

DATOS DISPONIBLES PARA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA EN MUNICIPIOS

Patxi Hernandez

Planificación Energética

TECNALIA Research & Innovation

AmsTErdam BiLbao citizen drivEn smaRt cities



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.864374



atelier
Positive Energy Districts



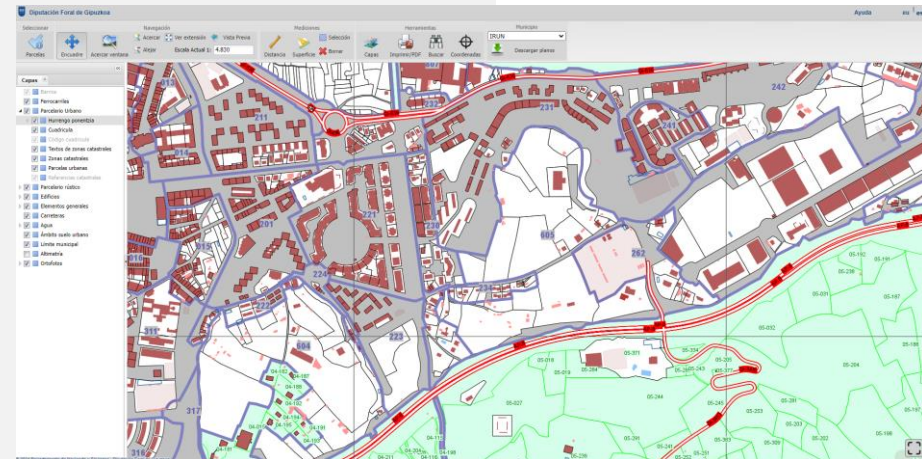
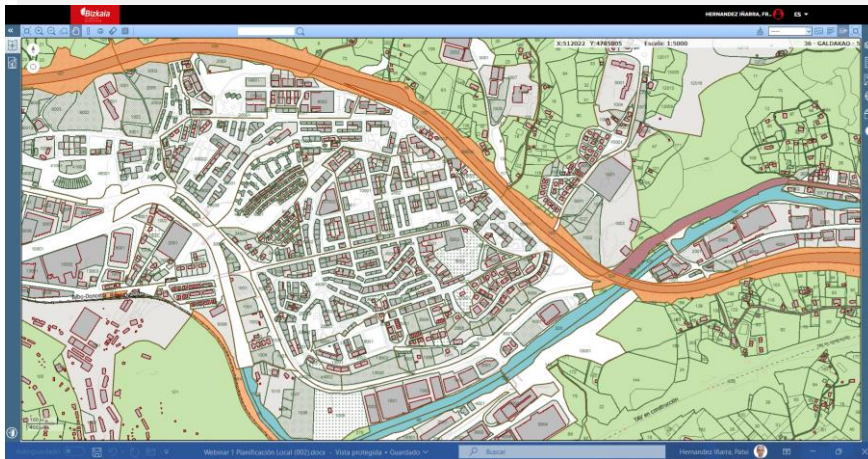
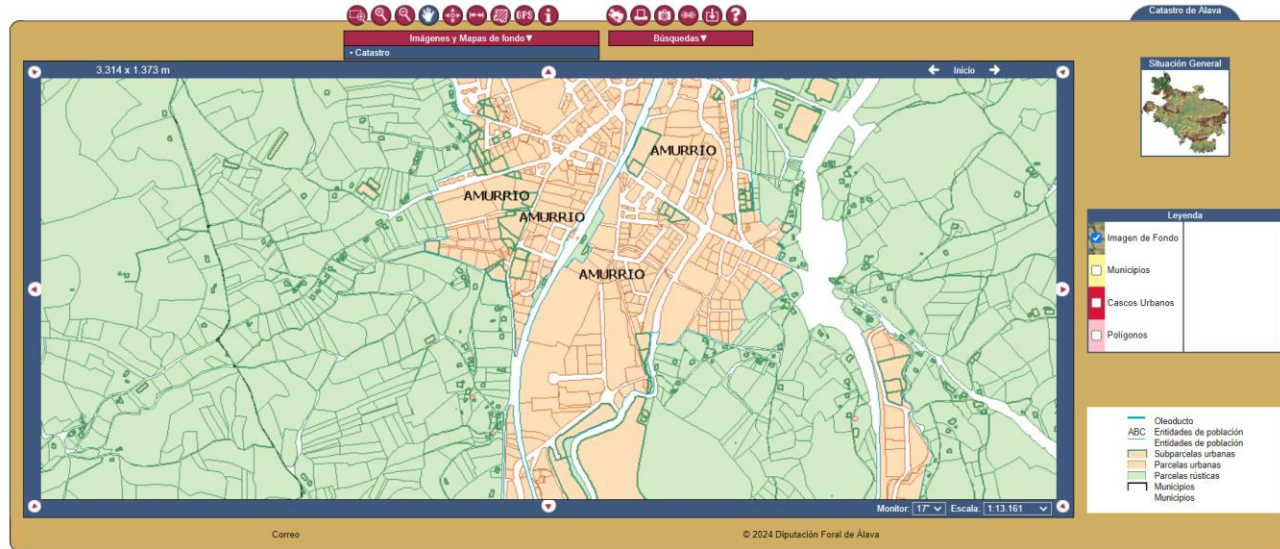
DATOS DISPONIBLES PARA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA EN MUNICIPIOS

