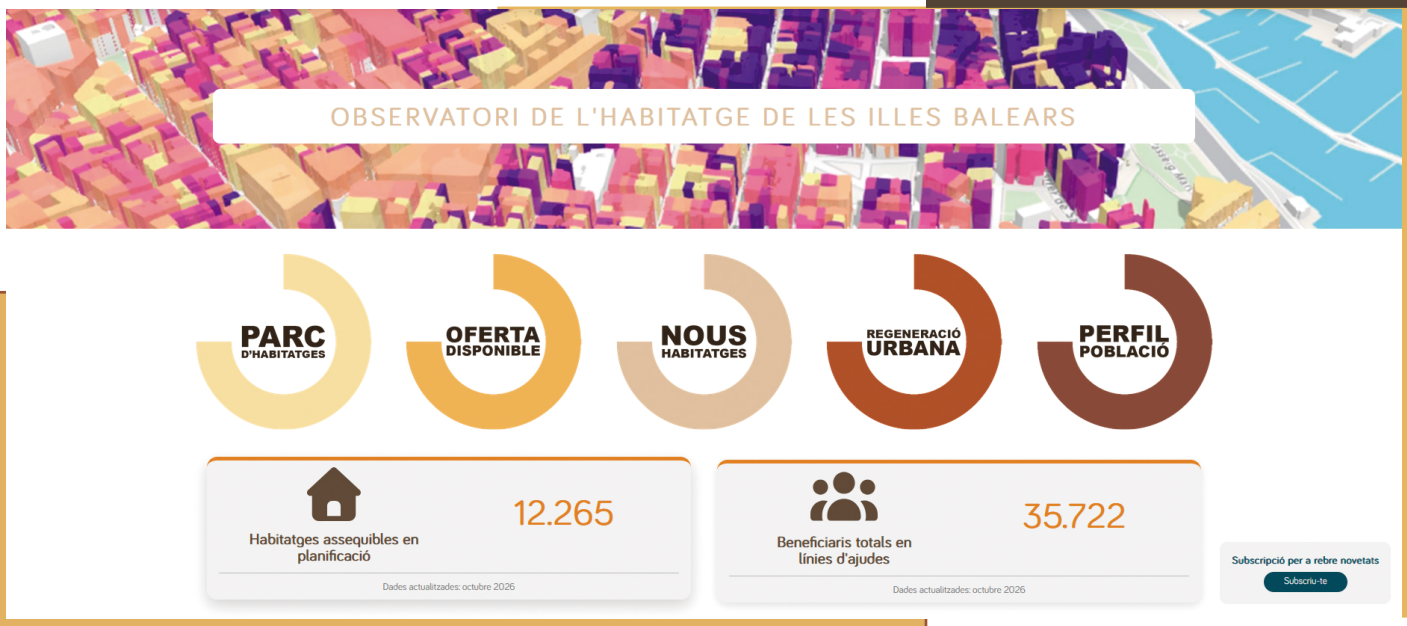
Observatori de l'Habitatge
de les Illes Balears



MANUAL DE CONNEXIÓ WMS/REST DE L'OHIB

2026

Observatori de l'Habitatge
de les Illes Balears

Manual de connexió serveis WMS/REST

L'Observatori d'Habitatge de les Illes Balears (OHIB) posa a la disposició del públic cinc serveis de visualització d'informació geogràfica mitjançant tecnologia Web Map Service (WMS), que permeten consultar i visualitzar les dades publicades des de diferents Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG).

A més, aquests serveis disposen de connexió mitjançant ArcGIS REST, una alternativa que ofereix majors possibilitats de consulta i explotació de la informació geogràfica.

En aquest manual es descriuen els procediments per a connectar tots dos tipus de serveis des de QGIS, un programari SIG de codi obert i gratuït. No obstant això, els serveis també poden incorporar-se a altres programes d'informació geogràfica, com ArcGIS Pro o gvSIG, entre altres.

S'expliquen dues modalitats de connexió:
• **WMS:** permet visualitzar les capes d'informació amb la mateixa simbologia i etiquetatge que es mostren en el visor de l'OHIB.

• **ArcGIS REST:** permet accedir a la informació en format vectorial, consultar els seus atributs i disposar de majors opcions d'edició i anàlisi.

