

JIIDE 2014

V Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais

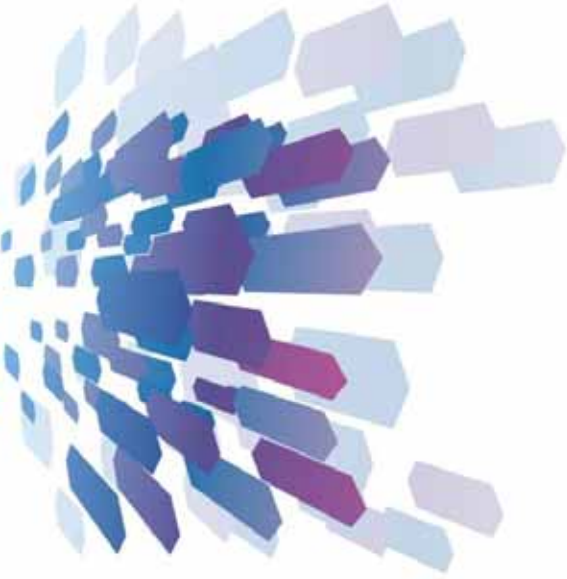
Lisboa | 5 - 7 novembro 2014



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



JIIIE 2014



API SITNA

Fernando Lacunza

flacunza@tracasa.es

¿Qué es la API SITNA?

- Producto SITNA que permite incluir un visor de mapas interactivos en páginas y aplicaciones web:
 - Con funciones básicas de navegación (zoom, mapa de situación, medición, búsquedas, etc.)
 - Con distintos mapas de fondo procedentes de SITNA – IDENA
 - Ampliable mediante servicios estándar OGC (WMS y WMTS)
 - Permite crear marcadores puntuales con información asociada
 - Permite cargar ficheros KML (por código JavaScript o en un iframe)



- API JavaScript basada en la librería libre de visualización de mapas OpenLayers 2 (próximamente 3)

Características de la API SITNA

- Compatibilidad con navegadores modernos
 - Soporte probado en Internet Explorer, Chrome y Firefox
 - Internet Explorer 8 soportado pero con capacidades limitadas
- Diseño y maquetación configurables. La maquetación por defecto se adapta a pantallas móviles



- Servicio ofrecido desde la infraestructura SITNA en Tracasa (<http://sitna.tracasa.es/api/>)

Un visor de mapas básico

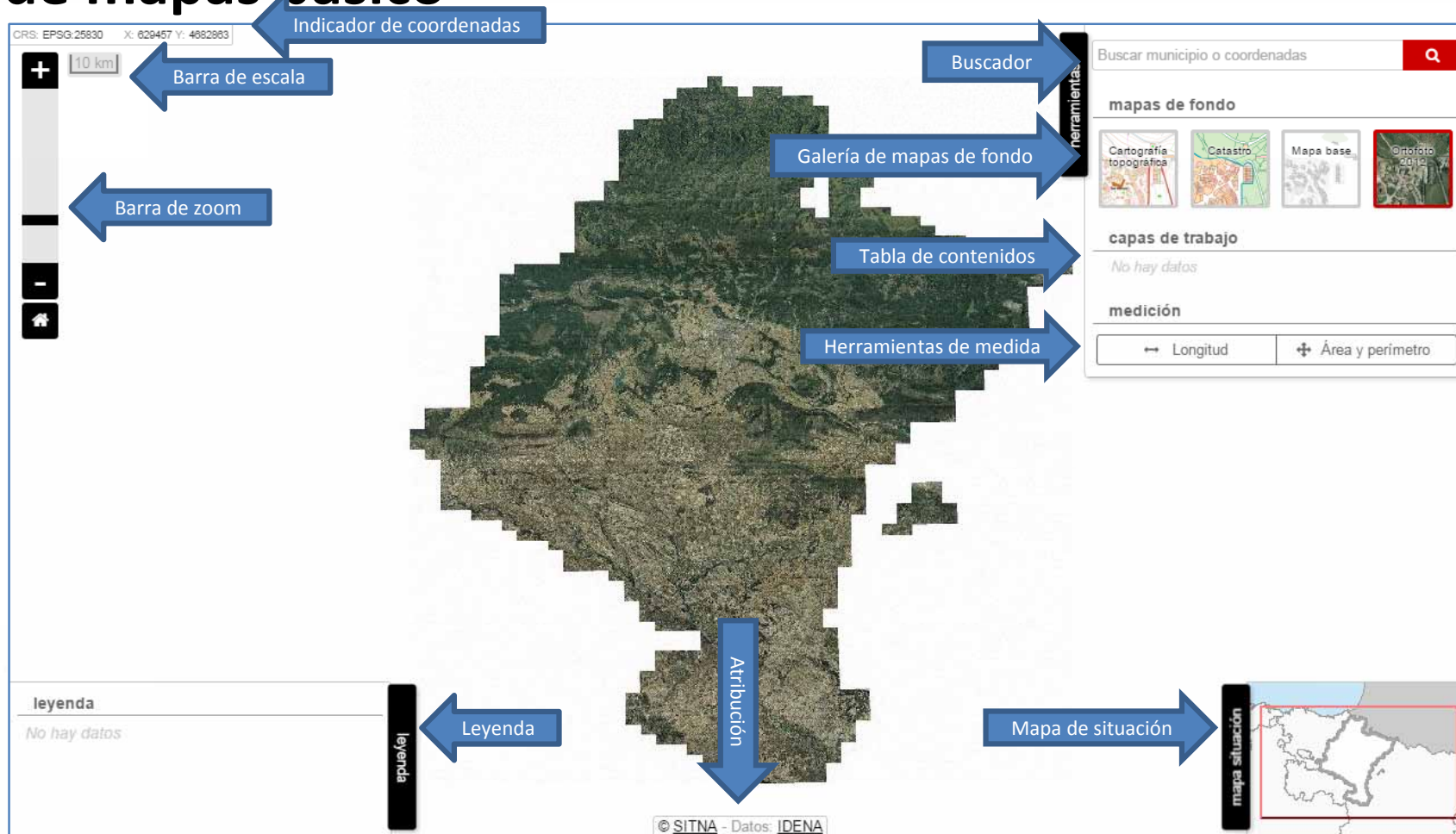
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  </head>
  <body>
    <script src="//sitna.tracasa.es/api/"></script>

