

El resultado del **Enlace alfanumérico y gráfico**, esta sujeto a la opciones que se despliegan en el combo que se encuentra en el menú.



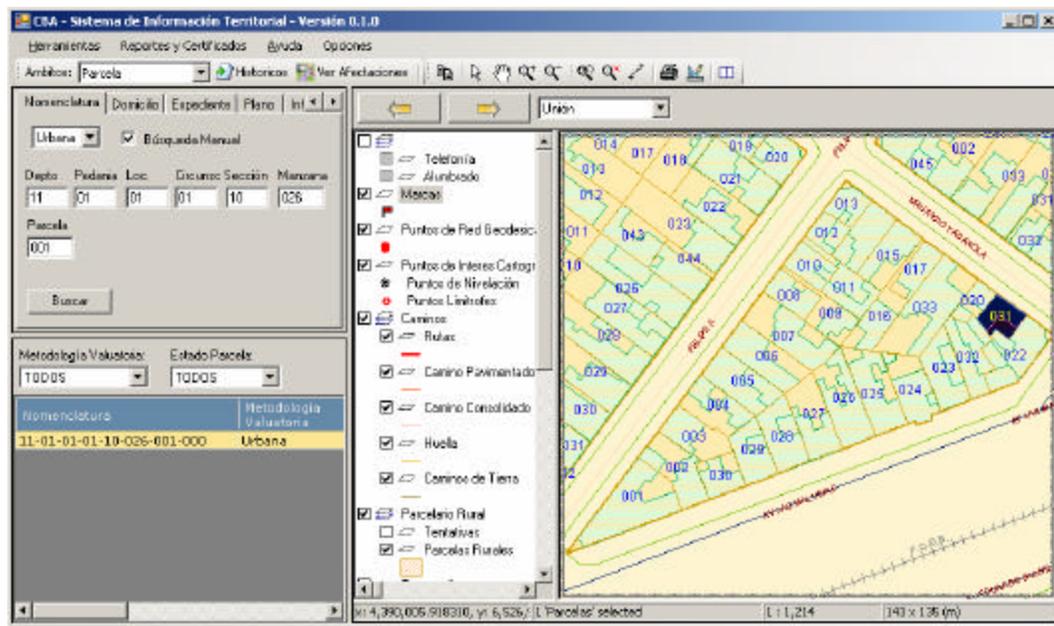
#### 1. Reemplazo

- **A Mapa:** permite reemplazar los objetos visibles en el mapa según los datos seleccionados en la Grilla de Resultados.
- **De Mapa:** permite reemplazar los datos alfanuméricos existentes en la Grilla de Resultados por los objetos seleccionados en el Mapa.

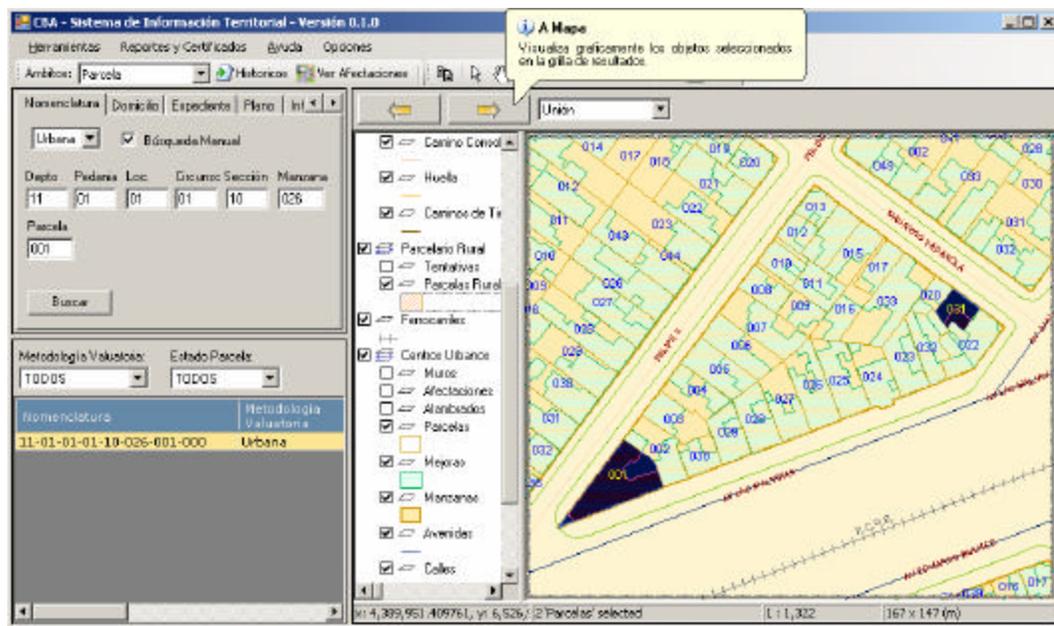
① Como ejemplo, tenemos las imágenes anteriores donde se explicó la funcionalidad del Enlace utilizando la opción Reemplazo.

#### 2. Unión

Para explicar esta función pondremos como ejemplo la selección alfanumérica y gráfica que vemos a continuación en la siguiente imagen:



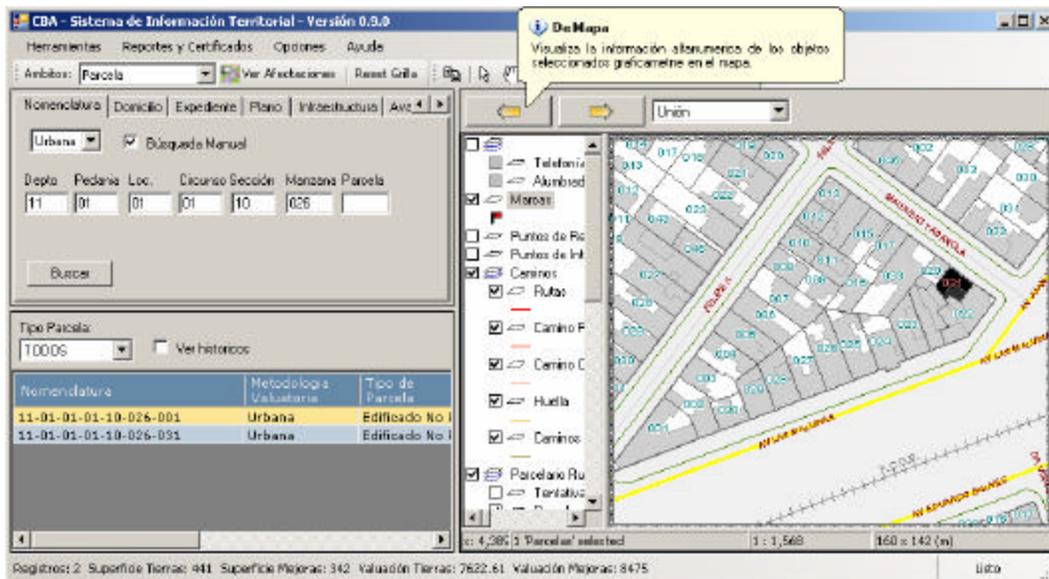
- **A Mapa:** Partiendo de una selección gráfica y una búsqueda alfanumérica, esta función visualiza en el área del **Mapa** los objetos seleccionados en ambas partes. La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.