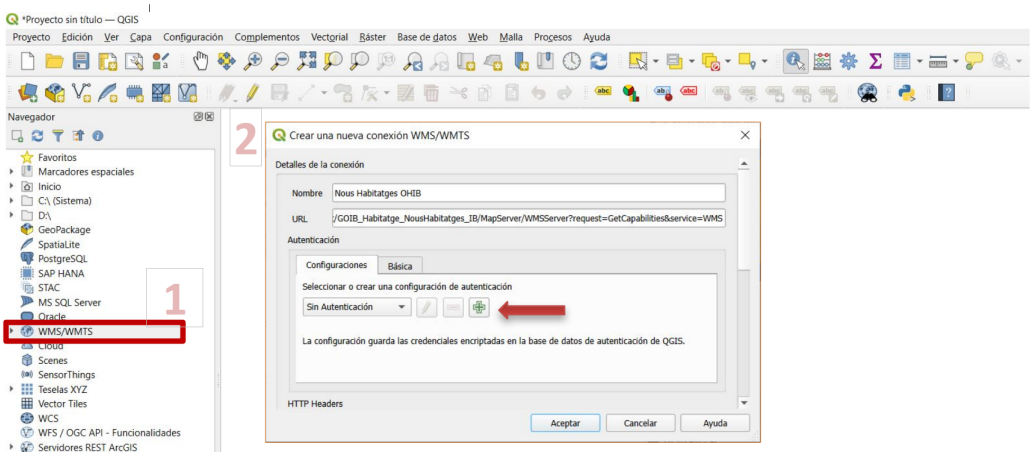
1. Connexió WMS

Els serveis WMS (Web Map Service) permeten visualitzar informació geogràfica publicada en un servidor remot. Les capes s'incorporen al projecte de QGIS com a imatges georeferenciades, conservant la simbologia i l'etiquetatge definits en el servei original.

1.1. Crear una nova connexió WMS

En primer lloc, hem de localitzar en el panell Navegador, situat en la part esquerra de QGIS, l'apartat WMS/WMTS.

A continuació, despleguem l'apartat i seleccionem l'opció Crear una nova connexió WMS/WMTS.



1.2. Configurar la connexió

En la finestra de creació d'una nova connexió, hem de completar els següents camps:

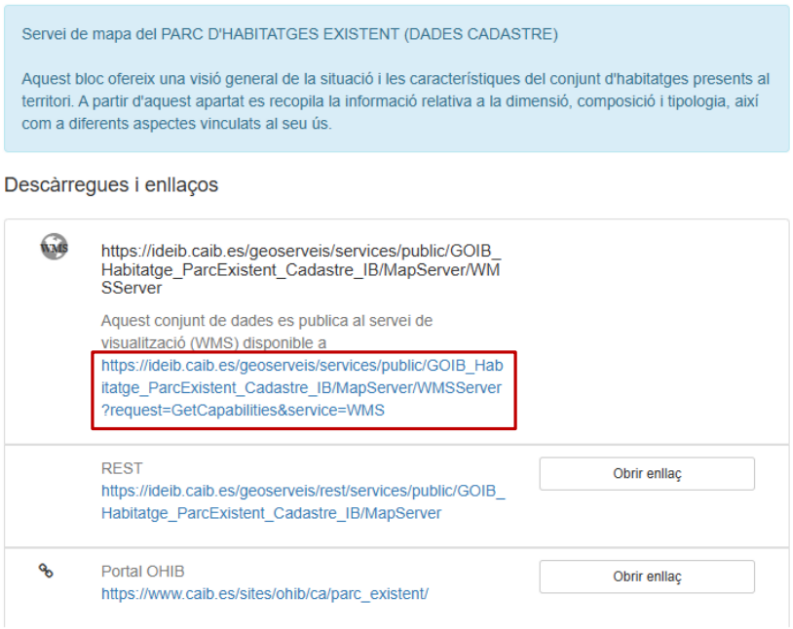
Nom: introduïm el nom que volem assignar a la connexió per a identificar-la fàcilment dins de QGIS.

URL: escrivim la direcció del servei WMS, que podem obtenir de les metadades del servei.

Important: en l'apartat d'autenticació hem de mantenir l'opció Sense autenticació, ja que aquests serveis són d'accés públic.

