web Components) "map" or (geo-map for Web Components) element which will provide simple mashup capabilities and user interface.

This group will publish specifications.

*Note: Community Groups are proposed and run by the community. Although W3C hosts these conversations, the groups do not necessarily represent the views of the W3C Membership or staff.*

### drafts / licensing info

name
<a href="#">Use Cases and Requirements for Standardizing Web Maps</a>
<a href="#">The HTML map element proposal</a>
<a href="#">Map Markup Language</a>

Chairs, when logged in, may publish draft and final reports. Please see [report requirements](#).

### Get involved

Anyone may join this Community Group. All participants in this group have signed the W3C Community Contributor License Agreement.

[JOIN OR LEAVE THIS GROUP](#)

### Tools for this group

- Mailing List
- Wiki
- gitter chat
- discourse
- Version Control
- twitter
- RSS
- Contact This Group



Peter Rushforth

*Chairs*



Amelia Bellamy-Royds



Joan Maso

### Get involved

Anyone may join this Community Group. All participants group have signed the W3C Community Contributor License Agreement.

[JOIN OR LEAVE THIS GROUP](#)

Government of Canada / Gouvernement du Canada

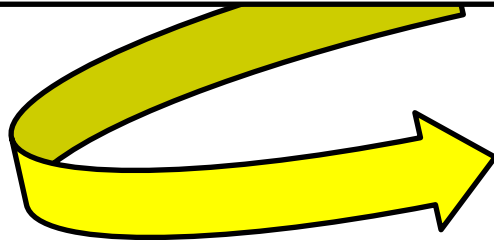
[Natural Resources Canada](#)



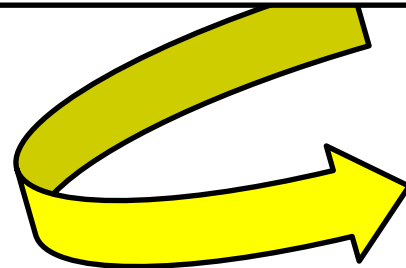
# Elementos y atributos en HTML

- HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto)

```
<IMG SRC="http://www.geo.euskadi.eus/AVComun/images/r01-euskadi_eus_logo.gif">
```



```
<a href="https://www.euskadi.eus">Enlace a euskadi.eus </a>  
es un vínculo
```



# W3C. Maps4HTML. MapML. <map> <layer>

## atributos del elemento <map>

<b>zoom</b>	número entero positivo con el nivel de zoom
<b>lat</b>	latitud en WGS84 para el centro del mapa
<b>lon</b>	longitud en WGS84 para el centro del mapa

**projection**

**controls**

**width**

## atributos del elemento <layer>

<b>src</b>	src
<b>label</b>	Etiqueta de cadena para la capa en el control de capa, si se muestra
<b>checked</b>	Estado de activación / desactivación de capa
<b>hidden</b>	Estado de visibilidad de la capa en el control de listado de capas



2019

## GeoEuskadi, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi

Accede a la información geográfica de Euskadi.

[Más sobre GeoEuskadi](#)



Busca información geográfica

en el catálogo de datos y servicios



Descarga datos

disponibles en el servicio FTP del Gobierno Vasco



Accede a servicios estándar

en formatos interoperables WMS y WCS

Oficinas Lanbide | Ayuntamientos | KZGunea | Garbigunes | Edificios Judiciales | Centros Educativos

Opciones | Filtrar por extensión de mapa | Acercar a | Borrar selección | Actualizar

EAEKOD_CODCAV	IZENA_NOMBRE	ZENTRO_MOTA_CLASE	INFO_GEHIAGO_EUSK_M	INFO_GEHIAGO_GAZT_M	MUNICIPIO_UDALA	ESRI_OID
012073	CEIP ITURZAETA HLHI	Ikastetxea / Centro escolar	<a href="http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012073">http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012073</a>	<a href="http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012073">http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012073</a>	GETARIA	37
012137	CPI JUAN ZARAGUETA HERRI ESKOLA IPI	Ikastetxea / Centro escolar	<a href="http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012137">http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012137</a>	<a href="http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012137">http://desaunix01.hezkuntzidioma=etcro=012137</a>	ORIO	38