- **De Mapa:** Partiendo de una selección gráfica y de una búsqueda alfanumérica, la función permite mostrar en la **Grilla de Resultados**, los registros alfanuméricos

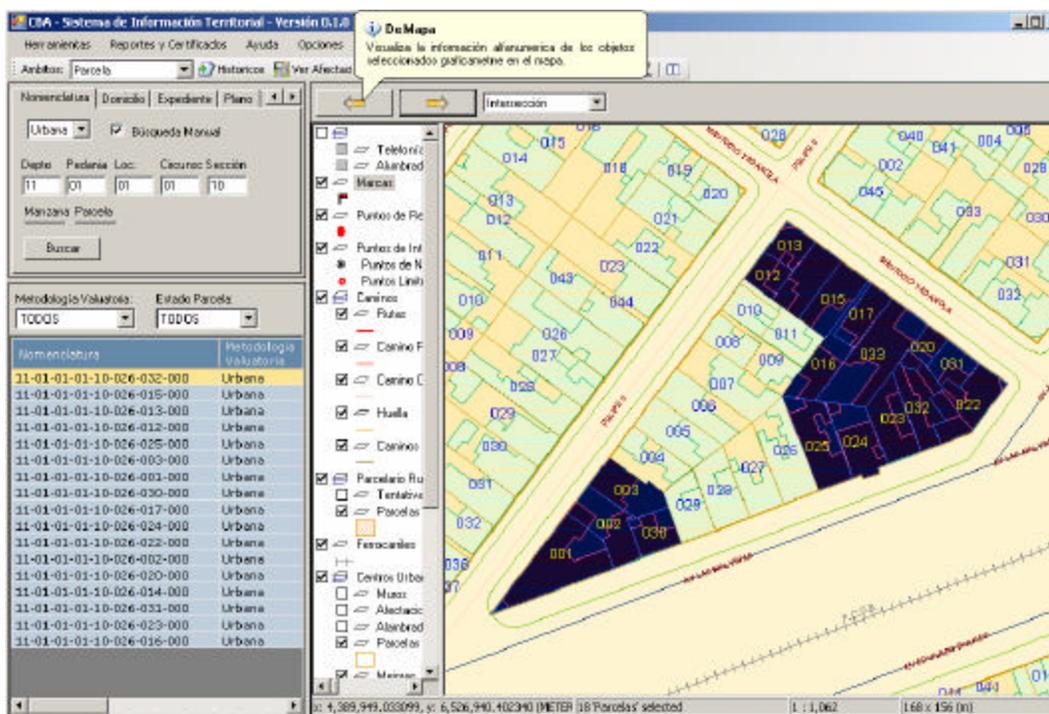
- existentes más los registros correspondientes a los objetos seleccionados en el área del **Mapa**.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.



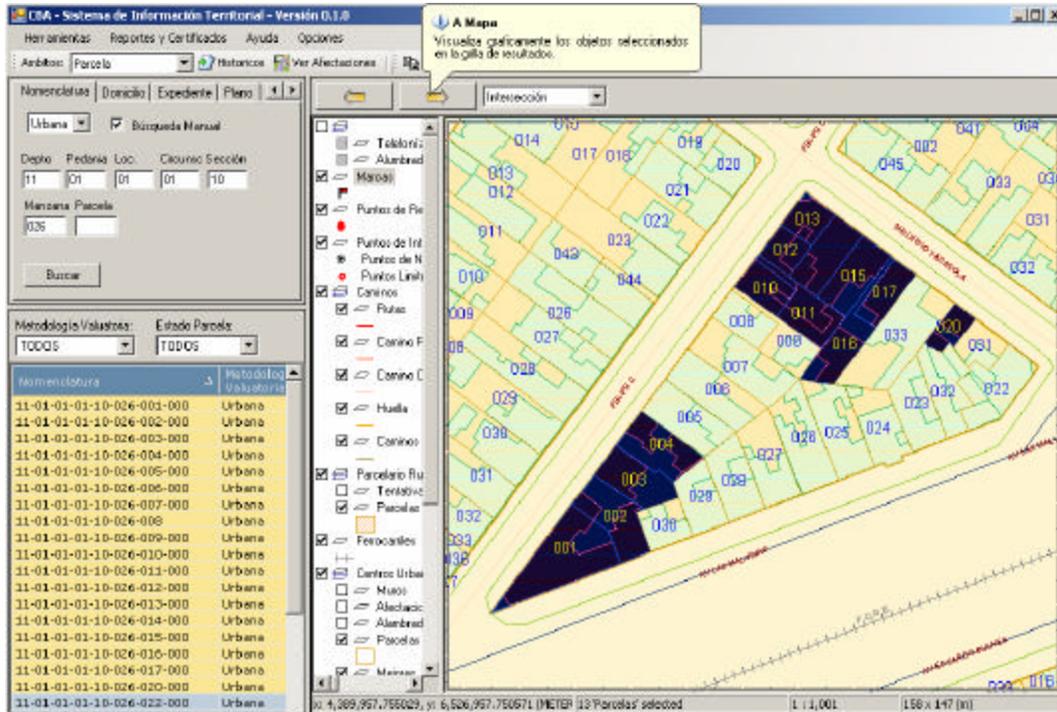
### 3. Intersección

Para explicar esta función pondremos como ejemplo la selección alfanumérica y gráfica que vemos a continuación en la siguiente imagen:



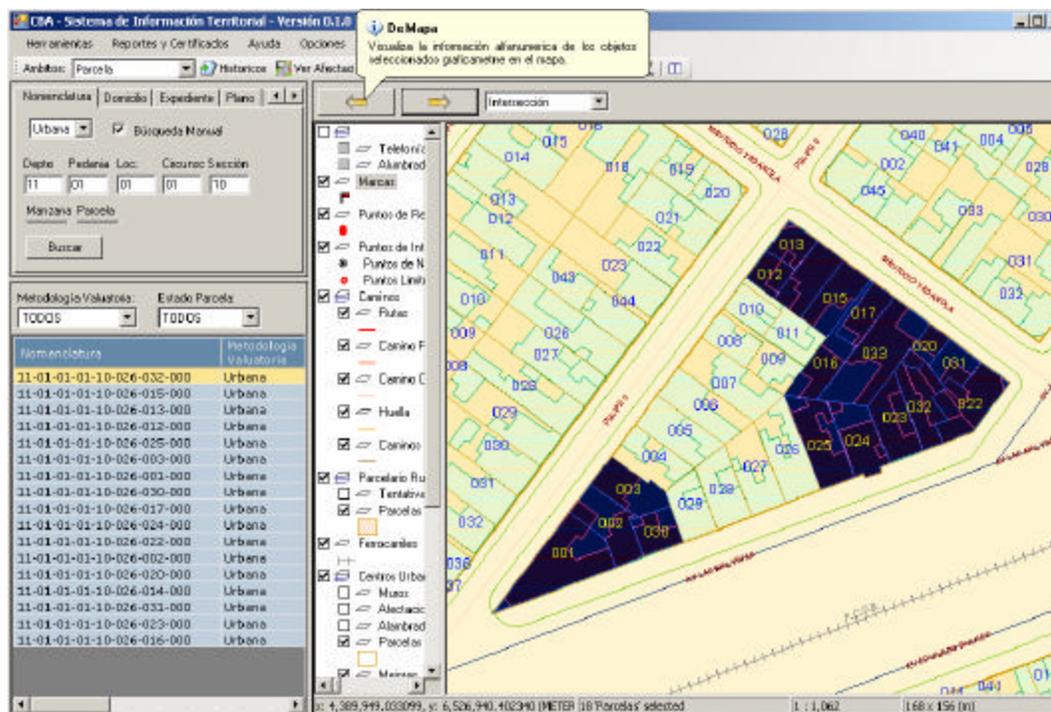
- **A Mapa:** Partiendo de una selección gráfica y una búsqueda alfanumérica, esta operación visualiza y selecciona en el área del **Mapa** los objetos que tengan en común ambas selecciones.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.