1.3. Localitzar la URL del servei

La direcció URL necessària per a establir la connexió es troba en les metadades de cada servei, disponibles en el catàleg de la Infraestructura de Dades Espacials de les Illes Balears (IDEIB).



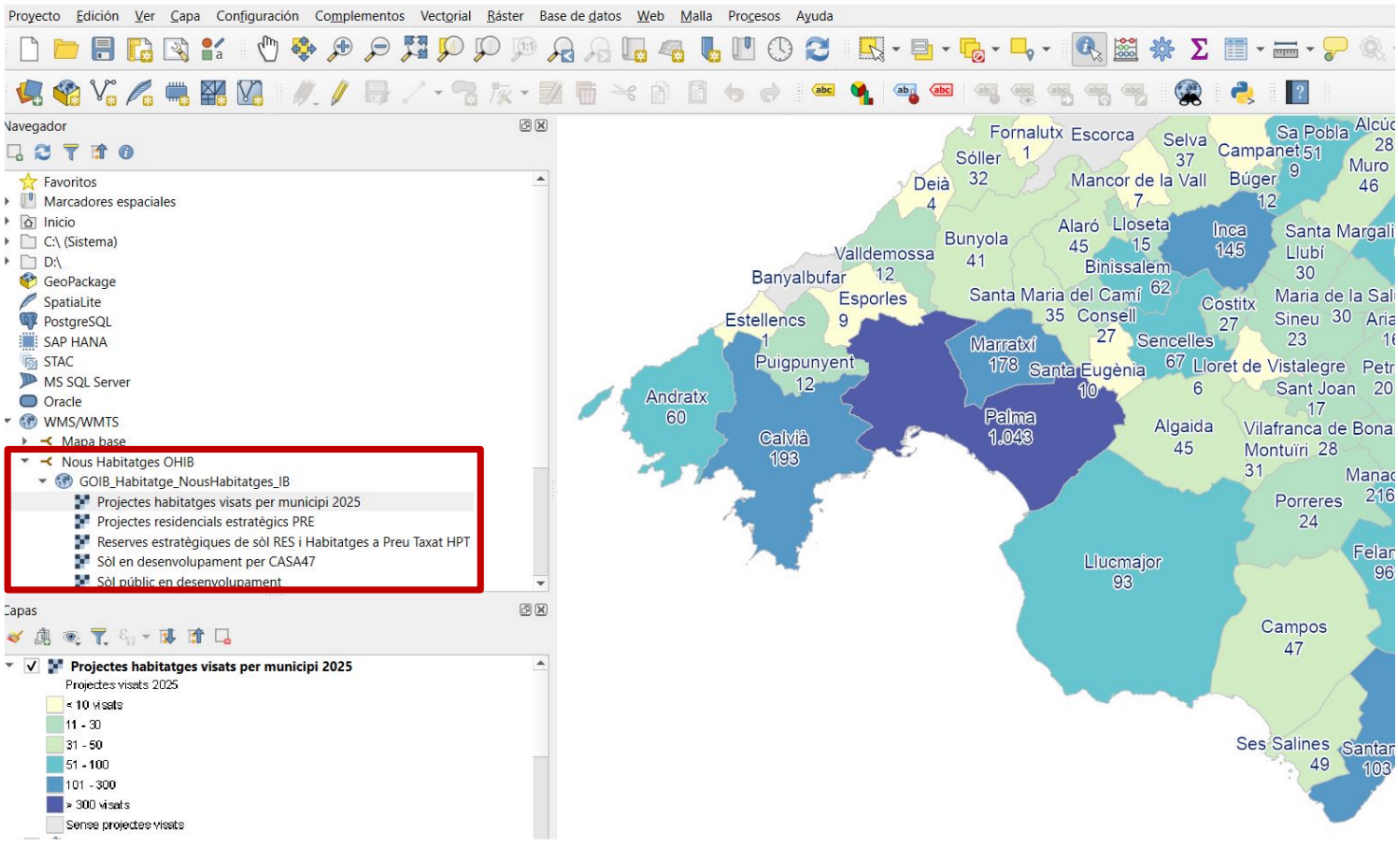
Per a obtenir-la, hem d'accedir al catàleg de la IDEIB, localitzar el servei que volem incorporar i consultar les seves metadades. Allí trobarem la URL corresponent al servei WMS.

