



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO

C.E. de Normas Geográficas

Comisión Especializada de Normas Geográficas (CSG)

Proyectos nacionales de ámbito local

<https://www.csg-cnc.es>

PROYECTOS FINALIZADOS

Implementación del Mapa Base XYZ del Sistema Cartográfico Nacional (teselas vectoriales).

Especificaciones básicas para la implementación de un servicio nacional de geocodificación de direcciones.

PROYECTOS EN CURSO

Especificaciones de producto BTA 2.0 (Base Topográfica Armonizada 1:5.000/1:10.000).

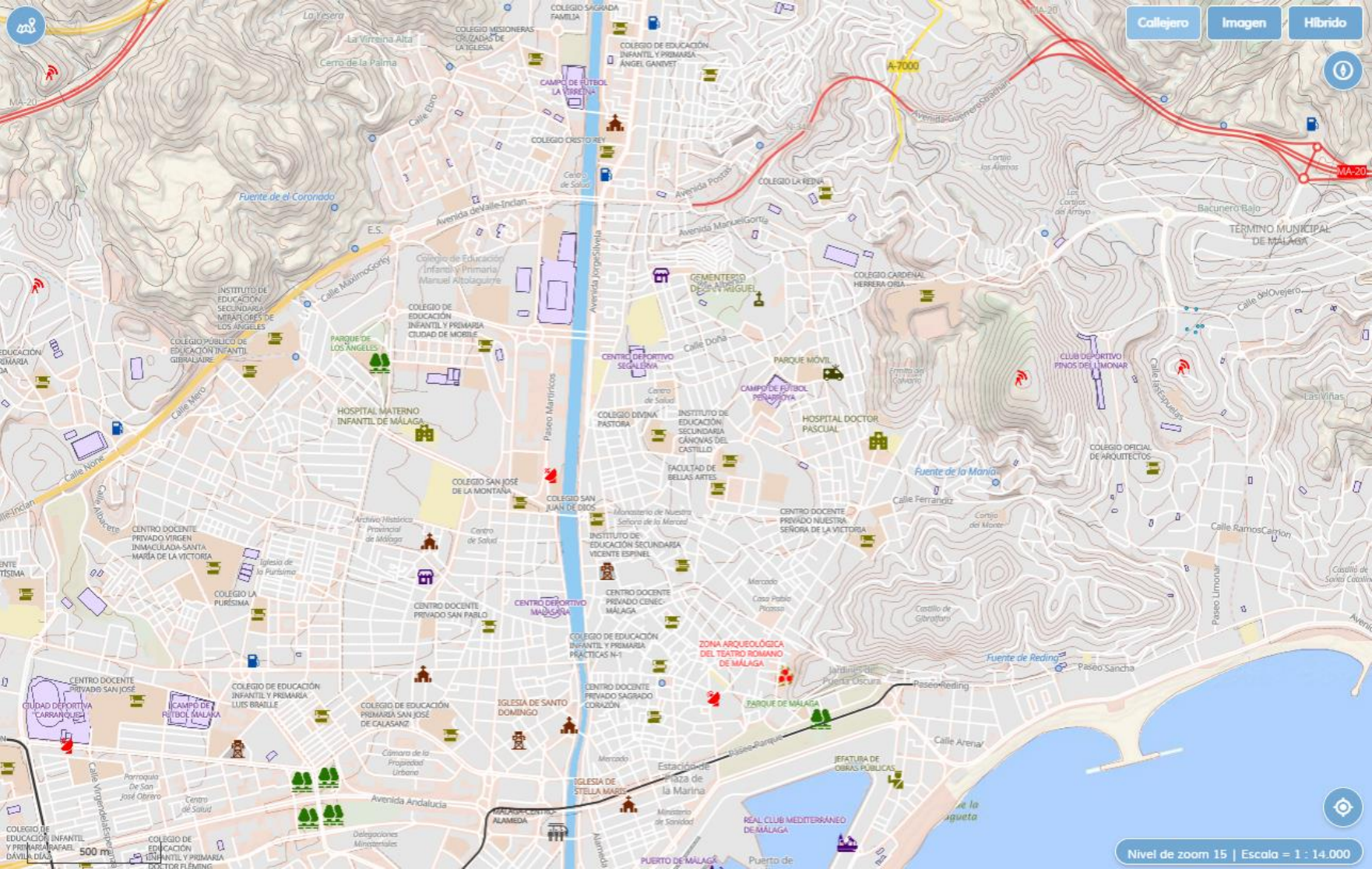
Especificaciones de producto de BTU (Base Topográfica Urbana) y su integración en BIM (Building Information modeling).