241 entidades 0 seleccionado

- **Demanda expresa de facilitar la integración del visor geoEuskadi en Ayuntamientos**
  - Uso de los recurso y funcionalidad del visor de geoEuskadi
- **Facilitar la publicación de información municipal**
  - Sin necesidad de montar una infraestructura geográfica
  - Integrar información publicada por ellos
- **Evitar programación.. desarrollos informáticos**
  - Componente web HTML

# Integrar mapa geoEuskadi: URL

The image shows a screenshot of the geoEuskadi website. A search bar at the top left contains the text "Busca un municipio, localidad, calle o portal". The main map area shows a geographical region with labels like "Bóveda", "Villanueva de Valdegovia", and "Vitoria-Gasteiz". A sharing dialog box is open in the foreground, titled "Compartir este mapa". It has two tabs: "Enlace" (selected) and "Insertar en una página web". The "Enlace" tab shows a URL: <https://www.geo.euskadi.eus/s69-bisorea/es/x72aGeoEuskadiWAR/geoEuskadi.jsp?lanq>. This URL is highlighted with a yellow oval. Below the URL is a "SELECCIONAR" button. There are also social media sharing options for Facebook and Twitter. A large brown circle is drawn around the text "URL" and "iFrame" in the top left, and the word "API" is written in yellow. The word "javascript" is also written in yellow across the map area.



# Integrar mapa geoEuskadi: iFrame. API. JavaScript

The image shows a screenshot of the geoEuskadi website. A search bar at the top left contains the text "Busca un municipio, localidad o portal". The main map area shows a geographical view with labels for "Bóveda" and "Villanueva de Valdegovia". A sharing menu is open over the map, with the following options: "Compartir este mapa", "Enlace", "Insertar en una página web", "iframe", and "API Javascript".

The "iframe" option is highlighted in yellow and shows the following code snippet:

```
<iframe width='100%' height='100%' id='visorGeoEuskadi' name='Visor geoeuskadi' title='V
```

The "API Javascript" option is also highlighted in yellow and shows the following code snippet:

```
mapov = mgnmap;  
// Función de arranque de la aplicación  
function loadApp(){  
  new Parser_c();  
  COREProxy.register({  
    onAppLoaded: function(){  
      COREProxy.api.plugins.enableOne(COREProxy.api.plugins.SELECTOR_CAPA_BASE);  
      COREProxu.api.plugins.enableOne(COREProxu.api.plugins.PANTALLA_COMPLETA);  
    }  
  });  
}
```



# geoEuskadi. Desde otras organizaciones

AYUNTAMIENTO SERVICIOS TRÁMITES RECURSOS EMPRESAS TURISMO



Ortuella > Recursos

## RECURSOS

- ▶ Cifras e indicadores
- ▶ Publicaciones
- ▶ Eventos
- ▶ Asociaciones

## MAPA GEOEUSKADI



[www.laukiz.eus/es-es/Paginas/default.aspx](http://www.laukiz.eus/es-es/Paginas/default.aspx)

- > **Cultura**  
**Jornadas Europeas del Patrimonio en Uribe-Butroe**  
Publicado el 27/09/2017
- > **Deporte**  
**Acuerdo entre la Mancomunidad de Uribe Butroe y el Ayuntamiento de Bakio para el uso del polideportivo**  
Publicado el 27/09/2017
- > **Ayuntamiento | Euskera**  
**Ayudas municipales para el aprendizaje del euskera**  
Publicado el 27/09/2017  
Plazo de la solicitud: del 2 al 31 de octubre.
- > **Servicios Sociales**  
**El programa Jagoten 2017 organiza una charla sobre la alimentación de personas dependientes**  
Publicado el 26/09/2017  
Es necesaria inscripción previa.

