



Configurando la interfaz gráfica de usuario (GUI)



# Manejo de tablas

- M.C. Alba Lucina Martínez Haros



# Manejo de tablas

The screenshot displays the QGIS interface with a map showing a pink-toned terrain and yellow contour lines. A context menu is open over the 'curva\_nivel50\_I' layer in the 'Capas' panel. The menu options are:

- Zoom a la capa
- Zum a la selección
- Mostrar en la vista general
- Mostrar número de objetos espaciales
- Copiar capa
- Cambiar nombre de la capa
- Duplicar capa
- Eliminar capa...
- Mover arriba
- Abrir tabla de atributos**
- Conmutar edición
- Ediciones actuales
- Filtrar...
- Establecer visibilidad de escala de capas
- Establecer SRC
- Exportar
- Estilos
- Propiedades...

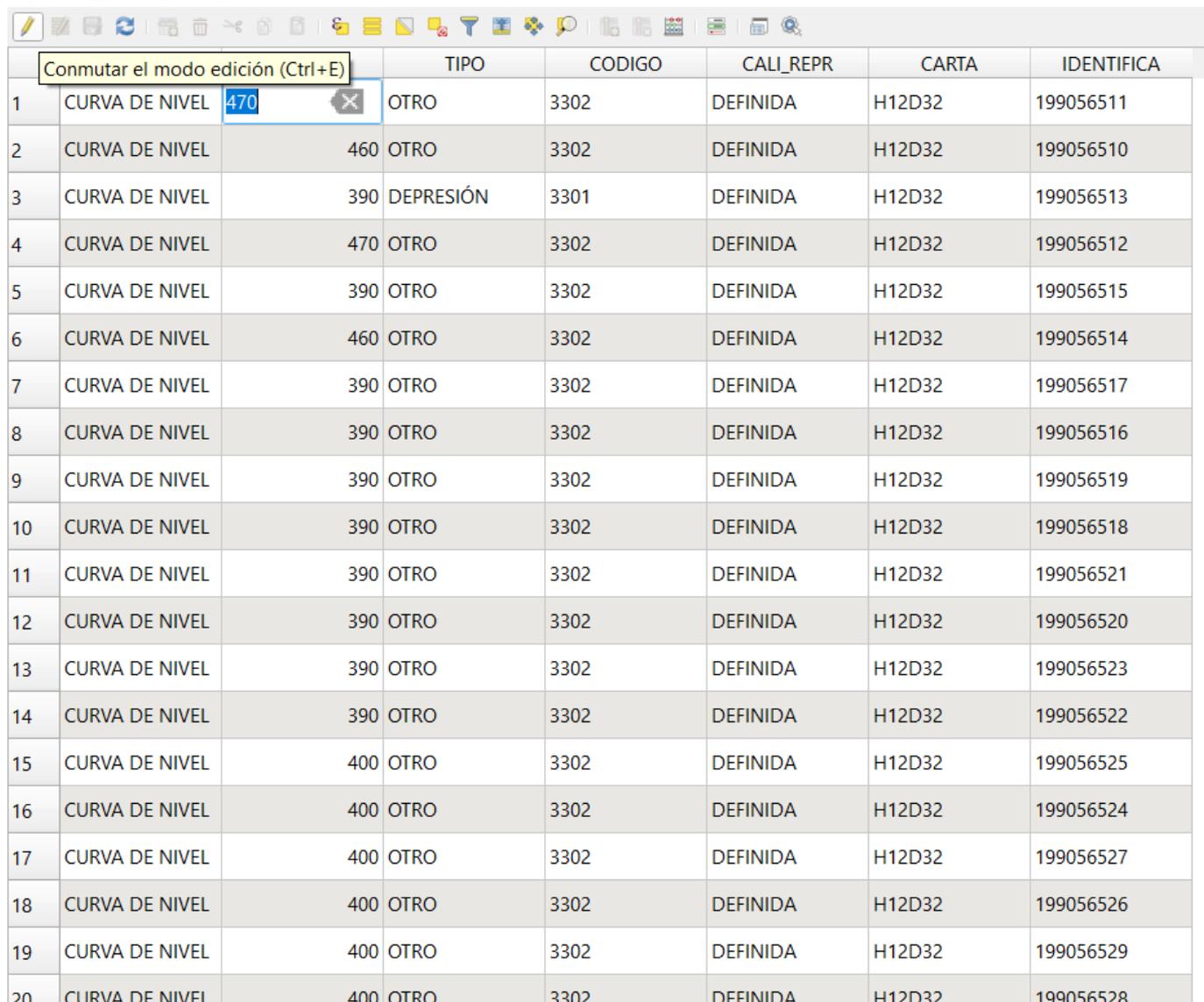
The 'Capas' panel on the left lists several layers, including 'tanque\_agua50\_p', 'bordo50\_I', 'calle50\_I', 'camino50\_I', 'canal50\_I', 'carretera50\_I', 'corriente\_ag50\_I', 'curva\_nivel50\_I', 'lindero50\_I', and 'linea\_com50\_I'. The 'Navegador' panel shows a project structure with folders like 'Inicio' and 'CA'.