    <div id="mapa"></div>
    <script>
      var map = new SITNA.Map("mapa");
    </script>
  </body>
</html>
```



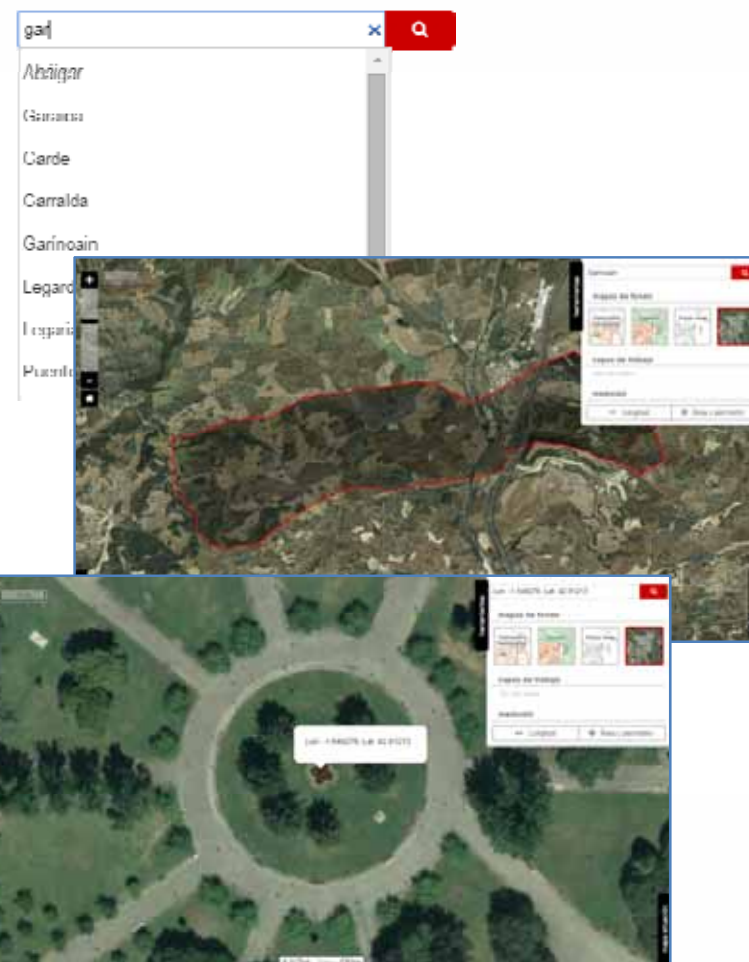
Este código es todo lo necesario para crear un visor de mapas básico con las opciones por defecto.

Un visor de mapas básico

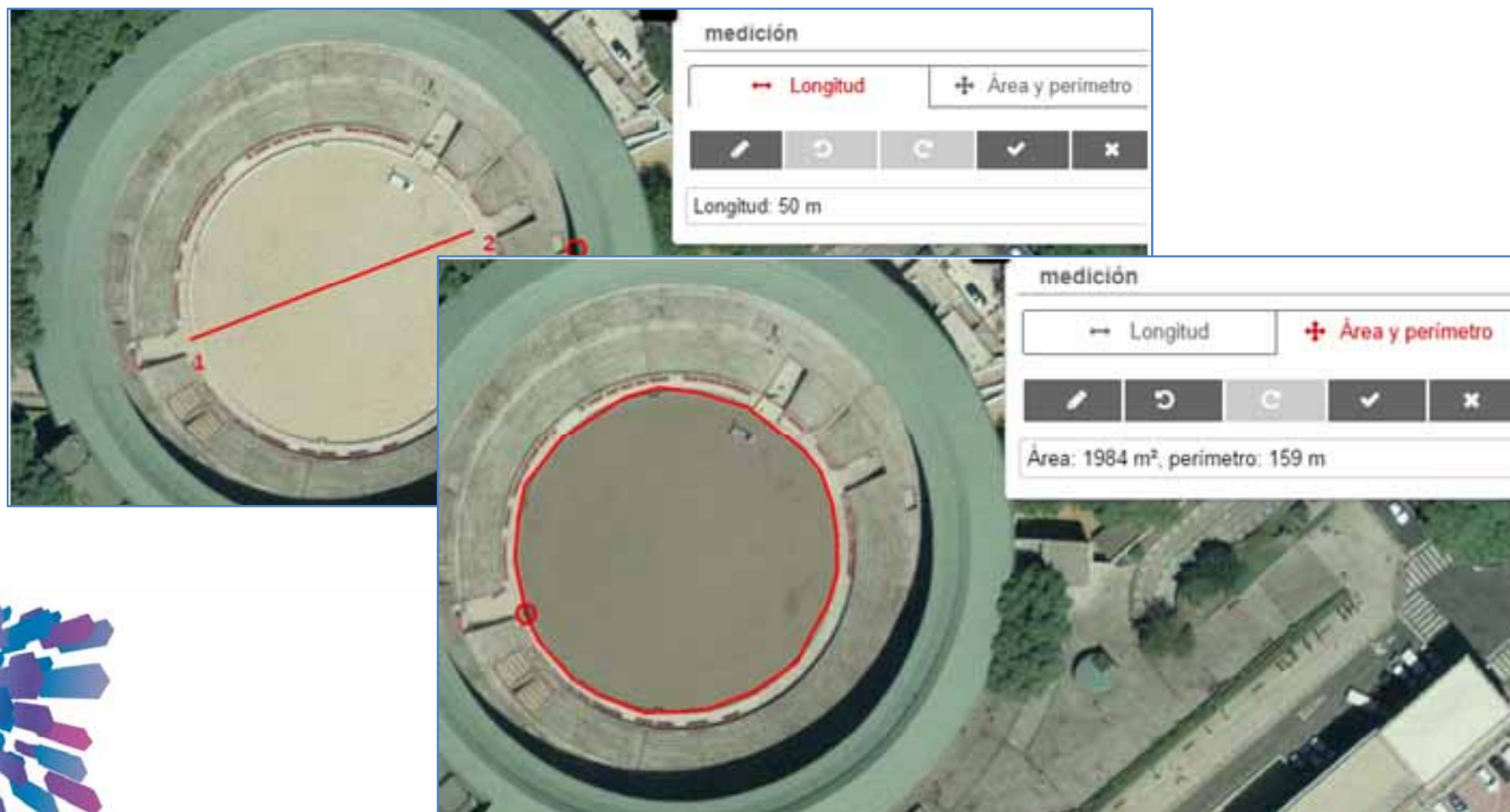


Herramientas: Buscador

- Basado en servicio WFS de IDENA
- Muestra sugerencias según se escribe
- Buscar Municipio:
 - Centra el mapa en el municipio elegido de la lista que contiene el texto indicado.
 - Busca en castellano y euskera.
- Buscar coordenadas:
 - Centra el mapa en los valores X,Y indicados.
 - Admite coordenadas UTM o coordenadas geográficas en grados decimales.



Herramientas: Medición



Mapas de fondo

- El mapa básico ofrece 4 mapas de fondo de IDENA como referencia. Por defecto se ofrece la ortofoto 2012 (WMTS).



