



# Cartociudad 2021: escaparate de las direcciones postales y POIs de España

● **Itziar Doñate Vadillo**  
Itziar.donate@cnig.es

● **Paloma Abad Power**  
paloma.abad@cnig.es



**01** ● **CartoCiudad**

- Introducción
- Servicios

**02** ● **Nuevo geocoder**

- Estado actual
- Futuro geocoder

**03** ● **Visualizador de pruebas**

**04** ● **Nuevo portal**

- Estado actual
- Futuro portal

**05** ● **Conclusiones**

## 01. 1 Cartociudad\_Introducción

### ● ¿Qué es CartoCiudad?

Conjunto de **direcciones postales de España** con representación puntual procedente de distintos organismos **estatales, autonómicos y locales**. Son completadas con la asignación de **código postal**, la **población** y **unidades administrativas** a las que pertenecen.

+ **POIs y Topónimos**



### ● ¿Cuál es el objetivo?



Obtener una **BD** lo más **completa** y **actualizada** posible, para que el usuario pueda **geolocalizar cualquier punto sobre el territorio español** con información oficial

**Utilización en los servicios**

## 01.2 Cartociudad\_Servicios

### ● ¿Qué servicios tiene?

- Descarga: WFS y CdD
- Visualización: WMS
- Geoprocesamiento: WPS
- Servicios REST:
  - “Services” y **“Geocodificador”**

+ **Visualizador**

### ● ¿Dónde se tiene información?



## 02. Nuevo Geocoder\_Estado actual

### ● Servicio REST Geocoder

- Servicio REST
- Aplicación instalada en servidores Linux y ApacheTomcat  
- Realiza geocodificación directa e inversa:
- Conecta con los datos de Cartociudad: BD PostGis



### ● ¿Qué puede localizar?



- Direcciones:
  - Urbano: calle + portal 
  - Interurbano: carretera + pk 
- Códigos postales 
- Poblaciones 
- POIs y topónimos    
- Referencias catastrales
- Unidades administrativas

