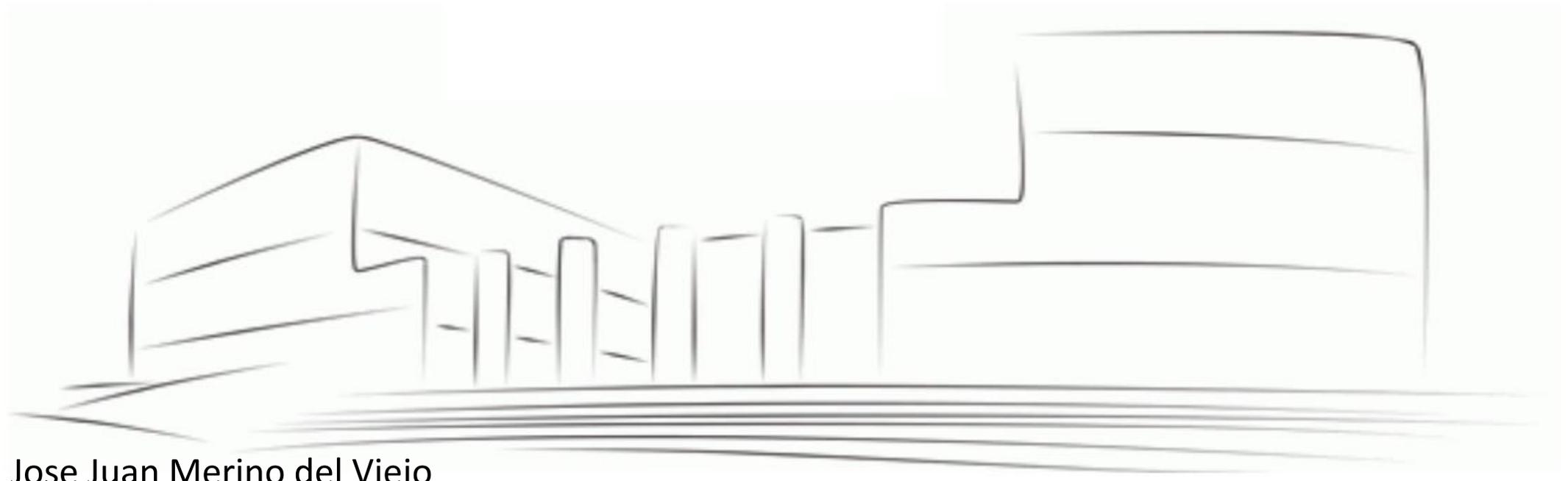


SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

QGIS. CREACIÓN DE UN PROYECTO



Autor: Jose Juan Merino del Viejo

ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE EXTREMADURA

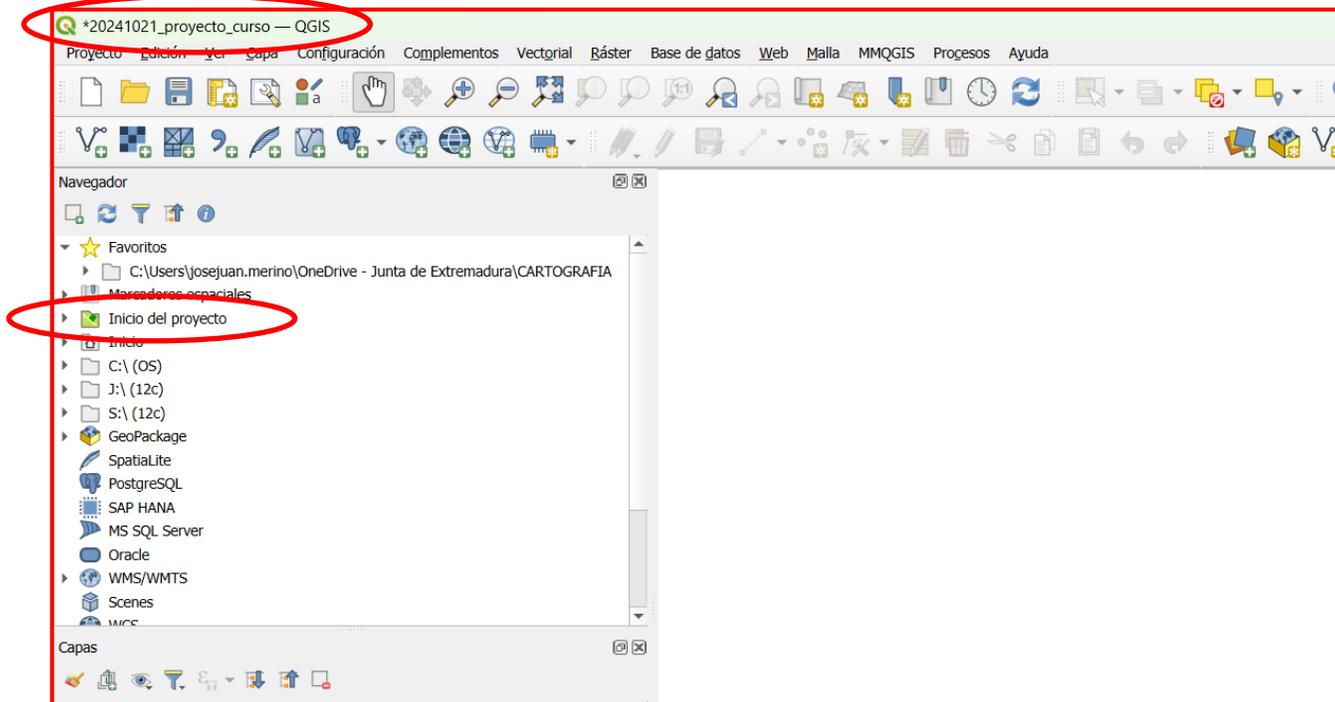
