**Objetivo**

El plugin permite generar la subdivisión de los predios que requieren visita por reconocedor en campo, incorporando toda la información relevante que el reconocedor necesita consultar, tales como:

* Tipo de derecho
* Interesados
* Destino económico
* Matrícula inmobiliaria, entre otros.

Además, el plugin está diseñado para realizar cortes raster de ortofotos o imágenes seleccionadas, de forma que cada reconocedor cuente con el fragmento de imagen de su área de trabajo como apoyo durante sus visitas.

**Modelo de datos y contexto**

El modelo utilizado fue desarrollado por el equipo de datos de una empresa especializada en actualización catastral y conservación, permitiendo la generación de archivos en formato GPKG estructurados según el modelo LADM (versión 1.2).

De este modo, los datos generados cumplen con los estándares requeridos para procesos de levantamiento y actualización predial.

**Proceso ETL y generación de archivos**

Para nutrir este modelo, se emplea un proceso ETL que selecciona y organiza los datos relevantes para cada reconocedor, generando para cada uno un archivo GPKG con un serial único en el nombre, de modo que cada reconocedor sepa cuál archivo le corresponde utilizar.

Estos archivos están diseñados para ser utilizados directamente en dispositivos móviles y tabletas (excepto dispositivos Apple) durante las visitas de campo.

**Flujo de trabajo del reconocedor**

**Preparación de archivos**

* Se genera un comprimido .zip para cada reconocedor.
  + Se entrega una plantilla .qgs que debe abrirse en el dispositivo móvil para el trabajo de campo.
  + Se entrega una plantilla .qgz que contiene reglas de calidad de datos y completitud mínima, a ser revisadas cuidadosamente para garantizar la integridad de la información.
  + Dominios.gpkg: es la tabla construida
* **Trabajo en campo**
* El reconocedor utiliza el archivo GPKG y la ortofoto generada como apoyo para el reconocimiento predial.
* Se realiza el aseguramiento de la calidad de los datos recopilados durante la visita.

**Consolidación de la información**

* Tras las visitas, los archivos generados se consolidan en un esquema de base de datos.
* Una vez verificados, estos datos permiten reconstruir el **modelo LADM en su versión de levantamiento catastral**.