- Catastro
- Certificados energéticos – RITE
- Calor residual –ReuseHeat, Mapa Calor IDAE
- Datos propios del ayto (protección edificios, rehabilitaciones)
- Datos distribuidoras (gas , electricidad)
- Datos potencial renovable



CATASTRO

Webs Diputaciones Bizkaia, Araba, Gipuzkoa



Información catastral

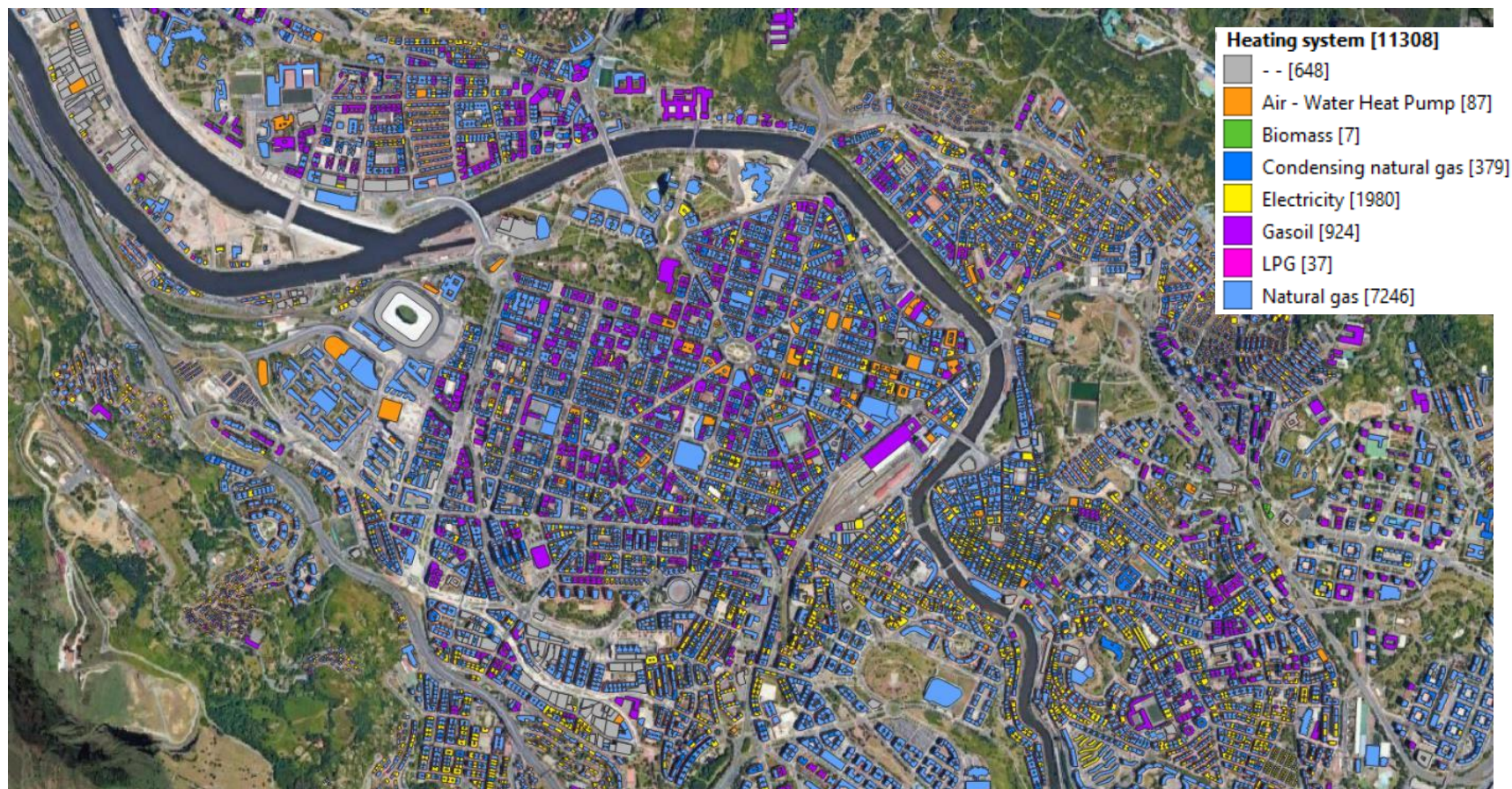
Tipo edificio (uso, año construcción, área, plantas...)