Veá todas

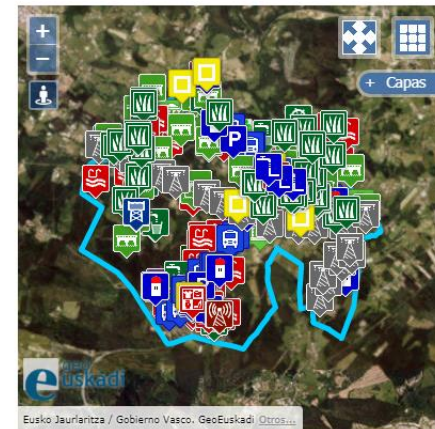
facebook Laukiz en facebook



Servicios Sociales



Mapa interactivo



Eusko Jauriaritza / Gobierno Vasco. GeoEuskadi Oitro...

# Diseño componente <geoeuskadi-map>

ELEMENTOS de geoEuskadi web component	
<geoeuskadi-map>	Elemento que contiene el mapa en su totalidad, el resto de etiquetas estarán contenidas en este elemento
<geoeuskadi-header>	Define la cabecera del mapa, donde viene definido en nombre de la aplicación, los logos y los idiomas
<geoeuskadi-layers>	Este elemento únicamente sirve como "contenedor" para las layers y permite controlar el listado de capas que se mostrará en el listado de capas.
<geoeuskadi-layer>	Define cualquier tipo de capa que se pueda cargar. Mediante sus atributos se especificará el tipo de capa.
<geoeuskadi-geometry>	Define un objeto geometría
<geoeuskadi-widgets>	Este tag únicamente sirve como "contenedor" para los widgets y puede permitir que se muestren todos los widgets de geoEuskadi o ninguno
<geoeuskadi-widget>	Define cada widget (por separado) dentro del tag geoeuskadi-widgets.

## La magia de los "web components"

# W3C. Maps4HTML. MapML. <map> <layer>

## atributos del elemento <map>

<b>zoom</b>	número entero positivo con el nivel de zoom
<b>lat</b>	latitud en WGS84 para el centro del mapa
<b>lon</b>	longitud en WGS84 para el centro del mapa
<b>projection</b>	
<b>controls</b>	
<b>width</b>	



## atributos del elemento <layer>

<b>src</b>	src
<b>label</b>	Etiqueta de cadena para la capa en el control de capa, si se muestra
<b>checked</b>	Estado de activación / desactivación de capa
<b>hidden</b>	Estado de visibilidad de la capa en el control de listado de capas



# Diseño componente <geoeuskadi-map>

## 6.1 Tabla de elementos del web component geo

### ELEMENTOS de geoEuskadi web compon

<geoeuskadi-map>	Elemento que contiene el mapa y el resto de etiquetas estarán dentro de este elemento
<geoeuskadi-header>	Define la cabecera del mapa, el nombre de la aplicación y los idiomas
<geoeuskadi-layers>	Este elemento únicamente sirve como "contenedor" para las layers y listado de capas que se mostrarán.
<geoeuskadi-layer>	Define cualquier tipo de capa que se cargará. Mediante sus atributos se define el tipo de capa.
<geoeuskadi-geometry>	Define un objeto geometría
<geoeuskadi-widgets>	Este tag únicamente sirve para los widgets y puede mostrar todos los widgets o ninguno
<geoeuskadi-widget>	Define cada widget (por separado) dentro de geoeuskadi-widgets.

### Atributos de <geoeuskadi-layer>

id	Identificador de la capa.
src	Se define la URL del servicio
label	El título de la capa
checked	Se define la <b>visibilidad</b> de la capa  *Por defecto se considera <b>false</b> .
opacity	Opacidad con la que se carga la capa
type	Define el tipo o formato de capa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>geoEuskadi</b> (por defecto si no se especifica nada, se coge el id de capa específico de los definidos por el visor de geoEuskadi)</li> <li>- <b>KML</b>: una capa del tipo KML</li> <li>- <b>geoJSON</b>: una capa del tipo geoJSON</li> <li>- <b>local</b>: para definir capas a partir de geometrías en el propio código HTML</li> <li>- <b>WMS</b></li> <li>- <b>WMTS</b></li> </ul>