Una vegada copiada la direcció, la peguem en el camp URL de QGIS i premem Acceptar per a guardar la connexió.

1.4. Carregar les capes del servei

Una vegada creada la connexió, aquesta apareixerà en l'apartat WMS/WMTS del panell Navegador, amb el nom que li hàgim assignat.

Per exemple, en aquest manual utilitzarem la connexió denominada «Nous Habitatges OHIB». En desplegar la connexió, podrem consultar les capes disponibles i afegir al projecte aquelles que ens interessin.



1.5. Característiques i limitacions de la connexió *WMS

És important tenir en compte que la connexió WMS proporciona les capes com a imatges georeferenciades (ràster), mantenint la simbologia, els colors i l'etiquetatge configurats en el visor original del OHIB.

Aquest tipus de connexió permet visualitzar la informació geogràfica, però presenta algunes limitacions:

- No permet modificar la simbologia original de les capes.
- No permet consultar la taula d'atributs.
- No permet accedir directament a les dades individuals que componen cada capa.
- Les possibilitats d'anàlisis i explotació de la informació són limitades.

Per tant, la connexió WMS resulta especialment útil quan l'objectiu principal és visualitzar la cartografia de l "OHIB en un projecte de QGIS, mantenint la seva representació original.

2. Connexió mitjançant ArcGIS REST

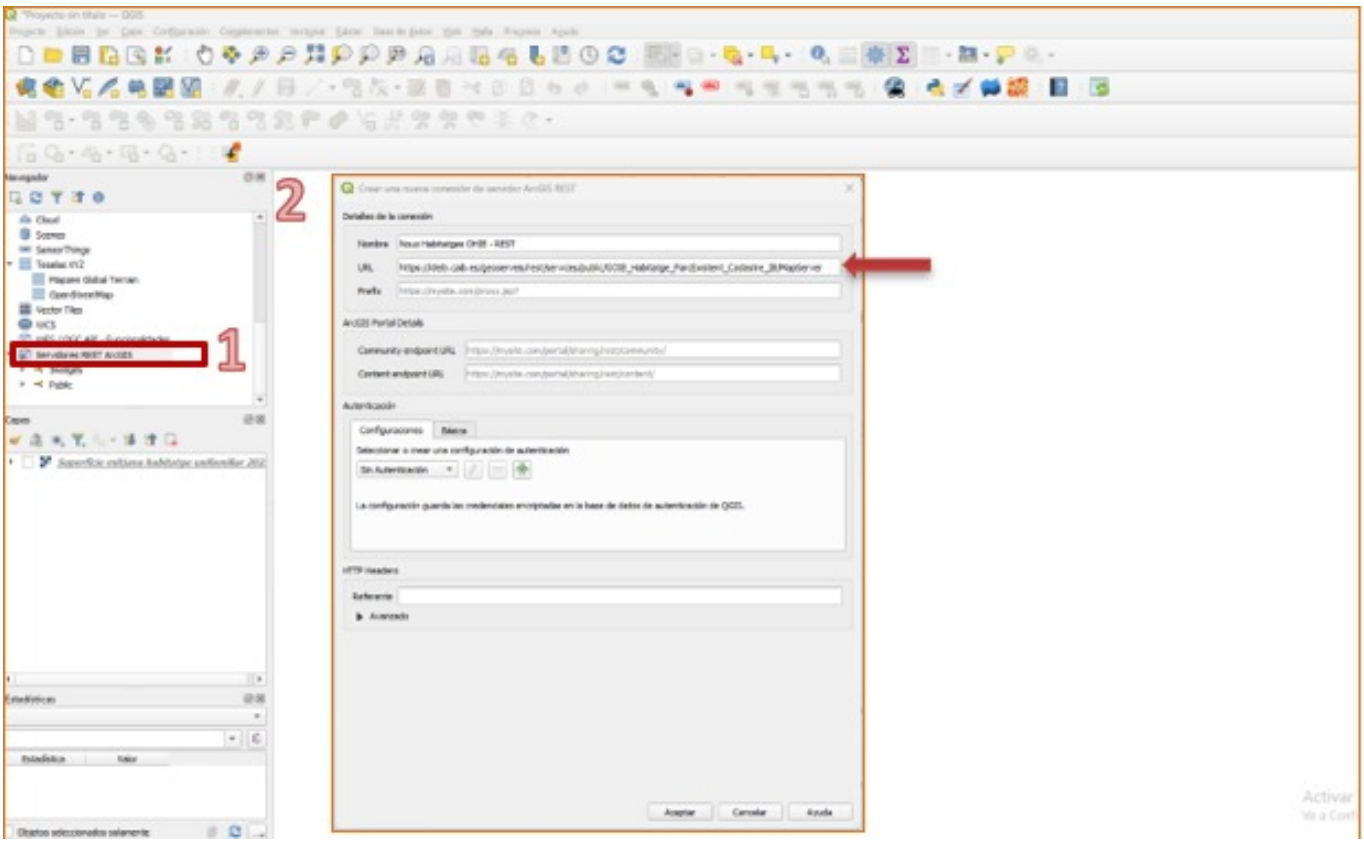
La connexió mitjançant ArcGIS REST constitueix una alternativa més completa quan es necessita treballar amb les dades geogràfiques i no únicament visualitzar-los.