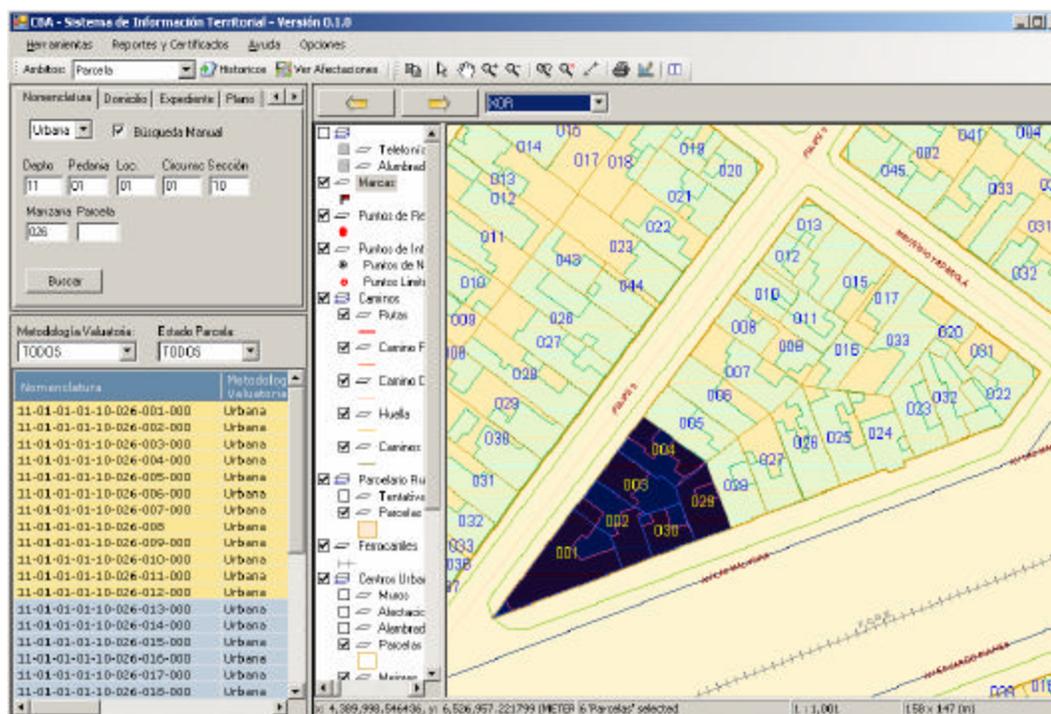
- **De Mapa:** Partiendo de una selección gráfica y de una búsqueda alfanumérica efectuadas previamente, la función permite listar en la **Grilla de Resultados** los registros que tengan en común ambas selecciones.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.



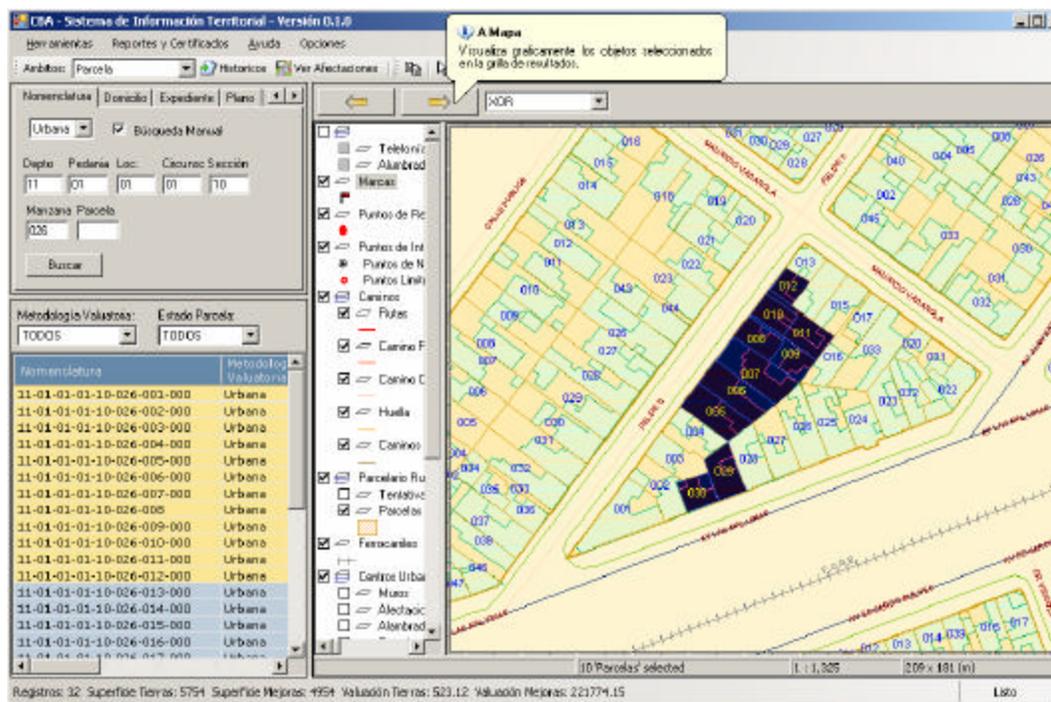
#### 4. XOR

Para explicar esta función pondremos como ejemplo la selección alfanumérica y gráfica que vemos a continuación en la siguiente imagen:



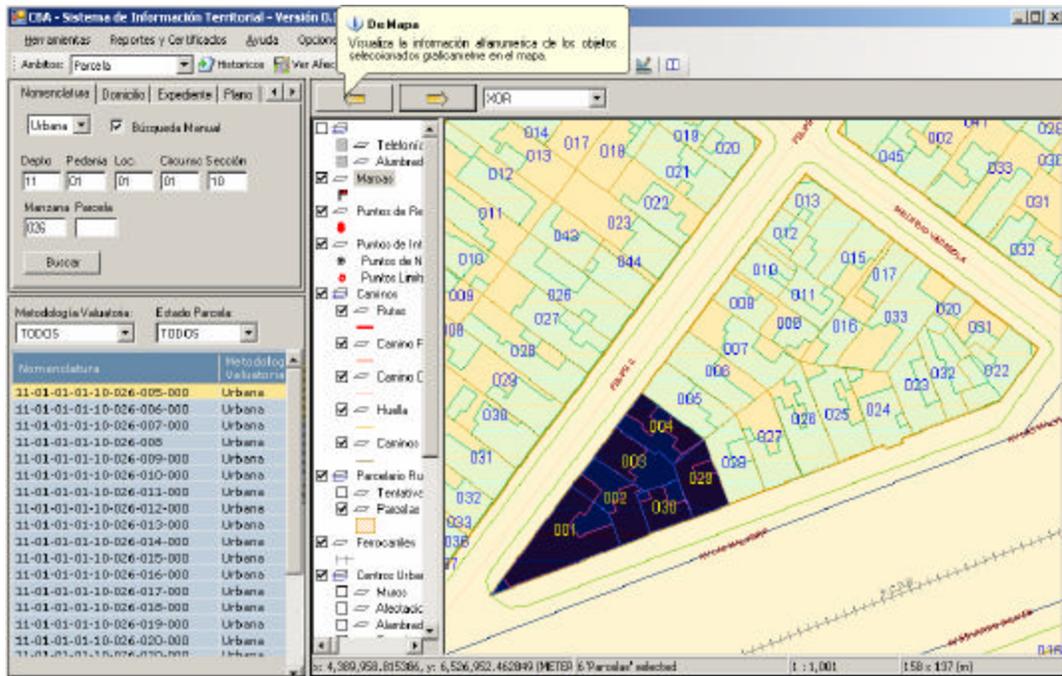
- **A Mapa:** Partiendo de una selección gráfica y una búsqueda alfanumérica, esta operación visualiza y selecciona en el área del **Mapa** los objetos que **NO** tengan en común ambas selecciones. Es lo contrario a la Intersección.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.