# Ejemplos de uso 1: <geoeuskadi-map>

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoeuskadi map</title>
</head>
<body>
  <div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
    <geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom="14" class='mapa_component'>
      <script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoEuskadi.js' ></script>
    </div>
</body>
</html>

```



# Ejemplos de uso 2:

<geoeuskadi-map>  
 <geoeuskadi-header>  
 <geoeuskadi-baselayers>  
 <geoeuskadi-layers><geoeuskadi-layer>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoeuskadi map</title>
</head>
<body>
  <div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
    <geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom="14" class=
    <geoeuskadi-header name='geoDonostia' logo='https://www.geo.euskadi.eus/images/s69-logo_geoEuskadi.png' >
    <geoeuskadi-baselayers>
      <geoeuskadi-baselayer id='MapaGris' isbase=''></geoeuskadi-baselayer>
    </geoeuskadi-baselayers>
    <geoeuskadi-layers mode='only'>
      <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_504' opacity='0.5'></geoeuskadi-layer>
      <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_505' ></geoeuskadi-layer>
      <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_512'></geoeuskadi-layer>
    </geoeuskadi-layers>
  </geoeuskadi-map>
  <script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoEuskadi.js' >
</div>
</body>
</html>
```



# Ejemplos de uso 2:



DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN

Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera

eu es Itzuli

16,81½C

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

Bilatu

Buscar...