IMPLEMENTACIÓN DEL MAPA BASE XYZ DEL SISTEMA CARTOGRÁFICO NACIONAL (teselas vectoriales)

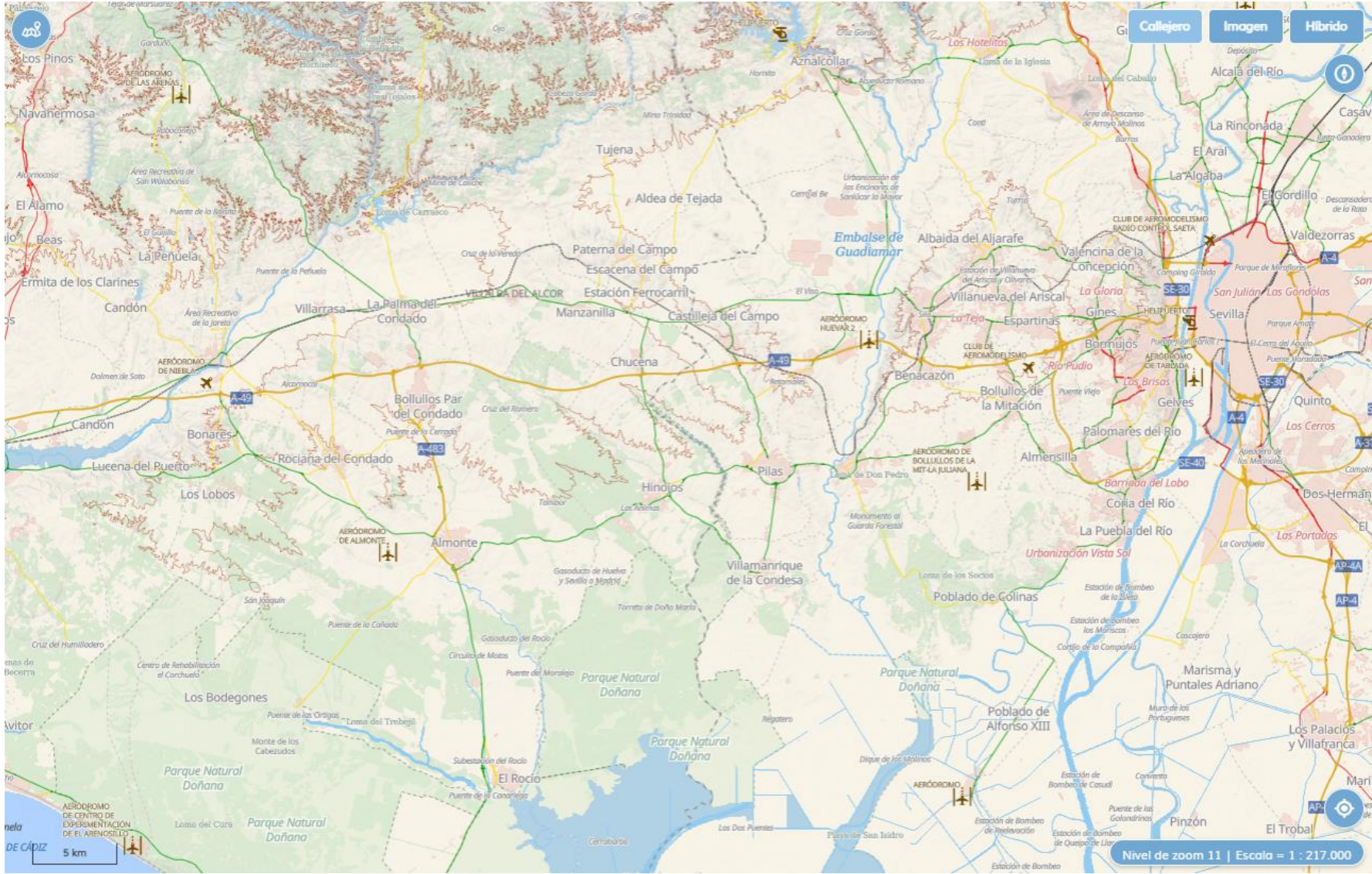
- Proyecto finalizado (desde el punto de vista de la CENG) (2020-2022)
 - Definición primer modelo de datos -> modelo sencillo
 - Servicio XYZ de teselas vectoriales -> puesta en marcha servicio en desarrollo
- Puesta en marcha por el CNIG de un servicio de mapa base XYZ del Sistema Cartográfico Nacional (2023-2024)
 - Web del proyecto <https://ideespain.github.io/mapabase/>
 - Modelo. Primer ajuste con IGN + IECA
 - Registro de cambios: <https://github.com/IDEESpain/mapabase/blob/gh-pages/change.log>
 - Proceso mapeo (entorno de cada proveedor)
 - Generación de teselas (CNIG)
 - Estilos. Primer reajuste
 - Nueva versión con más productores autonómicos -> escala regional
- Sigüientes pasos
 - Incorporar más productores (autonómicos y locales -> escala regional y local)
 - Nuevas revisiones del modelo y ajustes de estilo
 - Aprobación del modelo de datos por el CSG