- **De Mapa:** Partiendo de una selección gráfica y de una búsqueda alfanumérica efectuadas previamente, la función permite listar en la **Grilla de Resultados** los registros que **NO** tengan en común ambas selecciones. Es lo contrario de la Intersección.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.



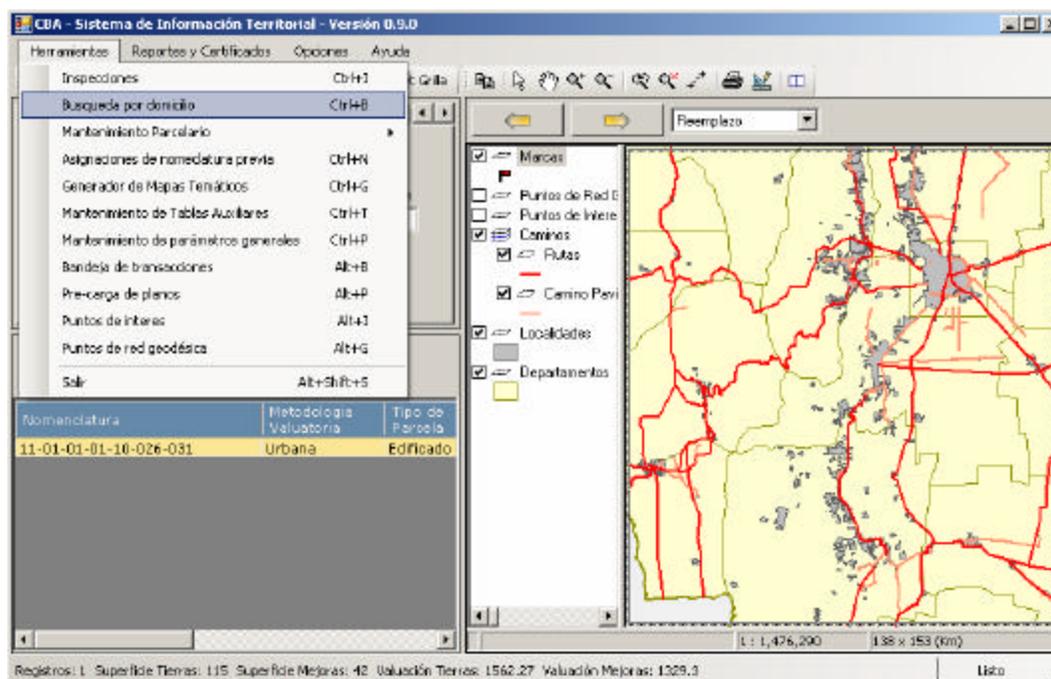
**Desarrollo de Subsistemas e Interfases**

# Capítulo 6

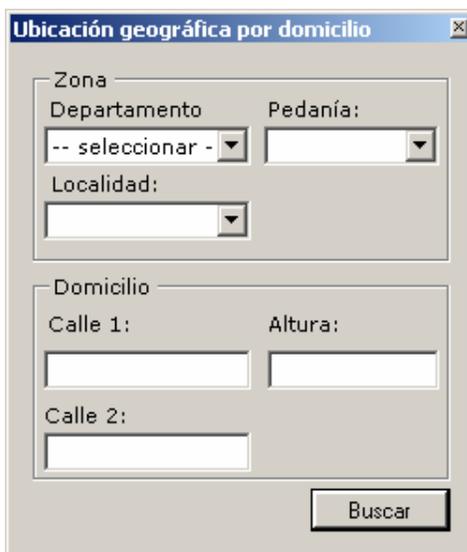
## Ubicación Geográfica por Domicilio

Otra de las funciones del **Módulo de Consultas** es la búsqueda y selección geográfica por domicilio.

Para realizar esta operación el usuario debe desplegar del **Menú Principal - Herramientas** la opción **Búsqueda por Domicilio** como se ve a continuación:



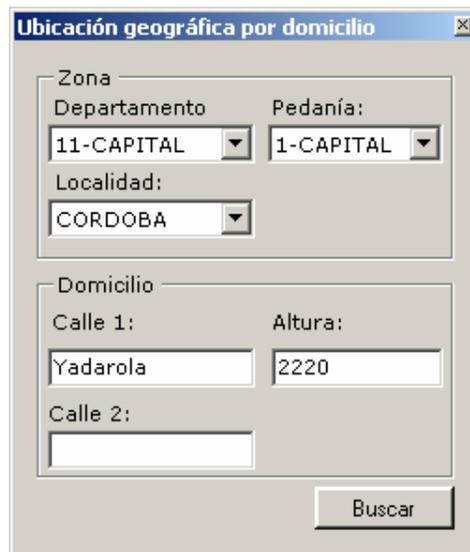
Al seleccionar la opción aparecerá la siguiente ventana que le permite al usuario el ingreso de datos:



En **Zona** desplegar los combos de **Departamento**, **Pedanía** y **Localidad** para seleccionar los datos que correspondan al domicilio buscado.



En **Domicilio** ingresar en **Calle 1** el nombre de la calle y en el campo **Altura** la numeración.



Ubicación geográfica por domicilio

Zona

Departamento: 11-CAPITAL Pedanía: 1-CAPITAL

Localidad: CORDOBA

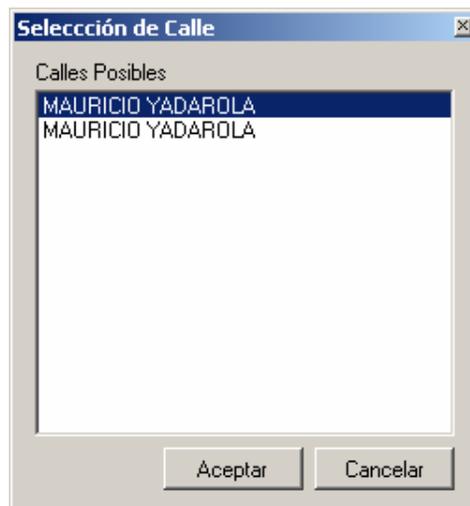
Domicilio

Calle 1: Yadarola Altura: 2220

Calle 2:

Buscar

No es necesario ingresar el nombre completo de la calle, ya que el sistema asistirá al usuario con la siguiente ventana para la selección del nombre correcto:



Selección de Calle

Calles Posibles

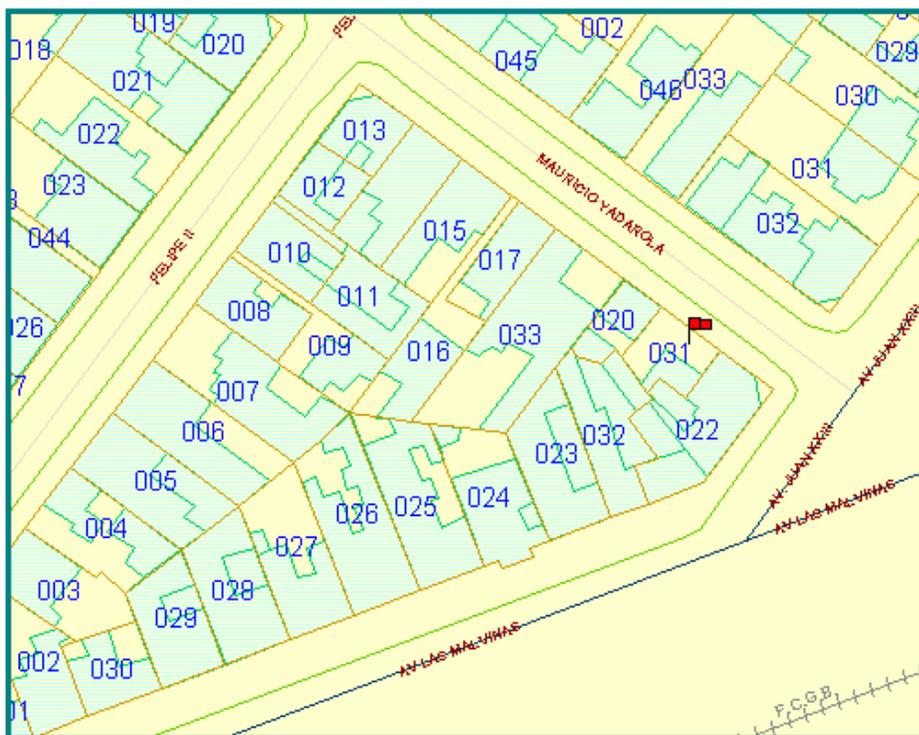
- MAURICIO YADAROLA
- MAURICIO YADAROLA

Aceptar Cancelar

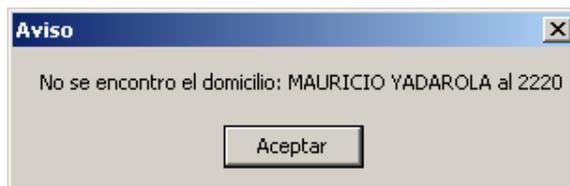
Seleccionar con el Mouse el nombre de calle entre los que aparecen listados.

Presionar el botón **Aceptar** para continuar con la búsqueda y visualización en **Mapa** del resultado, de lo contrario **Cancelar**.

Como muestra la siguiente imagen, la dirección ingresada se identifica en el **Mapa** con una marca representada por una bandera de color rojo.



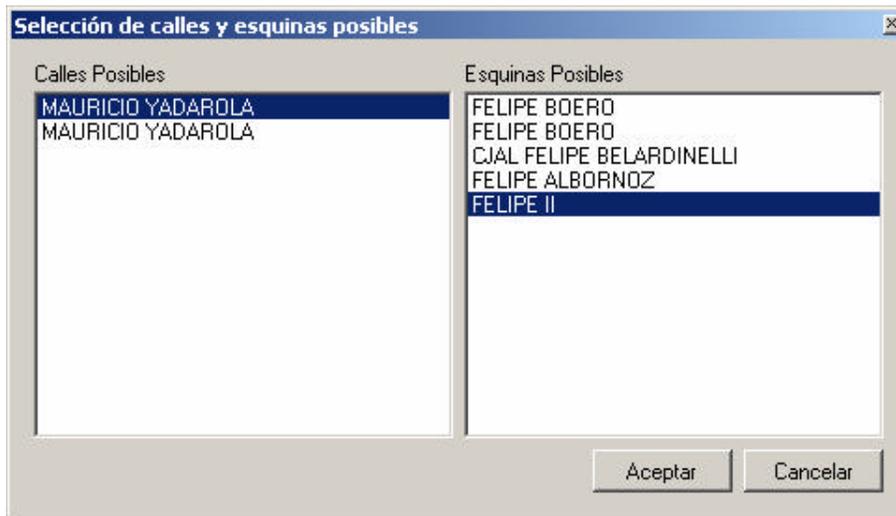
De ingresar un nombre de calle y una altura que no correspondan, el sistema informará al usuario con el siguiente aviso de alerta.



En caso que se desee ubicar la intersección de dos calles, ingresar en **Domicilio** los nombres de las mismas en los campos **Calle 1** y **Calle 2**.



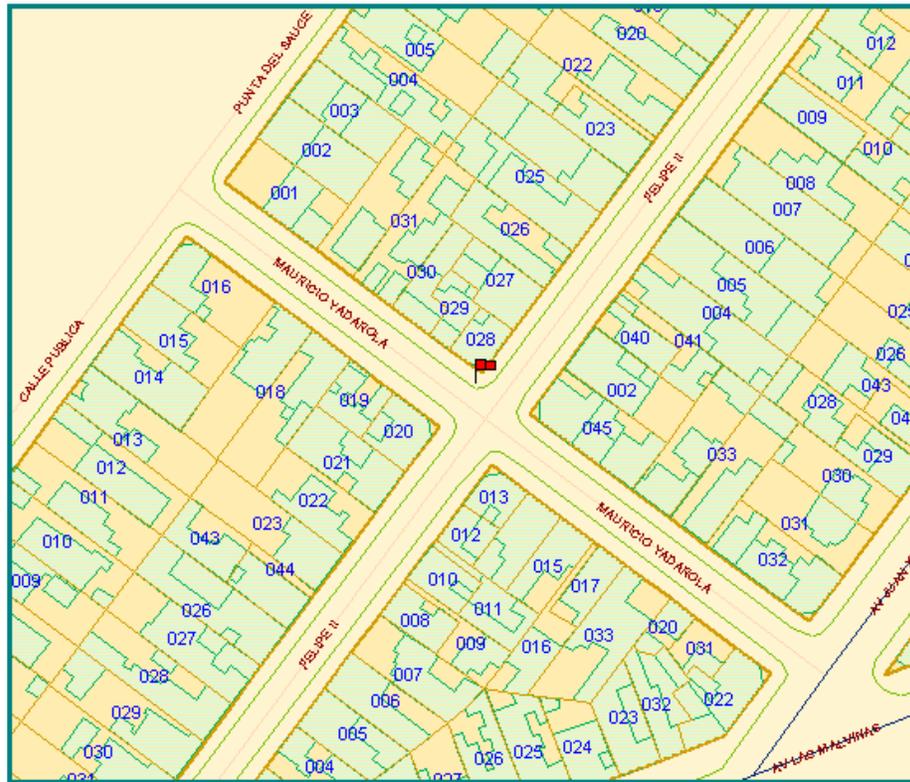
Presionar el botón **Buscar**. Una vez comenzada la búsqueda, si el sistema encontrara varias opciones similares al texto, se desplegará la siguiente ventana.



Como se ve en la imagen, el usuario debe seleccionar con el Mouse el nombre correcto entre los que aparecen listados en **Calles Posibles** y **Esquinas Posibles**.

Luego presionar el botón **Aceptar** para continuar con la búsqueda, de lo contrario **Cancelar**.

Finalizada la búsqueda se visualiza en el Mapa el resultado. Como se ve en la siguiente imagen la intersección de las esquinas queda identificada en el mapa con una marca representada por una bandera de color rojo.



Si las calles seleccionadas no llegan a interceptarse el sistema arrojará el siguiente mensaje.