geoDonostia



ES | EU

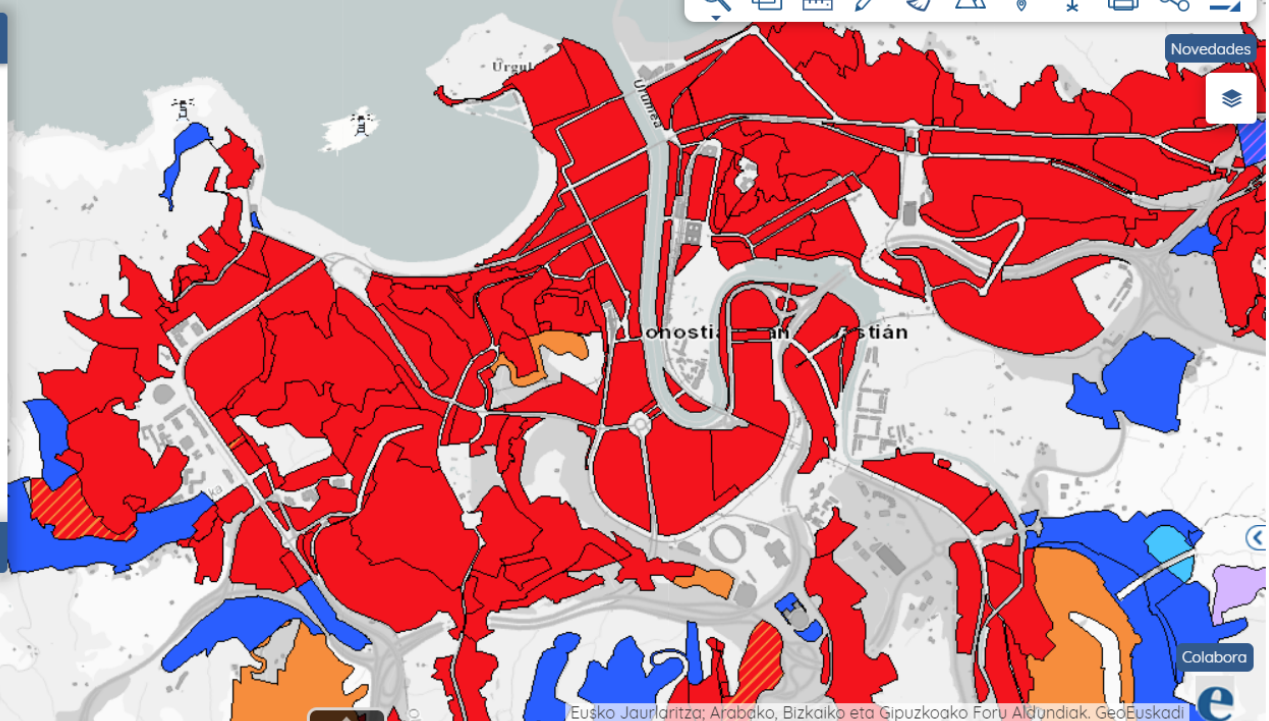
Lista de capas

- Planeamiento
  - Udalplan
    - Suelo residencial
      - Urbano consolidado
      - Urbano no consolidado
      - Urbanizable sectorizado
      - Urbanizable no sectorizado
      - Núcleos rurales en suelo no urbanizable
    - Suelo de actividades económicas
    - Suelo no urbanizable

Mis capas



Novedades



0,6km

(UTM 30N ETRS89) X:57969653, Y: 4793776.01  
Lat: 43,292592, Lon: -2,017557

# Ejemplos de uso 3:

`<geoeuskadi-layer> type="KML"`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoEuskadi map</title>
</head>
<body>
<div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
<geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom="14" >
<geoeuskadi-header name='geoDonostia' logo='https://www.geo.euskadi.eus/images/s69-logo_geoEuskadi.p
<geoeuskadi-baselayers>
<geoeuskadi-baselayer id='MapaGris' isbase=''></geoeuskadi-baselayer>
</geoeuskadi-baselayers>
<geoeuskadi-layers mode='only'>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_504' opacity='0.5'></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_505' ></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_512'></geoeuskadi-layer>
<geoeuskadi-layer id="Behobia-San Sebastián" src="https://www.behobia-sansebastian.com/images/000
<geoeuskadi-layer id="Aparcamientos Bici" src="https://www.donostia.eus/datosabiertos/recursos/ap
<geoeuskadi-layer id="Carriles Bici" src="https://www.donostia.eus/datosabiertos/recursos/carriles
<geoeuskadi-layer id="Terremotos" src="http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/feed/v1.0/summary/2
<geoeuskadi-layer id="RED_ROI" opacity='1' src="http://www.ign.es/wms-inspire/redes-geodesicas" t
</geoeuskadi-layers>
</geoeuskadi-map>
<script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoEuskadi
</div>
</body>
</html>
```

# Ejemplos de uso 3:

<geoeskadi-layer> type="KML"



DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN

Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera

eu es Itzuli

16,8<sup>h</sup> 1/2 C

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

Bilatu

Buscar...

geoDonostia



geoeskadi

ES | EU



Lista de capas

- Red de Orden Inferior (ROI) ...
- Terremotos ...
- Carriles Bici ...
- Aparcamientos Bici ...
- Behobia-San Sebastián ...
- Planeamiento ...

Mis capas

(UTM 30N ETRS89) X:575077.86, Y: 4798953.28  
Lat: 43.339680 Lon: -2.073778

# Ejemplos de uso 3:

<geoeskadi-layer> type="KML"



DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN

Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera

eu es Itzuli

16,8<sup>h</sup> 1/2 C

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

Bilatu

Buscar...

geoDonostia



geoeskadi

ES | EU



Lista de capas

- Red de Orden Inferior (ROI) ...
- Terremotos ...
- Carriles Bici ...
- Aparcamientos Bici ...
- Behobia-San Sebastián ...
- Planeamiento ...

Mis capas

(UTM 30N ETRS89) X:575077.86, Y: 4798953.28  
Lat: 43.339680 Lon: -2.073778

# Ejemplos de uso 3:

<geoEuskadi-layer> type="WMS"



Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera eu es

Home Bulego birtuala Udala Hiria Turismoa

The screenshot shows a web GIS interface. On the left, a 'Lista de capas' (Layer List) panel is open, showing a tree structure of layers. The 'Red de Orden Inferior (ROI)' layer is expanded, showing sub-layers for different magnitude ranges: 0-600.000, 600.000-1.000.000, 1.000.000-2.500.000, and 2.500.000-inf. Other layers include Terremotos, Carriles Bici, Aparcamientos Bici, Behobia-San Sebastián, graphicsLayer7, graphicsLayer8, and Planeamiento. Below the list is a 'Mis capas' section.

The main map area shows a map of Spain with a red location pin on the coast of Algeria. A popup window titled 'Información del elemento' (Element Information) is open, displaying details for a seismic event. The popup includes the USGS logo and the following information:

- graphicsLayer11 Red de Orden Inferior (ROI)**
- M 4.3 - 6km WSW of El Amria, Algeria**
- DYFI? - III**
- Time**  
2019-10-18 15:54:11 UTC  
2019-10-18 16:54:11 +01:00 at epicenter
- Location**  
35.498°N 1.081°W
- Depth**  
10.00 km (6.21 mi)
- [Details from USGS web site](#)
- [Google Earth KML layers for this event](#)
- [Acercar a](#)

At the bottom left, there is a scale bar for 200km and coordinate information: (UTM 30N ETRS89) X:516922.14, Y: 3950551.67, Lat: 35.698744, Lon: -2.812951. At the bottom right, there is a footer: Eusko Jaurilaritza; Arabako, Bizkaiko eta Gipuzkoako Foru Aldundiak. GeoEU.

# Ejemplos de uso 4:

## <geoeuskadi-widgets><geoeuskadi-widget>

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<title>Ejemplo geoeuskadi map</title>
</head>
<body>
  <div class='geo-euskadi' style="width: 100%; height: 100%;">
    <geoeuskadi-map id="Mi-Mapa" lang="ES" lat="43.31195528" lon="-1.98228065" projection="4326" zoom=
      <geoeuskadi-header name='geoDonostia' logo='https://www.geo.euskadi.eus/images/s69-logo_geoEus
        <geoeuskadi-widgets mode='only'>
          <geoeuskadi-widget id='Scalebar'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='LayerList'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='CapasBase'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='HomeButton'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='MyLocation'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='ZoomSlider'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='News'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='Measure' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='CleanMap' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='MarcarPunto' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='Print' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
          <geoeuskadi-widget id='Share' toolbar='true'></geoeuskadi-widget>
        </geoeuskadi-widgets>

        <geoeuskadi-baselayers>
          <geoeuskadi-baselayer id='MapaGris' isbase=''></geoeuskadi-baselayer>
        </geoeuskadi-baselayers>
        <geoeuskadi-layers mode='only'>
          <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_504' opacity='0.5'></geoeuskadi-layer>
          <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_505' ></geoeuskadi-layer>
          <geoeuskadi-layer id='PLANEAMIENTO_CAS_7751_512'></geoeuskadi-layer>
        </geoeuskadi-layers>

      </geoeuskadi-map>
      <script type='text/javascript' src='https://www.geo.euskadi.eus/bisorea/web-component/config/geoEi