escala local, zoom 18-22



escala regional, zoom 14-17



escala nacional, zoom 0-13

ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO NACIONAL DE GEOCODIFICACIÓN DE DIRECCIONES

- Proyecto finalizado (desde el punto de vista de la CENG) (2020-2022)
 - Definición del modelo de datos -> modelo sencillo
 - Servicio nacional de geocodificación de direcciones -> puesta en marcha servicio en desarrollo
- Puesta en marcha por el CNIG de un servicio de geocodificación de direcciones del Sistema Cartográfico Nacional (2023-2024)
 - API de Pelias + base de datos de Elasticsearch
 - Incorporación de información de diferentes productores
 - Documentación del servicio:
<https://cenormasgeograficas.github.io/geocodificador/>
- Siguiendo pasos:
 - Publicación del servicio <https://geolocalizador.idee.es>
 - Publicación del visualizador <https://visualizadores.idee.es/geocodificador-scn>
 - Petición de datos a los responsables de las direcciones postales
 - Difusión del proyecto
 - Incorporar más productores
 - Aprobación del modelo de datos por el CSG

BUSCADOR DE DIRECCIONES POSTALES

SISTEMA CARTOGRAFICO NACIONAL CASTELLANO

Localizador: CALLE ESTRELLAS DE LAS [Eliminar]

Llano Real

Id: cnig/50.251.79.9.2719906XN4121H
Capo: address
(-1.2632343500022314 42.54515147142469)
CALLE ESTRELLAS DE LAS 9, Sos del Rey Católico, Zaragoza, España

NOMVIA: CALLE ESTRELLAS DE LAS
NUMERO: 9
CODPOSTAL: 50689
CA: Aragón
PROVINCIA: Zaragoza
MUNICIPIO: Sos del Rey Católico
PROVEEDOR: cnig
LONGITUD: -1.2632343500022314
LATITUD: 42.54515147142469

ESTADO: Oficial
ID: 50.251.79.9.2719906XN4121H
LENGUA: spa
TIPDATO: Dirección

Sistema Cartográfico Nacional | WGS84 | Nivel de zoom 14 | Escala = 1 : 34.000

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO DE BTU (BASE TOPOGRÁFICA URBANA) Y SU INTEGRACIÓN EN BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

- Definir un modelo de datos común que permita el intercambio, integración e interoperabilidad entre cartografías urbanas.
- Que permita la integración con BTA (Base Topográfica Armonizada 1:5.000 – 1:10.000).
- Que permita incluir la cartografía urbana como parte del modelo virtual BIM.
- Que de respuesta a múltiples aplicaciones en las que el 90% de las administraciones autonómicas y locales están involucradas:

Ordenación y planificación urbanística.

Gestión de infraestructuras.

Callejero.

Gestión de recursos naturales.

Movilidad urbana.

Seguridad y defensa.

...

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO DE BTU (BASE TOPOGRÁFICA URBANA) Y SU INTEGRACIÓN EN BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

- Constituido el grupo de trabajo
- Primera reunión 19-02-2024. Establecer pautas
 - Nueva denominación del proyecto: “Especificaciones de Producto de BTU (Base Topográfica Urbana) y su integración en BIM (Building Information Modeling)”
 - Subgrupos de trabajo (se busca participación activa)
 - sgt1: Estudio y definición de modelo
 - sgt2: Testeo del modelo
 - Sesiones informativas y presentación en jornadas (para interesados en participar de forma observadora)

Comisión Especializada de Normas Geográficas (CSG)

<https://www.csg-cnc.es>