- Commerce
- Education
- Health care
- Hotel
- House
- Office
- Public admini
- Residential
- Restaurant
- Sport



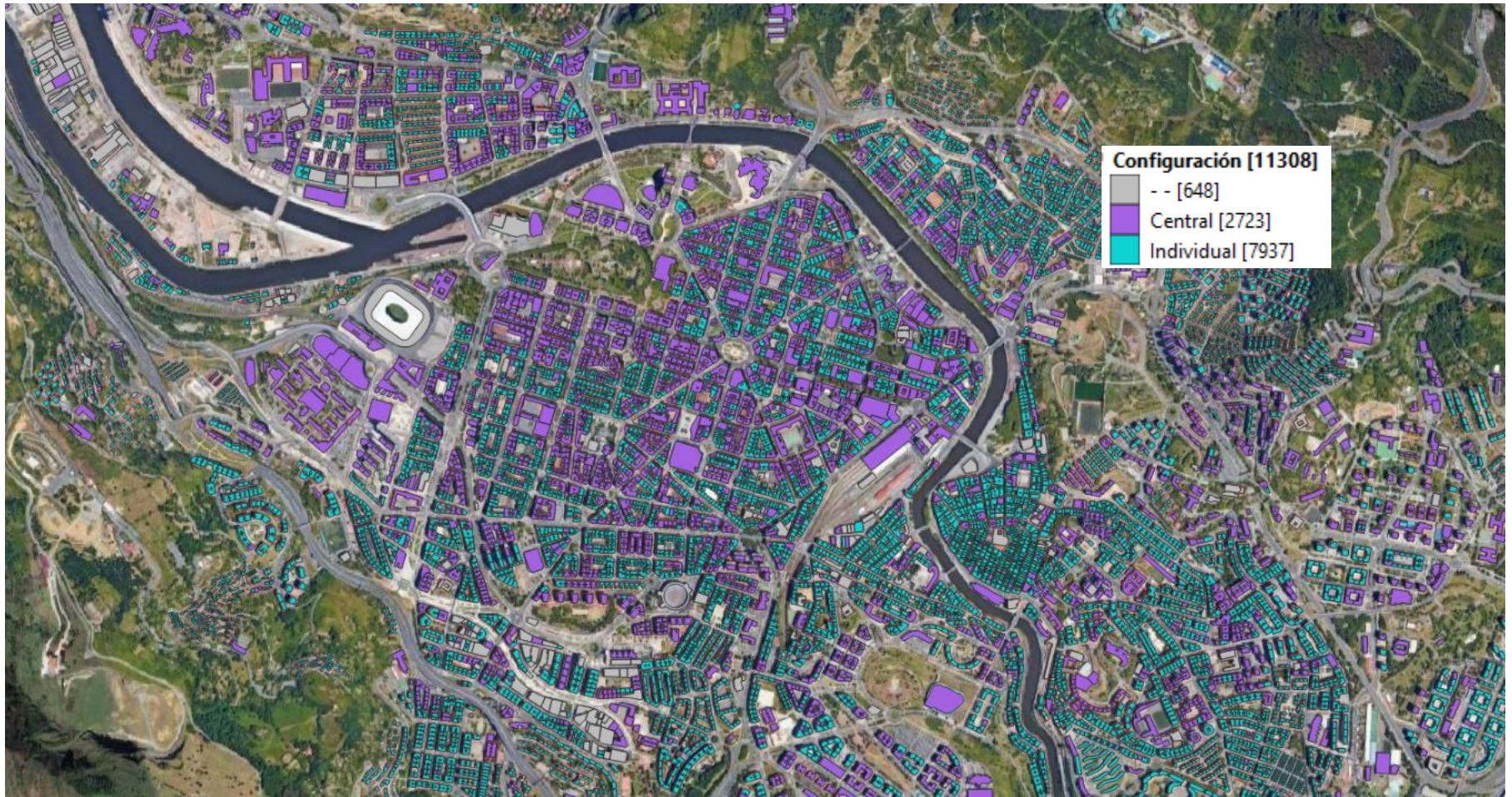
CERTIFICADOS ENERGÉTICOS – <https://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/registro-de-certificados-de-eficiencia-energetica-de-euskadi/>