- Se pueden eliminar y/o añadir desde servicios WMS o WMTS.

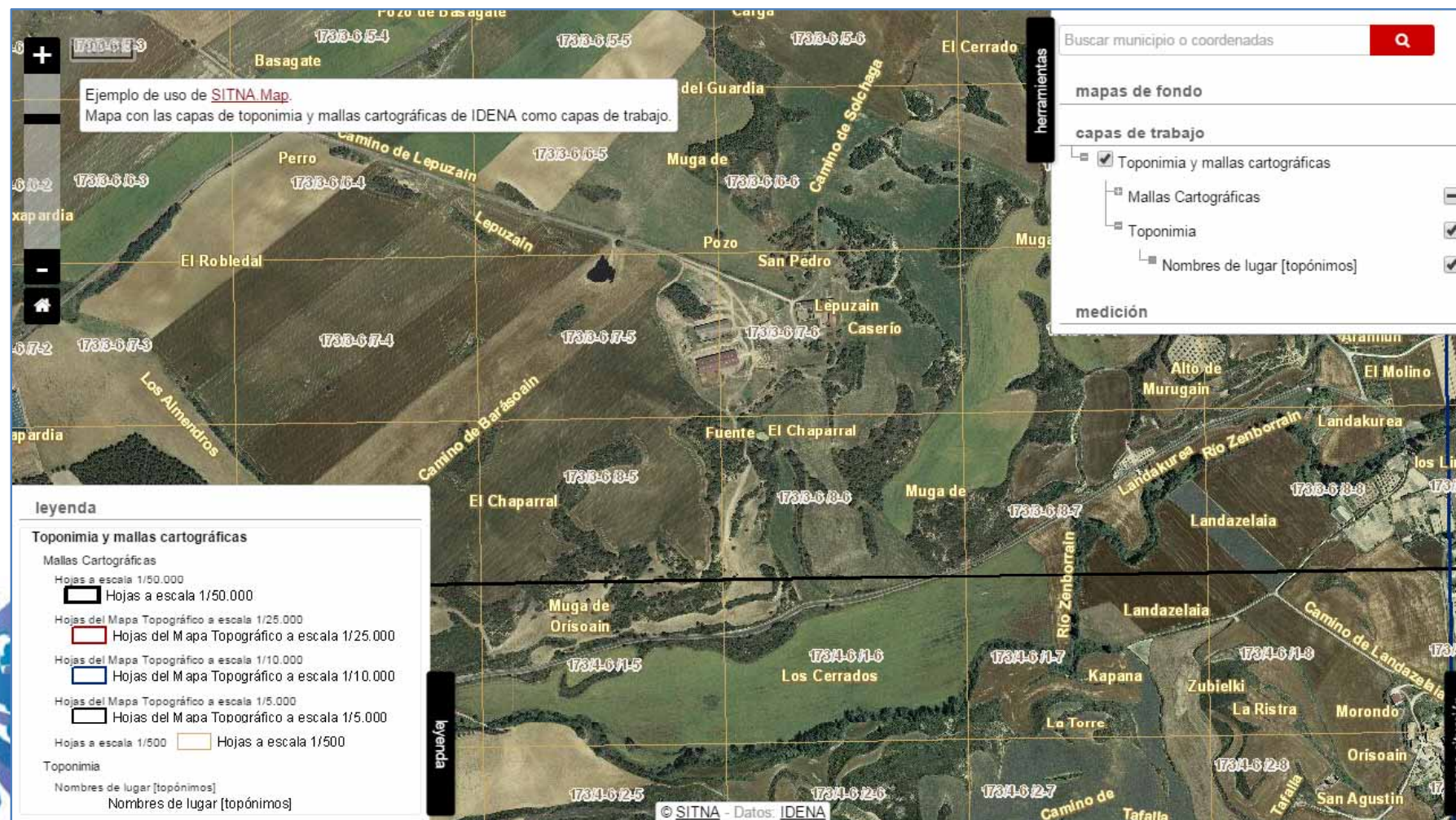


Capas de trabajo

- Diversas fuentes de datos
 - Servicios WMS
 - Documentos KML
 - Marcadores añadidos por JavaScript
- Tabla de contenidos muestra las capas de trabajo con una estructura de árbol
 - Se pueden desplegar/recoger los distintos niveles
 - Se pueden activar/desactivar las capas a visualizar
- La leyenda muestra la simbología de las capas visibles
 - Es dinámica: sólo se muestran los símbolos de las capas activas y en la escala de visualización correspondiente.



Capas de trabajo desde WMS



Capa de trabajo desde un documento KML

Ejemplo de uso de [SITNA.Map.addLayer](#).
Añadir documento KML.

herramientas

Buscar municipio o coordenadas

mapas de fondo

capas de trabajo