```

# Ejemplos de uso 4:

<geoeskadi-widgets><geoeskadi-widget>



DONOSTIA  
SAN SEBASTIÁN

Kale Izendegia Lan Eskaintza Tramiteak Herritarren postontzia

Nire gestioetara sarrera

eu es Itzuli

16,812 1/2 C

Home

Bulego birtuala

Udala

Hiria

Turismoa

Bilatu

geoDonostia



geoeskadi

ES | EU



Novedades



# Logros. Conclusión

---

- Recurso sencillo para la carga del visor geoEuskadi con elementos HTML
- No requiere programación. componente HTML.
- Alinearse (en lo básico) con especificación MapML. GT Maps4HTML del W3C
- Permite cargar datos externos y personalización. Diseñado para necesidades de los Ayuntamientos
- Reutilizar y fomentar la reutilización del visor geoEuskadi y de la cartografía oficial



# Gracias por su atención

## Eskerrik asko

**Juan Carlos Barroso Arroyo**

Responsable del Servicio Información Territorial  
Dirección de Planificación Territorial, Urbanismo y Regeneración Urbana. Gobierno Vasco

C/ Donostia - San Sebastián, 1. 01010 Vitoria - Gasteiz  
Tefº 945.01.98.62 Fax 945.01.98.54  
E. mail: jc-barroso@euskadi.eus  
Web: www.geo.euskadi.eus