Tipo de combustible , tipo sistema, calificación energética, consumo estimado



CERTIFICADOS ENERGÉTICOS + RITE

Detalle instalaciones térmicas



Información municipal / diputación / GV

Edificios Públicos

Inventario consumos energéticos edificios públicos



ANÁLISIS DE DATOS

Demanda de energía

Demanda de calor [kWh/m2]

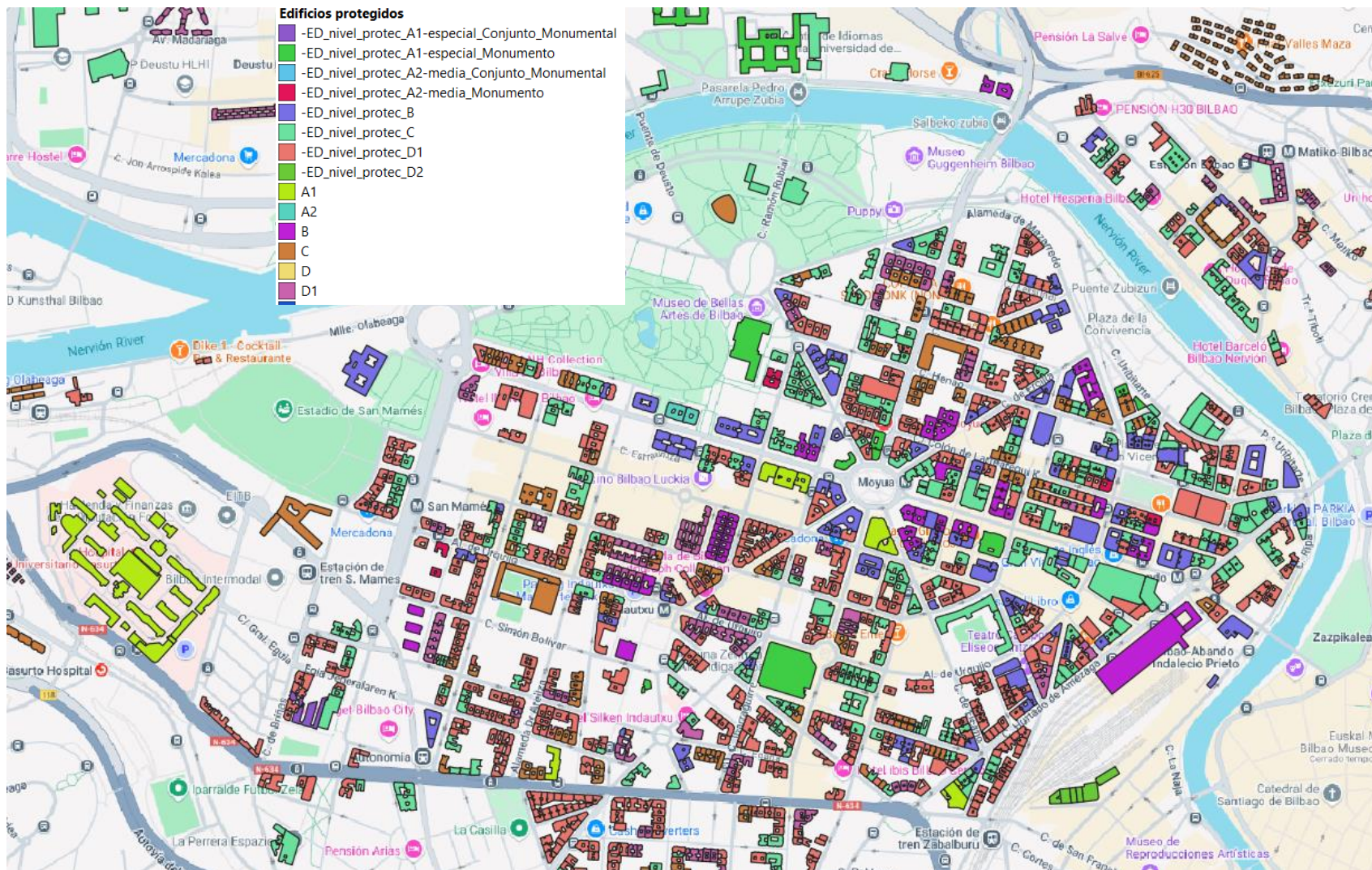
Calibración con datos reales de consumo:

Edificios públicos

Edificios privados (datos agregados NORTEGAS , IBERDROLA DISTRIBUCIÓN)



Información municipal - Edificios Protegidos



Fuentes calor residual – Localización y energía disponible

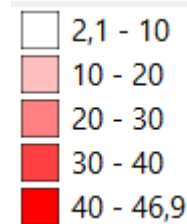
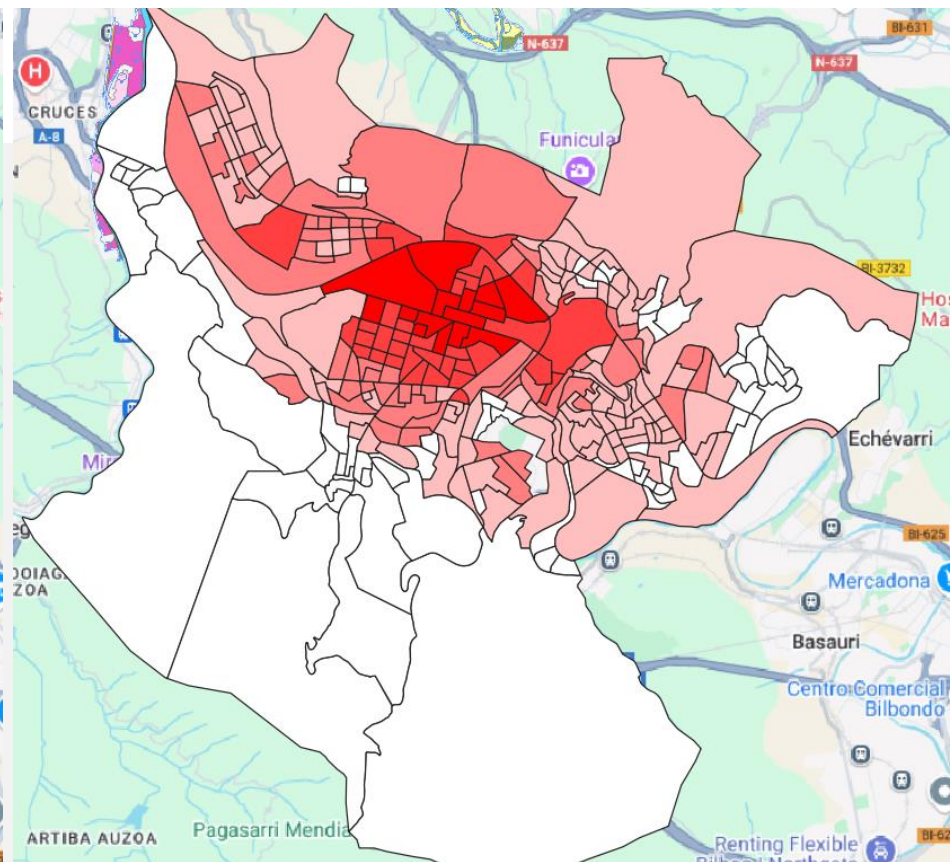