At the bottom of the window, the status bar shows: 'Coordenada 524225,3256809', 'Escala 0:1', 'Amplificador 100%', 'Rotación 0.0°', and 'Representar'. The system tray at the bottom right indicates the time '06:30 p. m.' and date '13/11/2019'.



Para agregar un nuevo campo ir a conmutar

Q curva\_nivel50\_I :: Objetos totales: 4789, Filtrados: 4789, Seleccionados: 0



The image shows a screenshot of a software application window. At the top, there is a title bar with a green 'Q' icon and the text 'curva\_nivel50\_I :: Objetos totales: 4789, Filtrados: 4789, Seleccionados: 0'. Below the title bar is a toolbar with various icons for file operations, editing, and navigation. The main area of the window contains a table with 8 columns: an index column, a description column, a value column, a 'TIPO' column, a 'CODIGO' column, a 'CALI\_REPR' column, a 'CARTA' column, and an 'IDENTIFICA' column. The first row of the table is highlighted, and a tooltip is displayed over the value '470' in the second column. The tooltip text is 'Conmutar el modo edición (Ctrl+E)'. The table contains 20 rows of data, all with the same structure.

	Conmutar el modo edición (Ctrl+E)		TIPO	CODIGO	CALI_REPR	CARTA	IDENTIFICA
1	CURVA DE NIVEL 470		OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056511
2	CURVA DE NIVEL	460	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056510
3	CURVA DE NIVEL	390	DEPRESIÓN	3301	DEFINIDA	H12D32	199056513
4	CURVA DE NIVEL	470	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056512
5	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056515
6	CURVA DE NIVEL	460	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056514
7	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056517
8	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056516
9	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056519
10	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056518
11	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056521
12	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056520
13	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056523
14	CURVA DE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056522
15	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056525
16	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056524
17	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056527
18	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056526
19	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056529
20	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056528



Si se desea agregar un campo nuevo seleccionar el icono correspondiente

1

Curva\_nivel50\_I :: Objetos totales: 4789, Filtrados: 4789, Seleccionados: 0

abc GEOGRAFICO = E

Campo nuevo (Ctrl+W)

	GEOGRAFICO	ELEVACION	TIPO	CODIGO	CALI_REPR	CARTA	IDENTIFICA
1	CURVA DE NIVEL	470	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056511
2	CURVA DE NIVEL	460	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056510
3	CURVA DE NIVEL	390	DEPRESIÓN	3301	DEFINIDA	H12D32	199056513
4	CURVA DE NIVEL	470	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056512
	JE NIVEL	390	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056515
	JE NIVEL	460	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056514
	JE NIVEL						199056517
	JE NIVEL						199056516
	JE NIVEL						199056519
	JE NIVEL						199056518
	JE NIVEL						199056521
	JE NIVEL						199056520
	JE NIVEL						199056523
	JE NIVEL						199056522
	JE NIVEL						199056525
	JE NIVEL						199056524
13	CURVA DE NIVEL						199056527
14	CURVA DE NIVEL						199056526
15	CURVA DE NIVEL						199056529
16	CURVA DE NIVEL						199056528
17	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056531
18	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056530
19	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056533
20	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056532
21	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056531
22	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056530
23	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056533
24	CURVA DE NIVEL	400	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056532

Añadir campo

2

Nombre

Comentario

Tipo

Tipo de proveedor integer

Longitud

3

4

Aceptar Cancelar

Añadir campo

Nombre

Comentario

Tipo

Tipo de proveedor string

Longitud

Aceptar Cancelar

Agregar las características del campo



Vamos a añadir el tipo de curva de nivel con las siguientes características ↓

1

curva\_nivel50\_1 :: Objetos totales: 4789, Filtrados: 4789, Seleccionados: 0

abc GEOGRAFICO = [E]