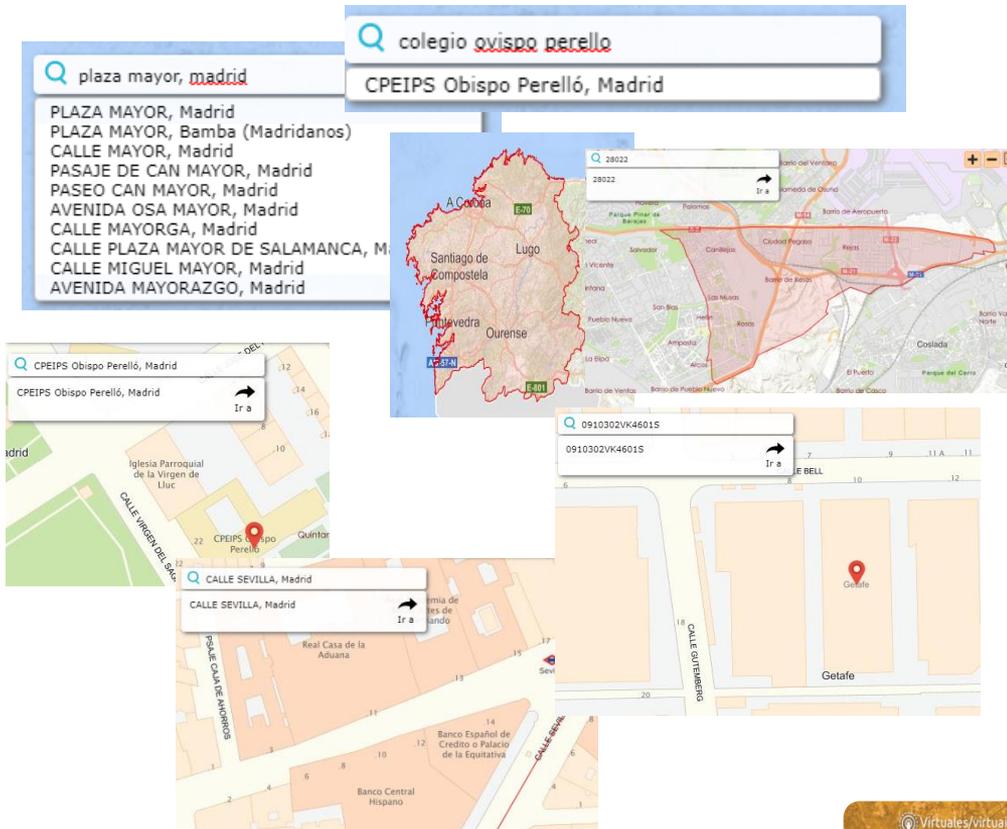


## 02. Nuevo Geocoder\_Estado actual

### ● ¿Cómo está el geocoder?

#### Aspectos inmejorables

- ✓ Orden de resultados
  - ❑ Según grado de coincidencia
  - ❑ Orden alfabético por municipio
  - ❑ Resultados: similitud fonética
- ✓ Diferentes geometrías
  - ❑ Puntual, lineal y superficial
- ✓ Referencias catastrales: SOAP (Catastro)



## 02. Nuevo Geocoder\_Estado actual

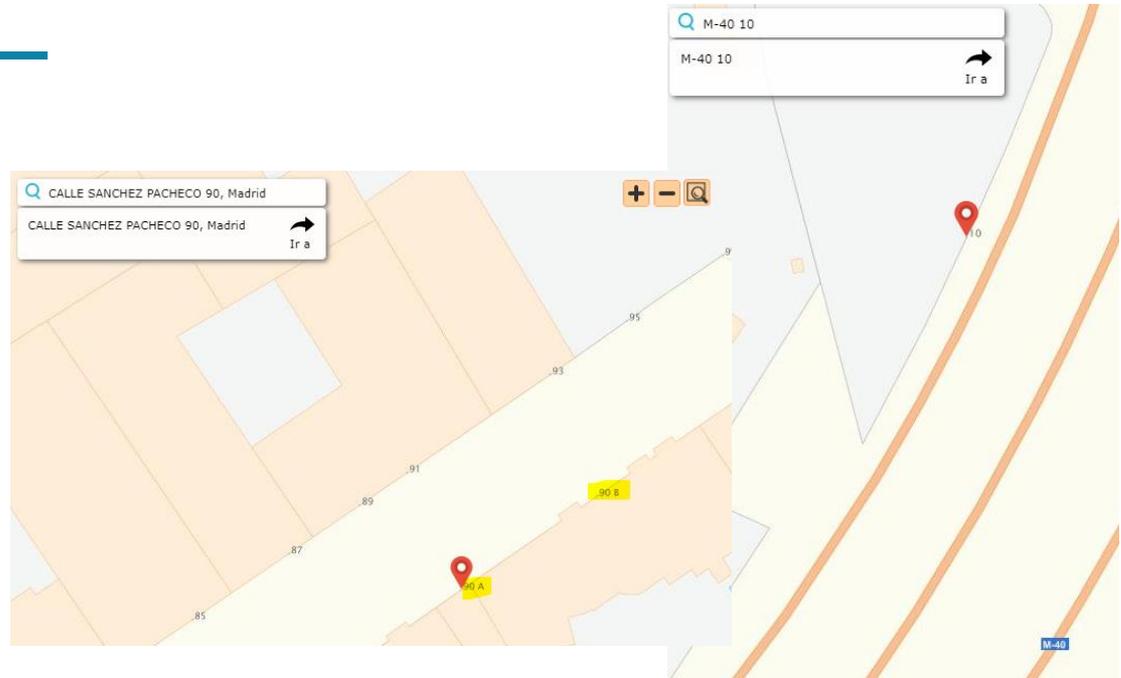
### ● ¿Cómo está el geocoder?