- ☒ Museos en Navarra
 - ☒ Datos

medición

MUSEO Y YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO LAS ERETAS (BERBINZANA)

NOMBRE	MUSEO Y YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO LAS ERETAS (BERBINZANA)
LOCALIDAD	Berbinzana
DIRECCION	Seretas, 2
CP	31252
TELEFONO	+34 948722176
MAIL	ayuntamiento@berbinzana.info
WEB	www.eretas.es
HORARIO	Sábado: mañanas 11:00-14:00, tardes 1 abril-30 septiembre 17:00-19:30 y 1 octubre-31 marzo 16:00-18:00. Domingo y festivos: 11:00-14:00. Otros horarios: Semana Santa y puentes de diciembre: consultar. Cerrado: lunes-viernes (excepto visitas concertadas grupos) 1 y 6 enero, 24, 25 y 31 diciembre.
PRECIO	General 4 ?. Reducida, gratuita y grupos consultar. Ticket conjunto Artajona 6 ?.
DESCRIPCION	Instalado en una antigua fábrica conservera rehabilitada, presenta los modos de vida en un poblado de la Edad del Hierro a través de la visita al yacimiento de Las Eretas (siglos VI-IV a.C.), parcialmente reconstruido, y la exposición de piezas

leyenda

Museos en Navarra

Datos

mapa situación

© SITNA - Datos: IDENA

Capa de trabajo de marcadores puntuales

- Marcador: símbolo que indica un punto del mapa
- Icono del marcador configurable
- Se pueden definir grupos de marcadores con icono común
- A cada marcador se le puede asociar información que se mostrará en un bocadillo



Mapa incrustado en una aplicación

Consulta Edificios

Listado Edificios RRT

Municipio: GDP

Localidad:

Vía:

Portal:

Código Postal:

Polígono:

Parcela:

Subárea:

Año Construcción Desde:

Hasta:

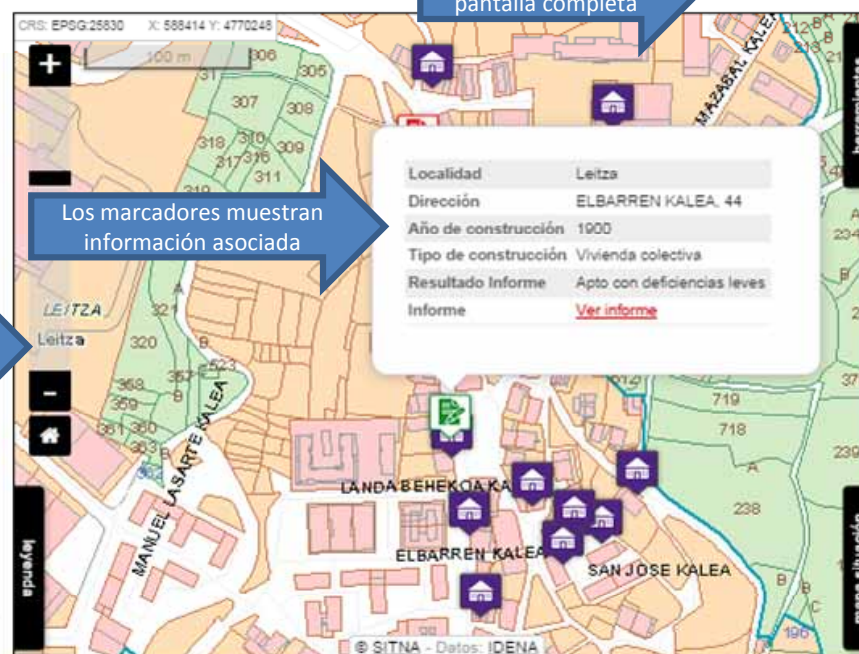
Tipo Construcción:

Todos ☒

Sin Informe ☐

Con Informe ☐

El mapa muestra los resultados de la búsqueda