A diferència dels serveis WMS, aquesta connexió permet accedir a les capes en format vectorial, la qual cosa facilita la consulta dels seus atributs i ofereix majors possibilitats de personalització, anàlisi i explotació de la informació.

2.1. Crear una nova connexió ArcGIS REST

Per a configurar aquest tipus de connexió, hem d'accedir novament al panell Navegador de QGIS.

En aquest cas, localitzem l'apartat Servidors REST de ArcGIS i seleccionem l'opció Crear una nova connexió de servidor ArcGIS REST.



2.2. Configurar la connexió

En la finestra de creació de la connexió hem d'introduir les següents dades:

Nom: escrivim el nom amb el qual volem identificar el servei dins de QGIS.

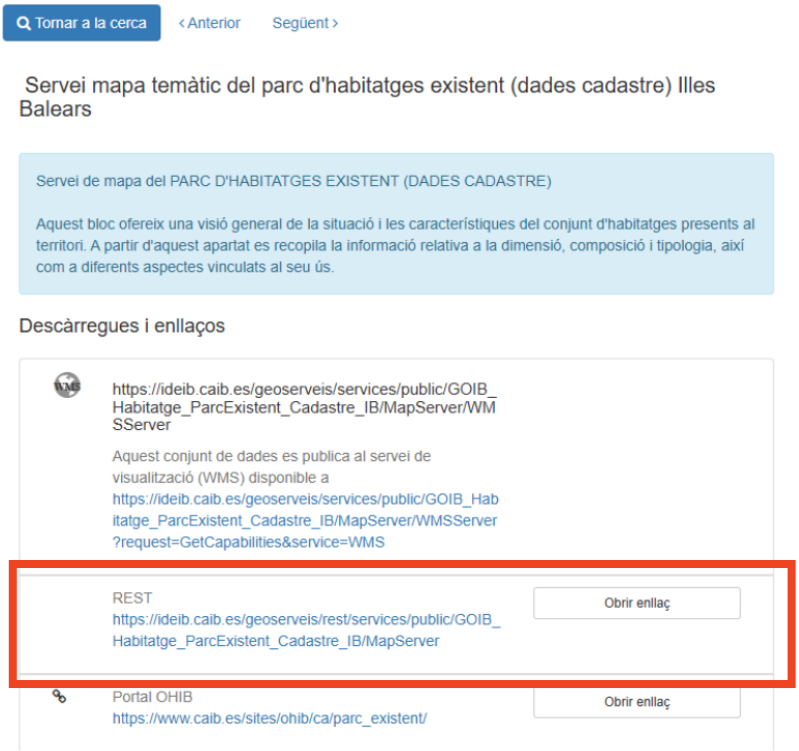
URL: introduïm la direcció del servei ArcGIS REST, disponible en les metadades corresponents.

Important: igual que en la connexió WMS, hem de mantenir l'opció d'autenticació configurada com Sense autenticació.

2.3. Localitzar la URL del servei REST

La direcció URL necessària per a establir aquesta connexió també es troba en les metadades del servei, disponibles en el catàleg de la IDEIB.