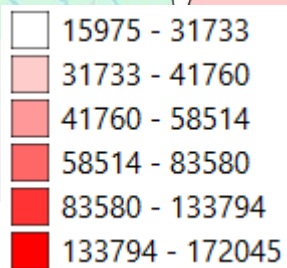
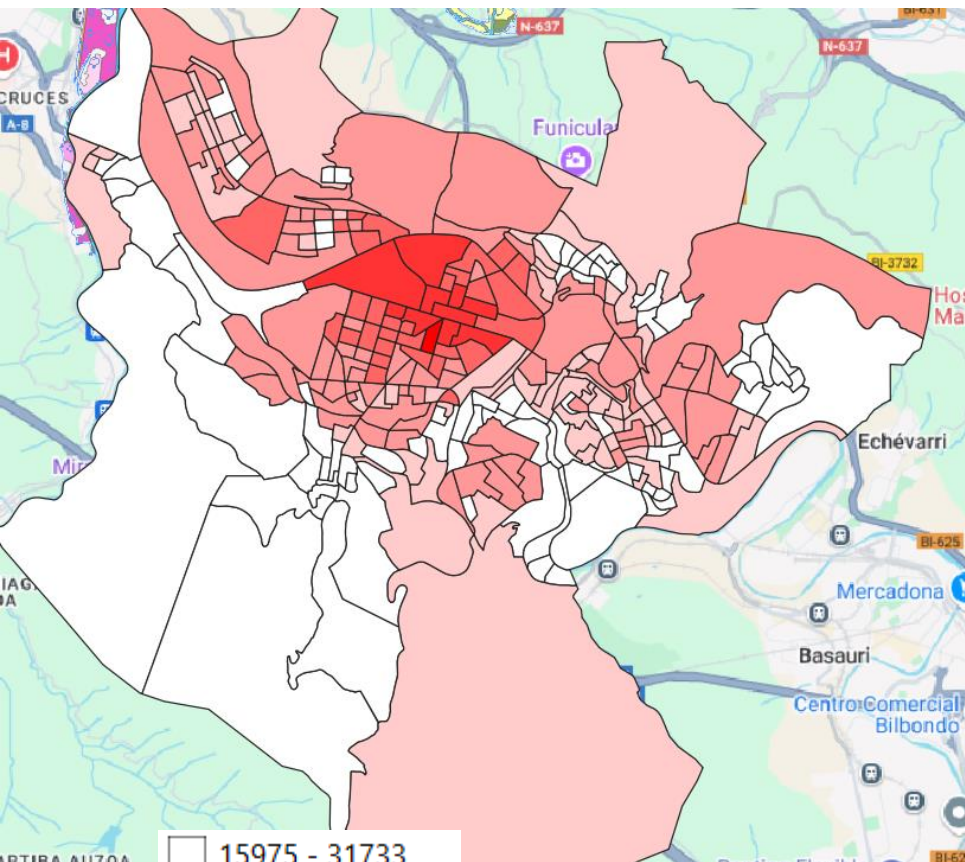
Proyecto ReUseHeat



Información INE – por sección censal

Renta familiar media

% de población con estudios superiores



MAPAS RECURSO SOLAR Y POTENCIAL DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