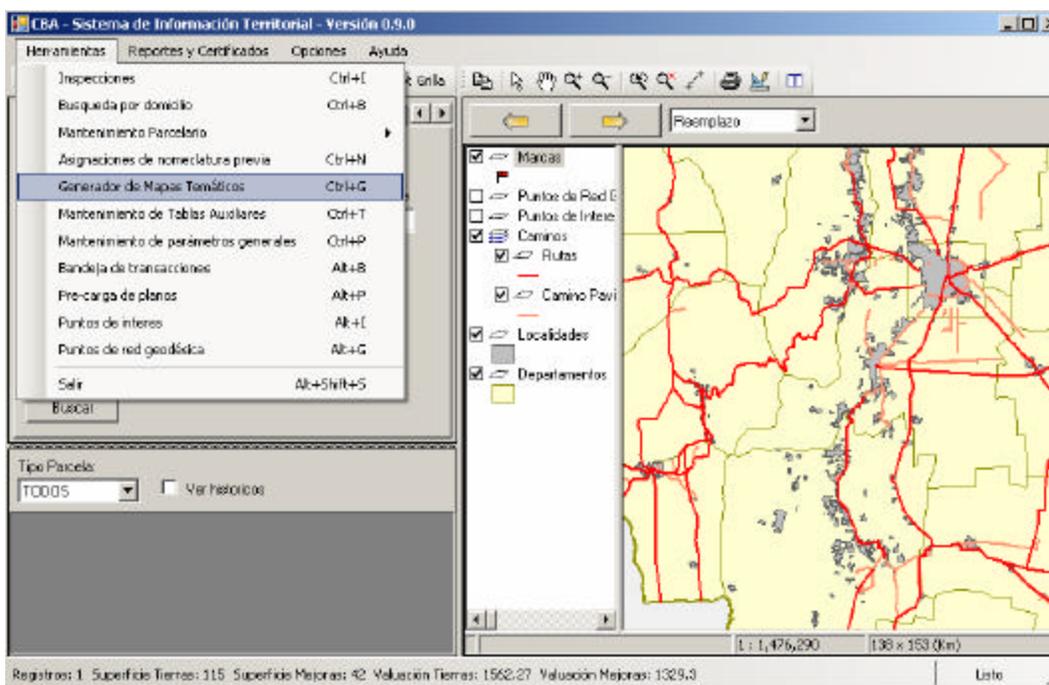


# Capítulo 7

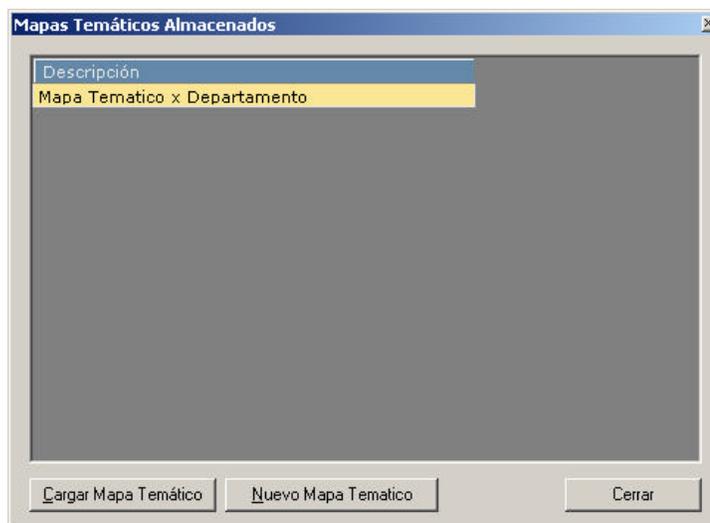
## Generación de Mapas Temáticos

Otra de las funciones que tiene el **Módulo de Consultas** es el **Generador de Mapas Temáticos**.

Para acceder a esta función el usuario debe desplegar la opción **Herramientas** del **Menú Principal** y seleccionar, como se ve en la imagen, la función **Generador de Mapas Temáticos**.



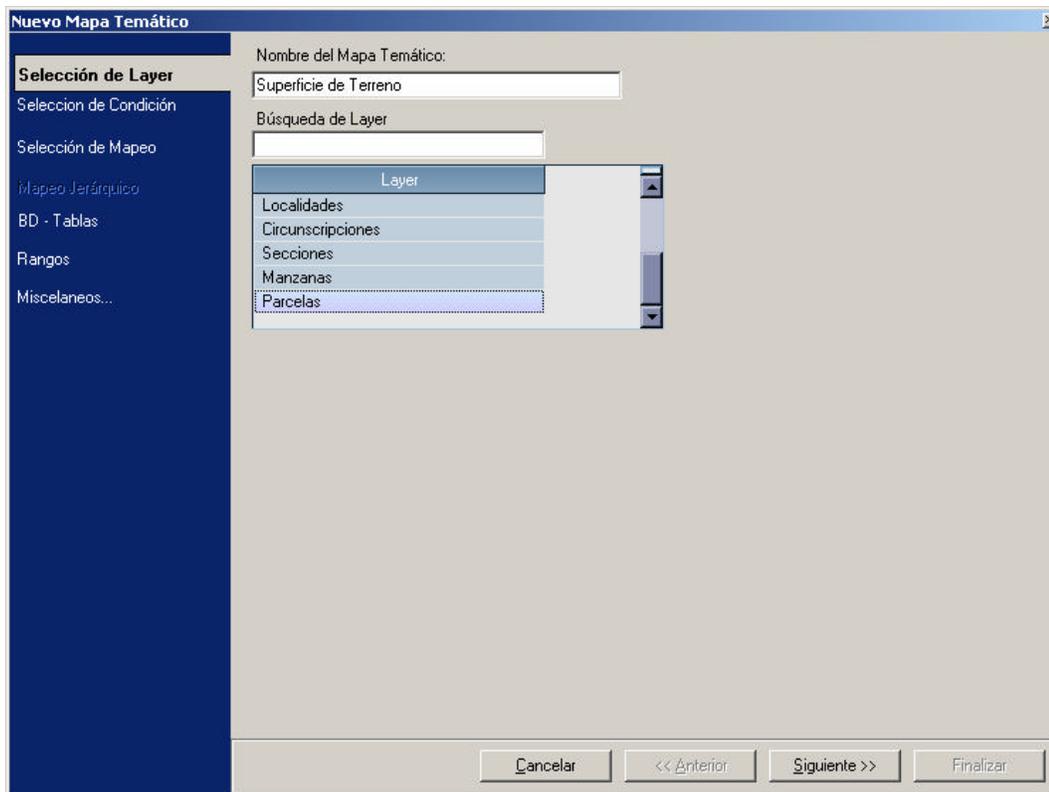
Al hacerlo se mostrará la siguiente interfase que le permite al usuario generar mapas temáticos nuevos y cargar en pantalla mapas ya generados.



En la ventana **Mapas Temáticos Almacenados** aparecen listados en la columna **Descripción** los mapas ya generados. Para visualizarlos, seleccionar con el mouse el deseado y presionar el botón **Cargar Mapa Temático**.

Para generar un mapa presionar el botón **Nuevo Mapa Temático** y se habilitará el siguiente menú **Wizard**.

① *A continuación amaremos como ejemplo, un Mapa Temático que contabilice la cantidad de parcelas de una manzana que estén dentro de un rango determinado de Superficie de Terreno.*