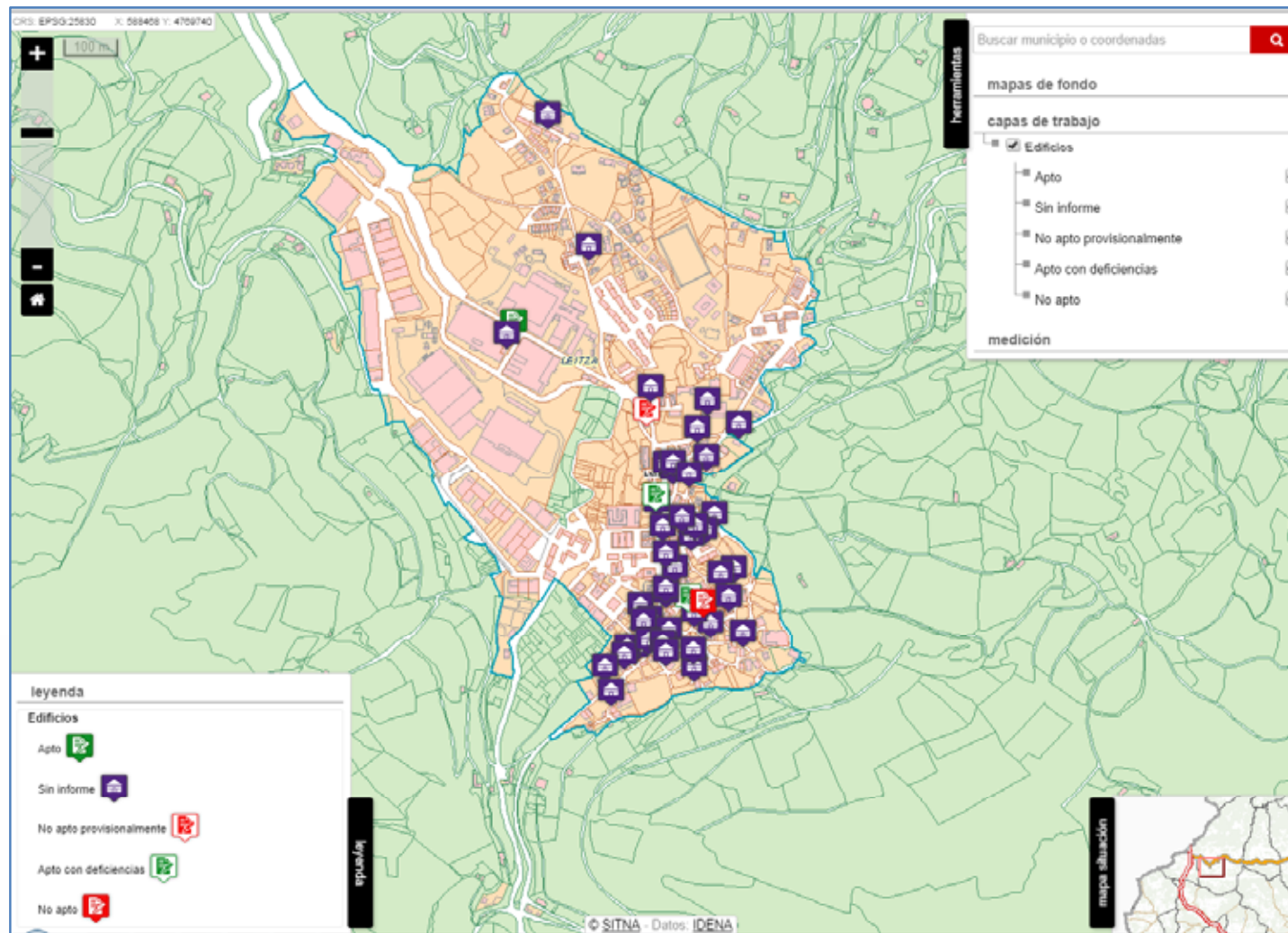


Total Registros: 49

	Población	Pol/Par/Sub	Vía	Portal	CP	Año const.	Tipo const.	Resultado Informe	Fecha Presentación
	Leitza	1/17/1	ELBARREN KALEA	100	31880	1963	Vivienda colectiva	Apto	
	Leitza	1/18/1	ELBARREN KALEA	101	31880	1963	Vivienda colectiva		
	Leitza	1/93/1	ELBARREN KALEA	90	31880	1907	Vivienda colectiva	No apto provisionalmente	
	Leitza	1/97/1	ELBARREN KALEA	43	31880	1900	Vivienda colectiva		



Mapa expandido



iframe KML

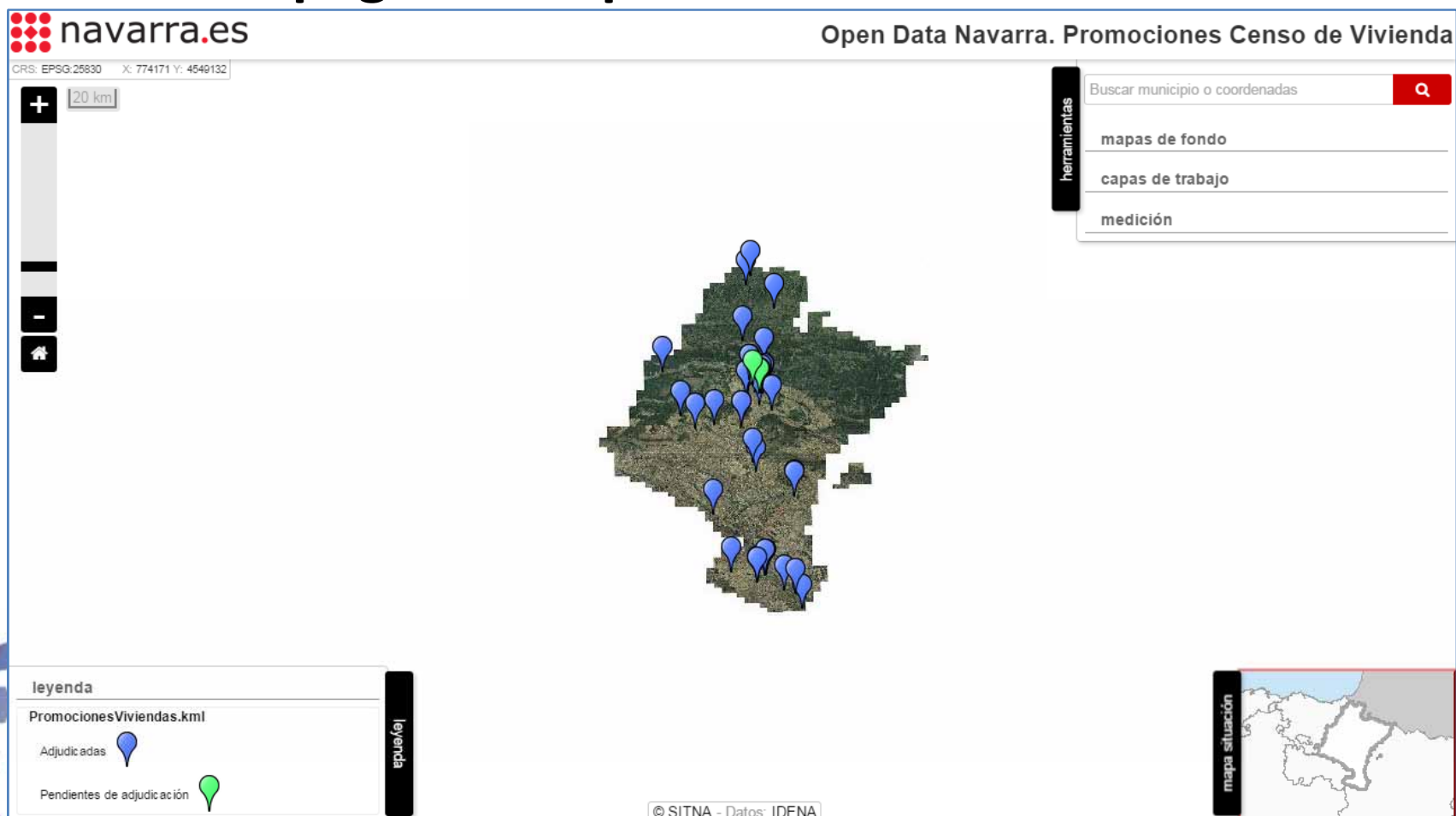
- Página alojada junto a la API
- Uso sin programación: se puede usar directamente o incrustada en una página mediante un elemento iframe
- Permite cargar un visor y superponer la información de un documento KML publicado en Internet

[http://sitna.navarra.es/kml/?url=url del fichero kml&title=titulo](http://sitna.navarra.es/kml/?url=url%20del%20fichero%20kml&title=titulo)