#### Aspectos a mejorar

- Portales sin extensión
- No diferencias de portales y puntos km en carreteras
- **Lentitud de servicio**

Muchas (sub)consultas

Timeout = Errores



<http://www.cartociudad.es/visor/>

## 02. Nuevo geocoder\_Futuro geocoder

### Objetivos

- ✓ Mejorar el rendimiento
- ✓ Mejorar la calidad de los resultados



- ✓ Actualizar la tecnología
- ✓ Desacoplar la lógica de la búsqueda y gestión de BBDD → Facilitar el mantenimiento



**COMPATIBLE EL SERVICIO  
REST**

### Metodología – Procesos a seguir

#### 1. Estudio previo

- ❖ Historial de usuario
- ❖ BBDD y su mantenimiento
- ❖ Requisitos de instalación



#### 2. Diseño

- ❖ Arquitectura 
- ❖ Proceso de carga y configuración

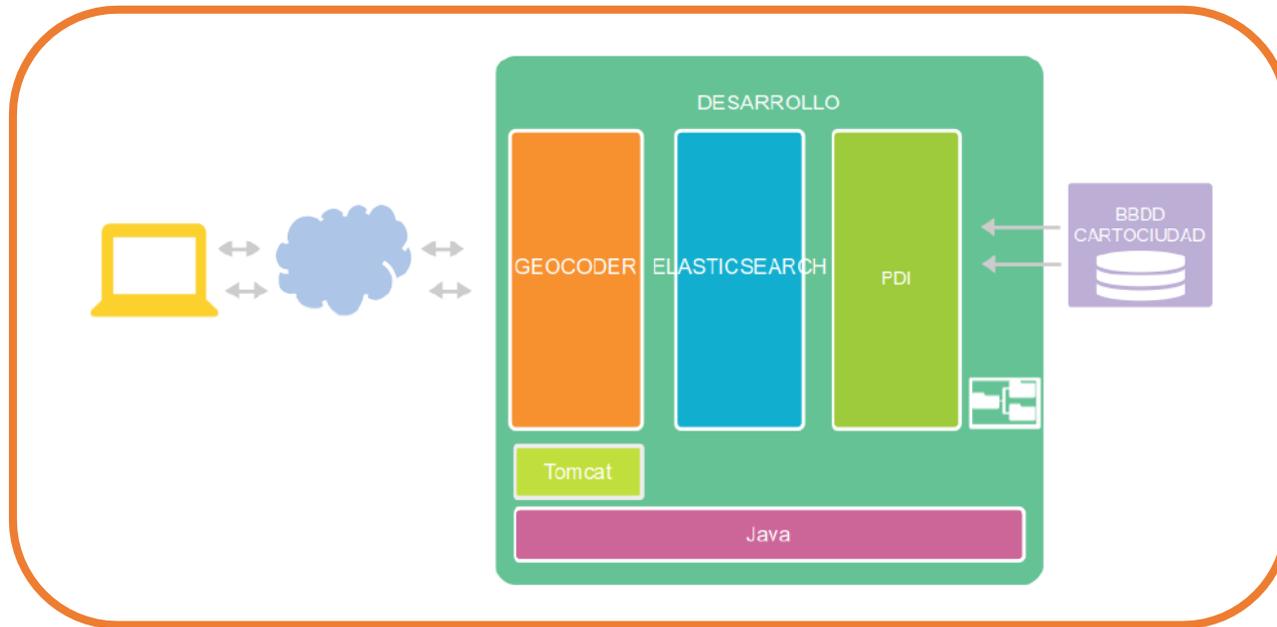
#### 3. Implementación e instalación (pruebas)

- ❖ Configuración del servicio y clientes 
- ❖ Procesos de carga y configuración de búsquedas
- ❖ Despliegue y pruebas