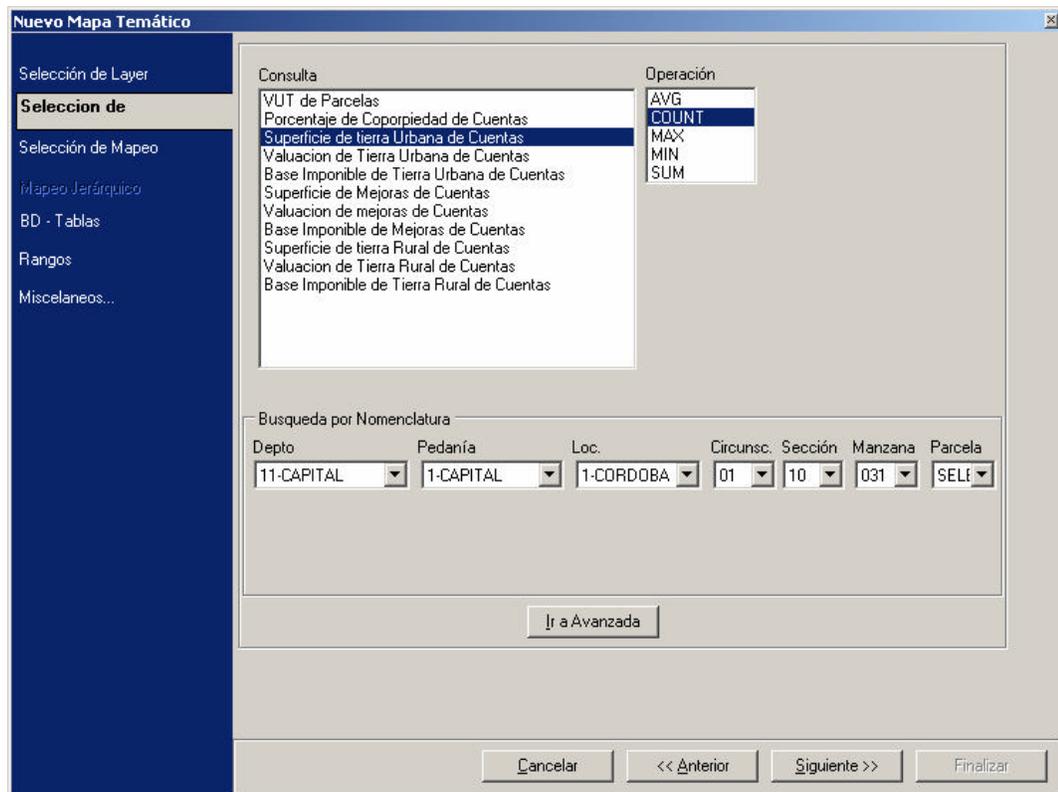


En **Selección de Layers** ingresar los siguientes datos:

En el campo **Nombre del Mapa Temático** ingresar un nombre que que identifique al tema correspondiente.

En **Busqueda de Layers** tipear el nombre parcial del layer para ubicarlo rapidamente en la lista y seleccionarlo.

Ingresados estos datos presionar el boton **Siguiente >>** para acceder al proxima pantalla.

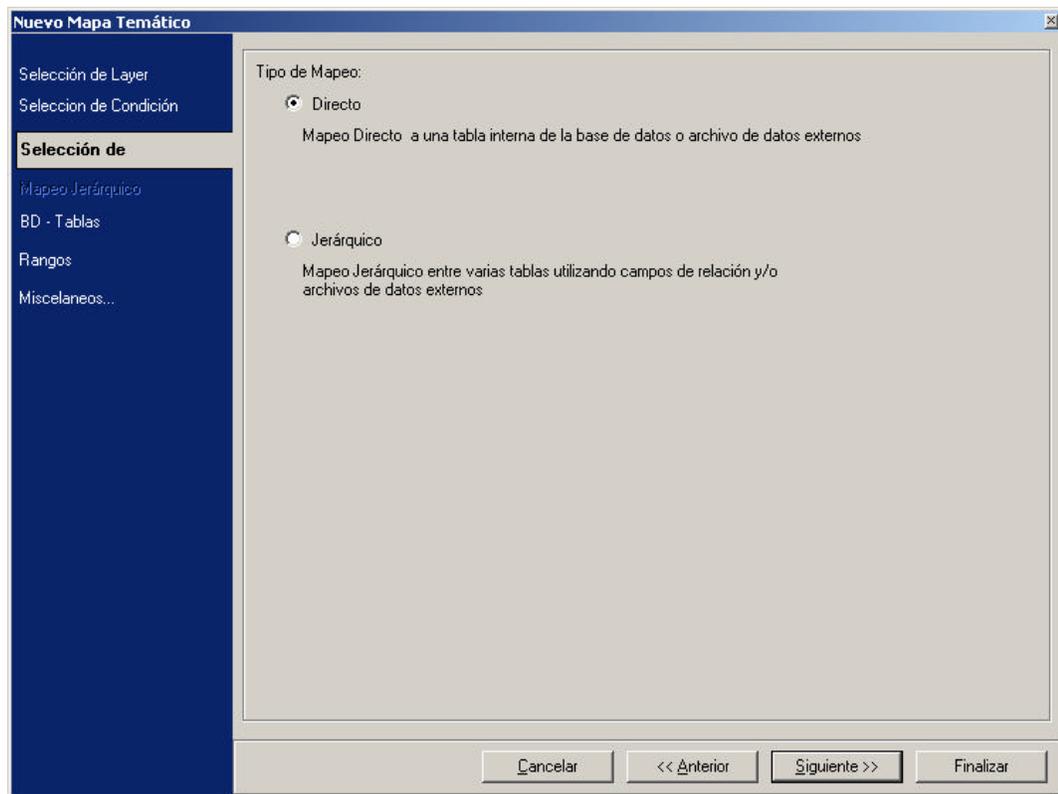


En **Selección de Condición:**

Elegir que tipo de **Consulta** se desea reflejar en el Mapa Temático y que **Operación** debe realizar.

En **Búsqueda de Nomenclatura** desplegar los combos para seleccionar los datos correspondientes a la manzana.

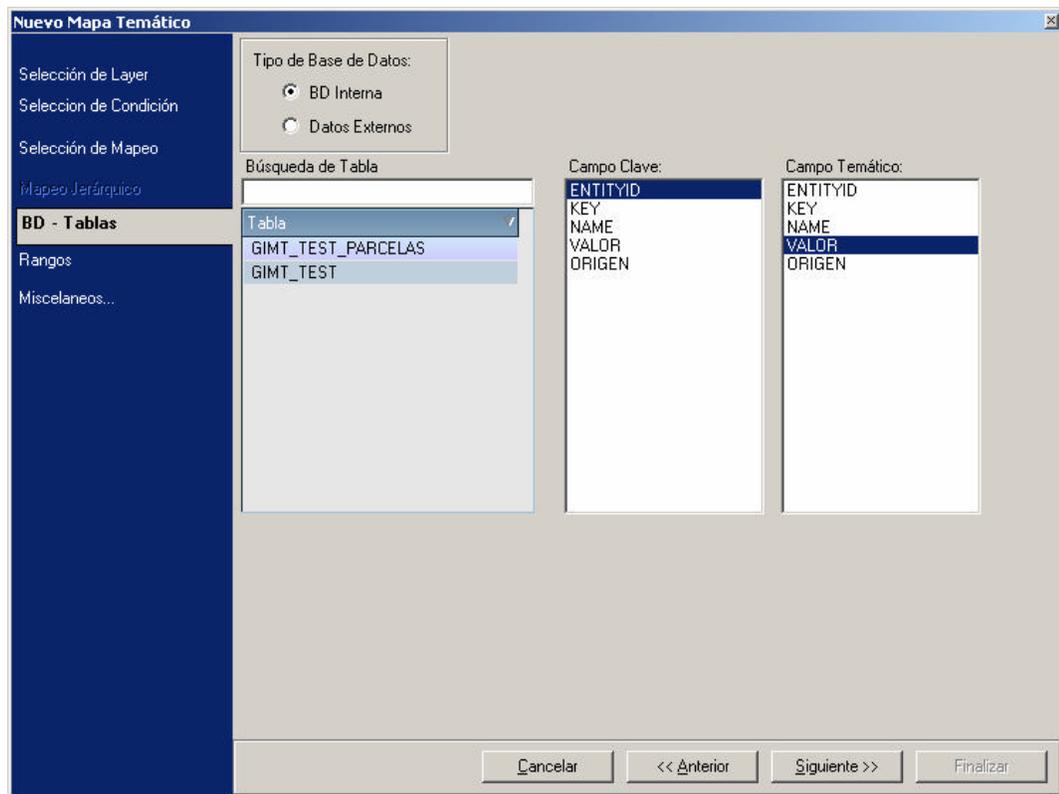
Presionar el botón **Ir a Avanzada** para ir a la pantalla de **Selección de Mapeo**.