- Parámetros:
 - **url**: obligatorio. Es la URL donde está ubicado el documento KML
 - **title**: opcional, se incluye cabecera en el Visor y sólo se muestra cuando se invoca desde una página alojada en el dominio navarra.es.



iframe KML: como página independiente



<http://sitna.navarra.es/kml/?url=http%3A%2F%2Fwww.gobiernoabierto.navarra.es%2Fsites%2Fall%2Fmodules%2Fpublcnt%2Fpublcnt.php%3Ffile%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.navarra.es%252Fappsext%252FDescargarFichero%252Fdefault.aspx%253FcodigoAcceso%253DOpenData%2526fichero%253DVivienda%252FPromocionesViviendas.kml%26nid%3D651&title=Open%20Data%20Navarra.%20Promociones%20Censo%20de%20Vivienda%20>



Maquetación personalizable

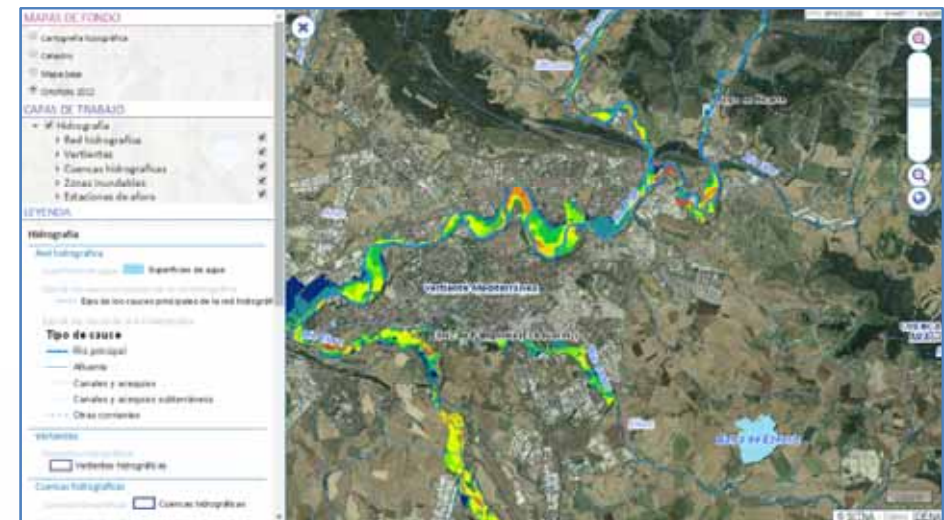