## 02. Nuevo geocoder\_Futuro geocoder

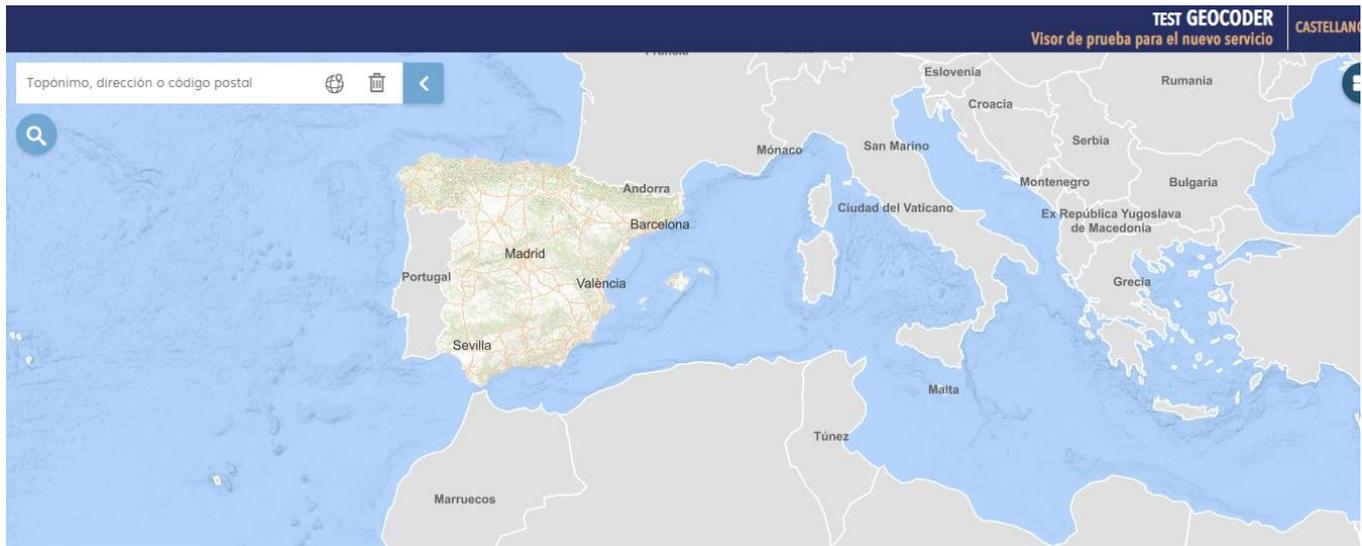
### Metodología – Procesos a seguir

### Visión genérica



## 03. Visualizador de pruebas

### Ejemplos de búsquedas: nuevo geocoder



## 04. Nuevo portal\_Estado actual

The screenshot shows the CartoCiudad website interface. At the top, there is a navigation bar with language options: Castellano, Català, Euskera, Galego, Valencià, Français, and English. A search bar and links for 'FAQ' and 'Mapa Web' are also present. The main header features the Spanish flag, the logo of the 'GOBIERNO DE ESPAÑA' and 'MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA', the 'CartoCiudad' logo, and the 'SISTEMA CARTOGRAFICO NACIONAL' logo. Below the header, there are social media icons for RSS, Facebook, Twitter, and YouTube.

**Información del proyecto**

- Qué es CartoCiudad
- Directorio de servicios

**Documentación técnica**

- Especificaciones
- Guía técnica servicios web

**Rincón INSPIRE**

**Visualizador**

Ir a mapa

**Cálculos**

Coordenadas, direcciones, distancias

**Descargas**

CartoCiudad por provincias

**Noticias**

- 06/04/2020**  
Nueva actualización del Geocodificador
- 07/03/2019**  
Actualización Direcciones CartoCiudad
- 04/02/2019**  
Actualización del servicio de geocodificador

**Tu opinión**

- Encuesta rápida
- Sugerencias

## 04. Nuevo portal\_Estado actual

### Conclusiones y visión futura

- Obsoleta
- Visión confusa y poco intuitiva

CAMBIO DE DISEÑO

### ● Nuevo diseño = Nueva imagen

- ✓ Actual e intuitiva
- ✓ Servicios que brinda Cartociudad
- ✓ Documentación relevante
- ✓ Novedades que han ido surgiendo

### Diseño y edición

- ❖ Laura Alemany Gómez
- ❖ David Romera Diaz



## 05. Conclusiones

### Geocoder y BBDD

- 1 Eficiente y rápido
- 2 Configurable
- 3 Actualización y mantenimiento de BBDD rápido

### Portal de CartoCiudad

- 1 Actual e intuitivo
- 2 Usuarios se benefician: servicios
- 3 Usuarios estén informados: Novedades y datos



# *Gracias Obrigada*

- **Itziar Doñate Vadillo** [Itziar.donate@cnig.es](mailto:Itziar.donate@cnig.es)
- **Paloma Abad Power** [paloma.abad@cnig.es](mailto:paloma.abad@cnig.es)
- **Laura Alemany Gomez** [laura.alemany@cnig.es](mailto:laura.alemany@cnig.es)
- **David Romera Diaz** [david.romera@cnig.es](mailto:david.romera@cnig.es)

**Centro Nacional de Información Geográfica. Instituto Geográfico Nacional**