En esta instancia se puede seleccionar entre dos tipos de mapeo:

- ✓ **Directo:** Mapeo a una tabla interna de la Base de datos o archivo de datos Externo.
- ✓ **Jerárquico:** Mapeo entre varias tablas utilizando campos de relación y/o archivos de datos externos.

En este caso utilizaremos el **Directo**. Luego presionar el botón **Siguiete >>** para acceder a la próxima pantalla.



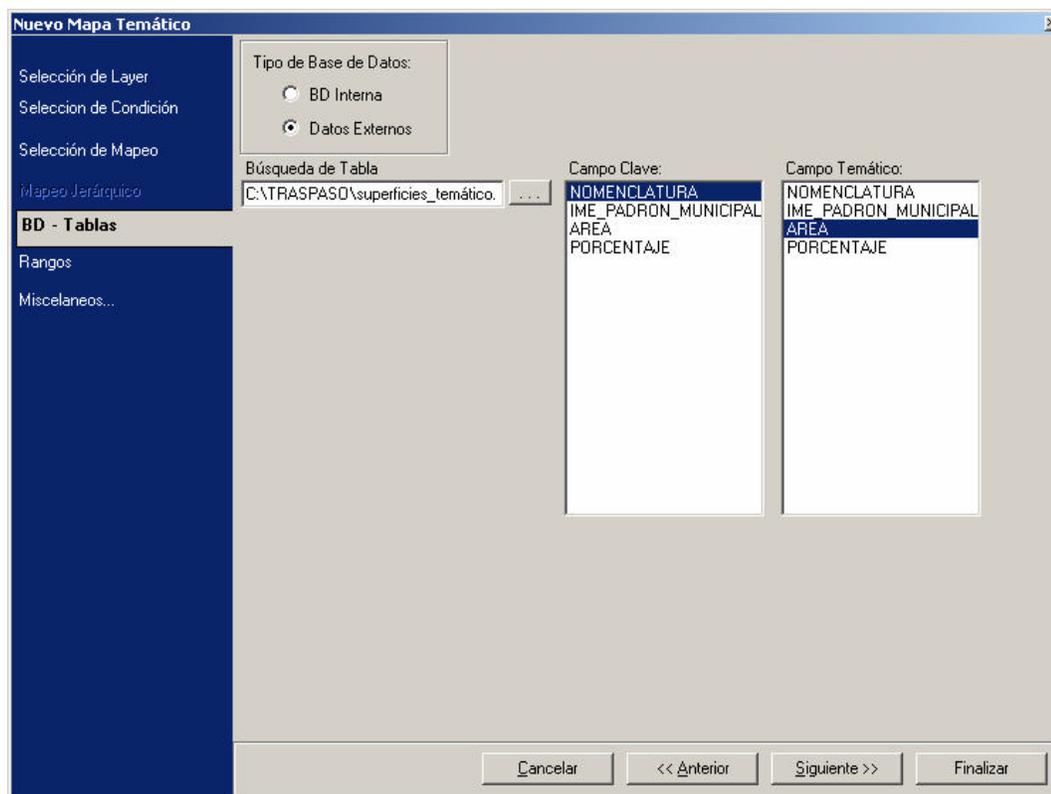
En **DB – Tablas** seleccionar:

En **Tipo de Base de Datos** tildar si la base es una **BD Interna** o de **Datos Externos**.

Si se opta por una **BD Interna**, seleccionar una base de la lista **Tabla**. En el caso de que sean una lista extensa, tipear el nombre parcial de la base en el campo **Busqueda de Tabla** para ubicarlo rápidamente dentro de la lista y seleccionarlo.

Luego seleccionar como vemos en la imagen los siguientes campos:

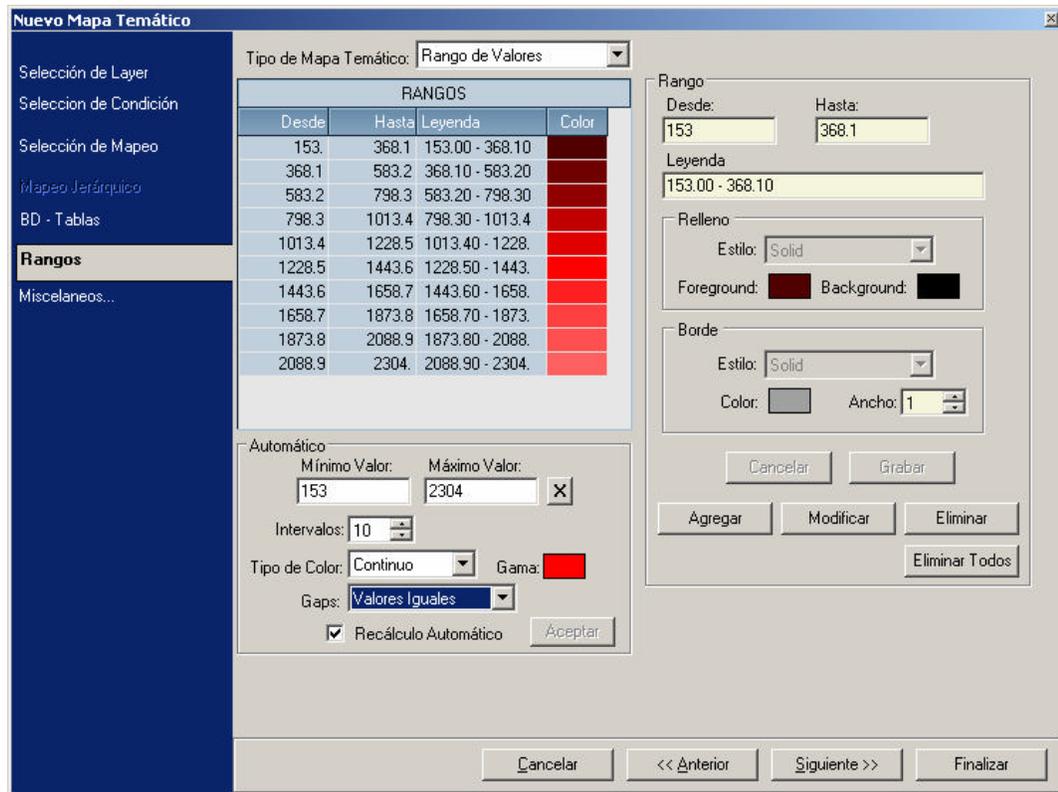
- ✓ **Campo Clave:** campo por el que se identificarán los elementos de la base.
- ✓ **Campo Temático:** Campo que contiene cargado la información referente al tema de por el cual se organizarán los rangos del Mapa. En este caso, Superficie de Terreno.



Si se opta por una **BD Externa** presionar el botón  para seleccionar una Tabla de algún directorio Local. Luego seleccionar como vemos en la imagen los siguientes campos:

- ✓ Campo Clave: campo por el que se identificarán los elementos de la base.
- ✓ Campo Temático: Campo que contiene cargado la información referente al tema de por el cual se organizarán los rangos del Mapa. En este caso, Área de la parcela

Luego presionar el botón **Siguiente >>** para acceder a la próxima pantalla.



En **Rangos** establecer los siguientes parámetros:

En el combo **Tipo de Mapa Temático** elegir entre :

- ✓ Rango de Valores
- ✓ Valores Individuales

Como se ve en la imagen, en este caso elegimos Rango de Valores. Al seleccionarlo se listan en la ventana que esta debajo del combo, los rangos que se establecieron según la cantidad de valores que se encuentran cargados en el Campo Temático, detallando:

- ✓ Desde
- ✓ Hasta
- ✓ Leyenda que describe el Rango
- ✓ Color con el que se identificará ese rango

Si se hubieran elegido Valores Individuales, se hubieran listado todos los valores que estuviesen cargados en el campo temático.