	GEOGRAFICO	ELEVACION	TIPO	CODIGO	CALI_REPR	CARTA	IDENTIFICA	Tipo
1	CURVA DE NIVEL	470	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056406	NULL
2	CURVA DE NIVEL	470	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056407	NULL
3	CURVA DE NIVEL	480	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056408	NULL
4	CURVA DE NIVEL	490	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056409	NULL
5	CURVA DE NIVEL	500	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056410	NULL
6	CURVA DE NIVEL	440	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056411	NULL
7	CURVA DE NIVEL	440	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056412	NULL
8	CURVA DE NIVEL	460	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056413	NULL
9	CURVA DE NIVEL	460	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056414	NULL
10	CURVA DE NIVEL	410	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056415	NULL
11	CURVA DE NIVEL	410	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056416	NULL
12	CURVA DE NIVEL	410	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056417	NULL
13	CURVA DE NIVEL	420	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056418	NULL
14	CURVA DE NIVEL	420	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056419	NULL
15	CURVA DE NIVEL	420	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056420	NULL
16	CURVA DE NIVEL	420	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056421	NULL
17	CURVA DE NIVEL	430	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056422	NULL
18	CURVA DE NIVEL	430	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056423	NULL
19	CURVA DE NIVEL	430	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056424	NULL
20	CURVA DE NIVEL	440	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056425	NULL
21	CURVA DE NIVEL	440	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056426	NULL
22	CURVA DE NIVEL	500	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056427	NULL
23	CURVA DE NIVEL	500	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056428	NULL
24	CURVA DE NIVEL	510	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056429	NULL

Mostrar todos los objetos espaciales

2

Añadir campo

Nombre: Tipo

Comentario: CM/CO

Tipo: Texto (cadena)

Tipo de proveedor: string

Longitud: 20

Aceptar Cancelar



# Haremos una selección condicionada

1 2

curva\_nivel50\_J :: Objetos totales: 4789, Filtrados: 4789, Seleccionados: 0

	GEOGRAFICO	ELEVACION	TIPO	CODIGO	CALL_REPR	CARTA	IDENTIFICA	Tipo
1	CURVA DE NIVEL	290	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056237	NULL
2	CURVA DE NIVEL	290	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056238	NULL
3	CURVA DE NIVEL	290	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056239	NULL
4	CURVA DE NIVEL	300	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056351	NULL
5	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199059879	NULL
6	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060714	NULL
7	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060715	NULL
8	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060716	NULL
9	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060717	NULL
10	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060718	NULL
11	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060719	NULL
12	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199055959	NULL
13	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056162	NULL
14	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056240	NULL
15	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056241	NULL
16	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056242	NULL
17	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056243	NULL
18	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056244	NULL
19	CURVA DE NIVEL	310	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199056352	NULL
20	CURVA DE NIVEL	320	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060638	NULL
21	CURVA DE NIVEL	320	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060639	NULL
22	CURVA DE NIVEL	320	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060640	NULL
23	CURVA DE NIVEL	320	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060720	NULL
24	CURVA DE NIVEL	320	OTRO	3302	DEFINIDA	H12D32	199060721	NULL

Filtro basado en expresión

Expresión Editor de funciones

"ELEVACION" = 300

5 6 8

3 4

7 8

Mostrar todos los objetos espaciales

06:46 p. m. 13/11/2019



# Identificar el campo de Tipo como Curva Maestra o CM

curva\_nivel50\_l :: Objetos totales: 4789, Filtrados: 1, Seleccionados: 0

abc GEOGRAFICO = CALI\_REPR Actualizar lo filtrado Actualizar lo seleccionado

GEOGRAFICO	ELEVACION	CODIGO	CALI_REPR	CARTA	IDENTIFICA	Tipo
1 CURVA DE NIVEL	300	3302	DEFINIDA	H12D32	199056351	Curva Maestra

Filtro avanzado (expresión) "ELEVACION" = 300 Aplicar

06:50 p. m. 13/11/2019



Identificar el campo de Tipo como Curva Maestra o CM

- Seleccionar las curvas maestras y colocar la descripción en el campo correspondiente.
- Después hacer una selección del campo Tipo=Curvas Maestras y cambiar la selección.
- Llenar el campo con Curvas Ordinarias
- Agregar una nueva columna Prioridad con los siguientes valores
  - 1 para curvas maestras
  - 0 para curvas ordinarias
  - UTILIZAR LA CALCULADORA PARA COLOCAR LOS DATOS DE LOS CAMPO