- Se incluye un cargador de maquetaciones para facilitar la creación de distintos visores
- Mediante configuración se puede maquetar:
 - Parámetros de mapa
 - Capas cargadas
 - Sistema de referencia espacial
 - Extensión del mapa
 - Comportamiento del visor
 - Cantidad y distribución de controles
 - Estilo de interfaz de usuario
 - Funcionalidad JavaScript adicional



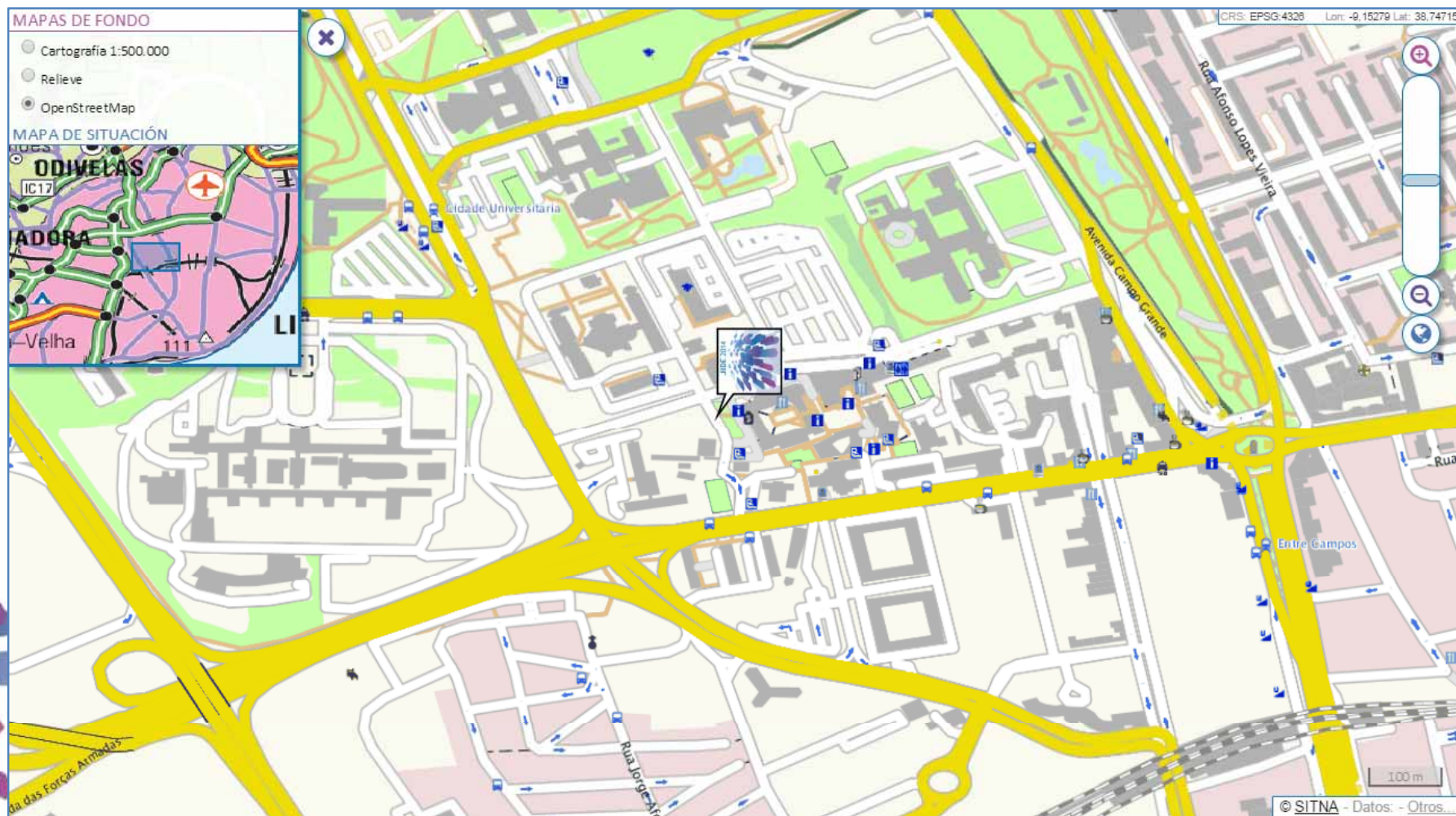
Maquetación personalizable: ejemplo

```
var map = new SITNA.Map("mapa");
```

```
var map = new SITNA.Map("mapa",  
    { layout: "layouts/jiide" });
```



Demo



Documentación

- Manual de referencia de la API SITNA (para desarrolladores)

<http://sitna.navarra.es/api/doc/>

- Esta documentación contiene distintos ejemplos que abarcan todas las funcionalidades de la API



JIIIE 2014



MUCHAS GRACIAS

Fernando Lacunza

flacunza@tracasa.es