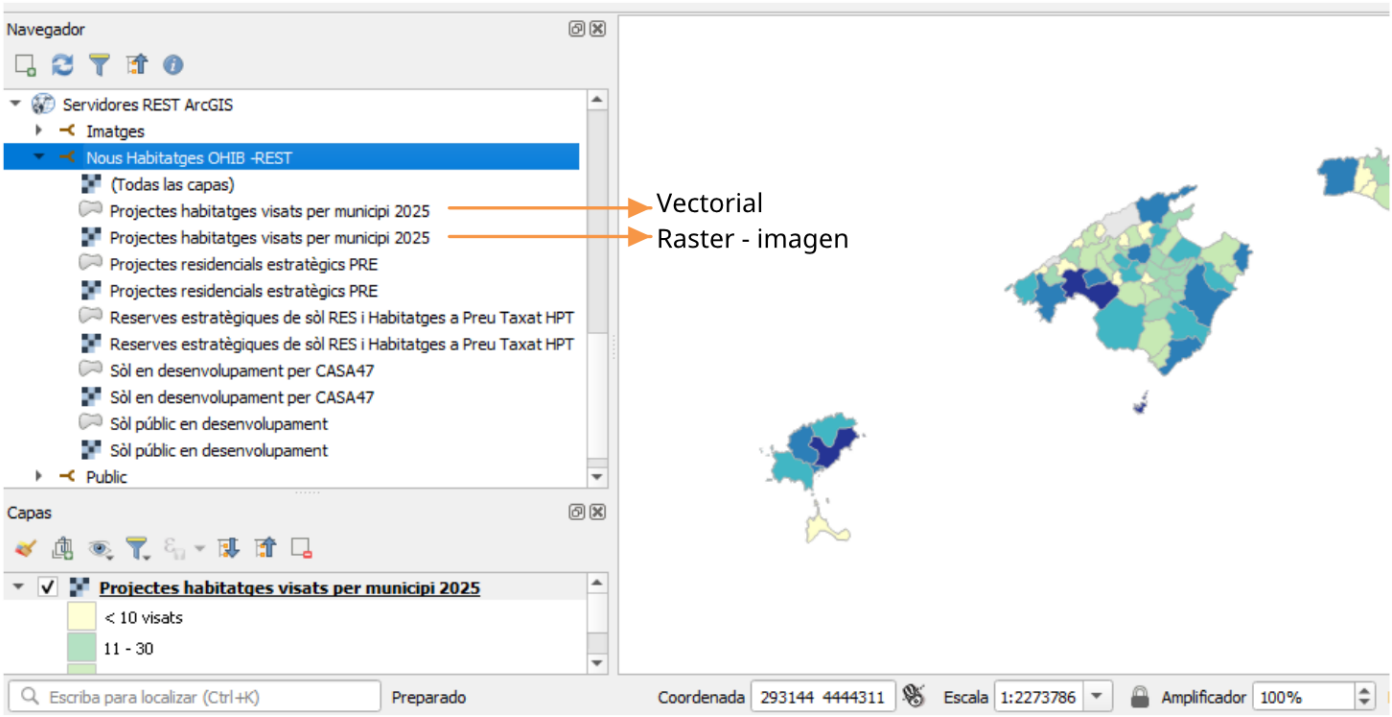
En aquest cas, hem de localitzar l'apartat o enllaç identificat com REST i copiar la direcció URL corresponent.



Una vegada introduïda en QGIS, premem Acceptar per a guardar la connexió.

2.4. Carregar les capes del servei

Després de guardar la connexió, aquesta apareixerà en l'apartat Servidors REST de ArcGIS del panell Navegador.
En desplegar-la, podrem consultar les diferents capes i seleccionar aquelles que vulguem incorporar al projecte.



En funció de les característiques i del tipus de capa publicat, podrem accedir a la informació en format vectorial, a més de disposar d'opcions de visualització.

2.5. Avantatges de la connexió ArcGIS REST

La connexió mitjançant ArcGIS REST ofereix funcionalitats addicionals respecte a la connexió WMS, ja que permet treballar directament amb les dades geogràfiques en format vectorial.

Entre els seus principals avantatges destaquen:

- Consulta d'atributs: permet accedir a la taula d'atributs i consultar les dades associades a cada entitat geogràfica.
- Personalització de la simbologia: permet modificar la representació cartogràfica de les capes segons els camps disponibles.
- Configuració d'etiquetes: permet personalitzar les etiquetes i els camps utilitzats per a identificar els elements geogràfics.
- Consulta d'informació: permet accedir a la informació associada a les entitats mitjançant les eines d'identificació de QGIS.

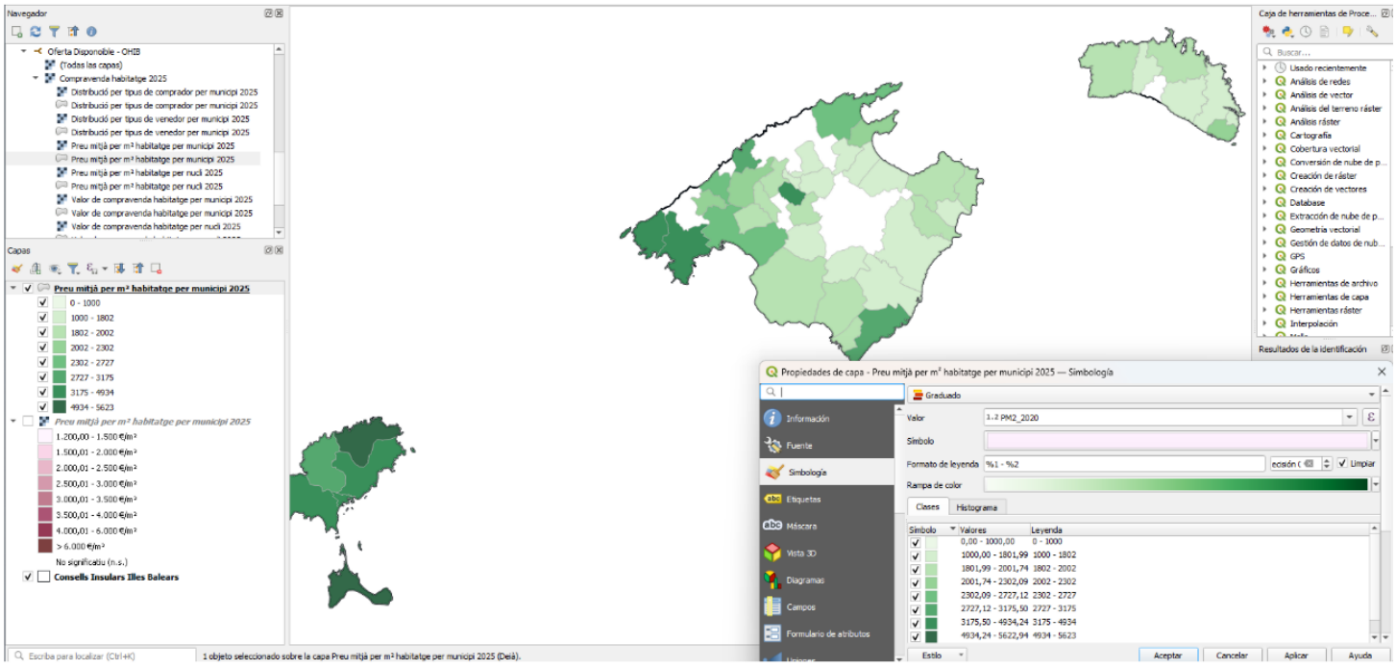
Per aquestes raons, la connexió REST és especialment recomanable quan es pretén realitzar una anàlisi més detallada de la informació publicada per l'OHIB.

2.6. Exemple pràctic: personalització de la simbologia

Com a exemple de les possibilitats que ofereix aquesta connexió, s'ha seleccionat la capa «Preu mitjà per m² d'habitatge per municipi 2025».

A diferència de la connexió WMS, mitjançant ArcGIS REST podem accedir als camps d'informació que conté la capa i utilitzar-los per a generar una representació cartogràfica personalitzada.

En aquest cas, s'ha creat una nova simbologia utilitzant el camp PM2_2020, corresponent al preu mitjà per metre quadrat d'habitatge de l'any 2020.
Per a això, s'ha configurat una representació graduada mitjançant una gamma de colors verds, la qual cosa permet visualitzar la distribució territorial dels valors d'aquest indicador.



Aquest exemple mostra com la connexió REST permet utilitzar diferents variables d'una mateixa capa per a generar mapes temàtics adaptats a les necessitats de cada anàlisi.