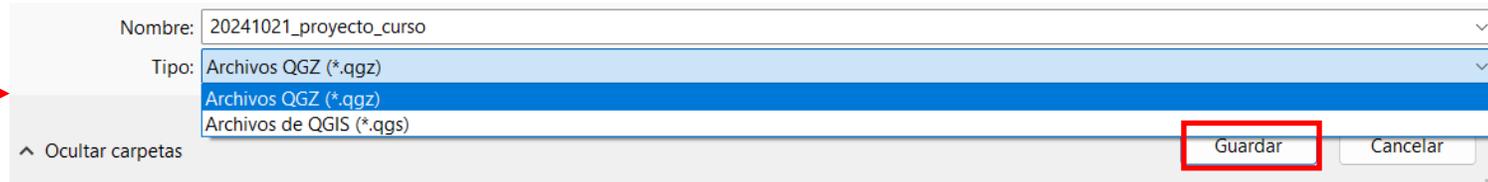
plan de formación



CREACIÓN DE UN PROYECTO



Selección de la ruta donde se quiere guardar el proyecto

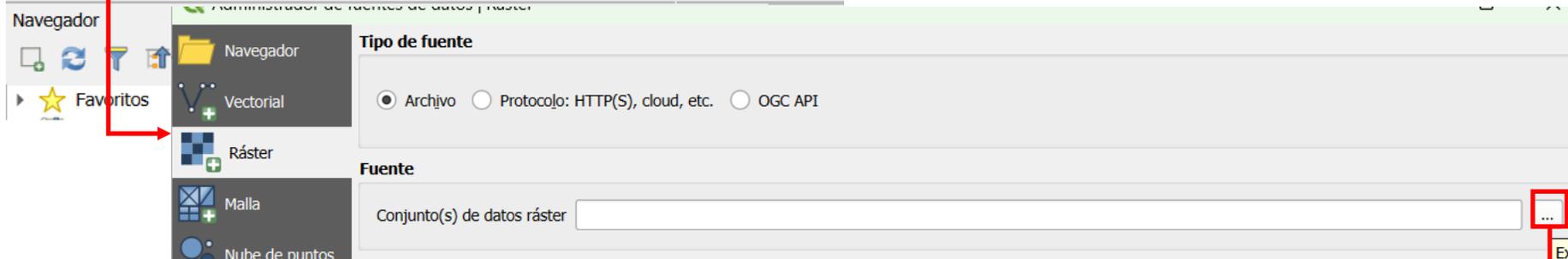


Guardar el proyecto en la misma carpeta donde se guardó el topográfico descargado previamente (Curso_AMN_24)

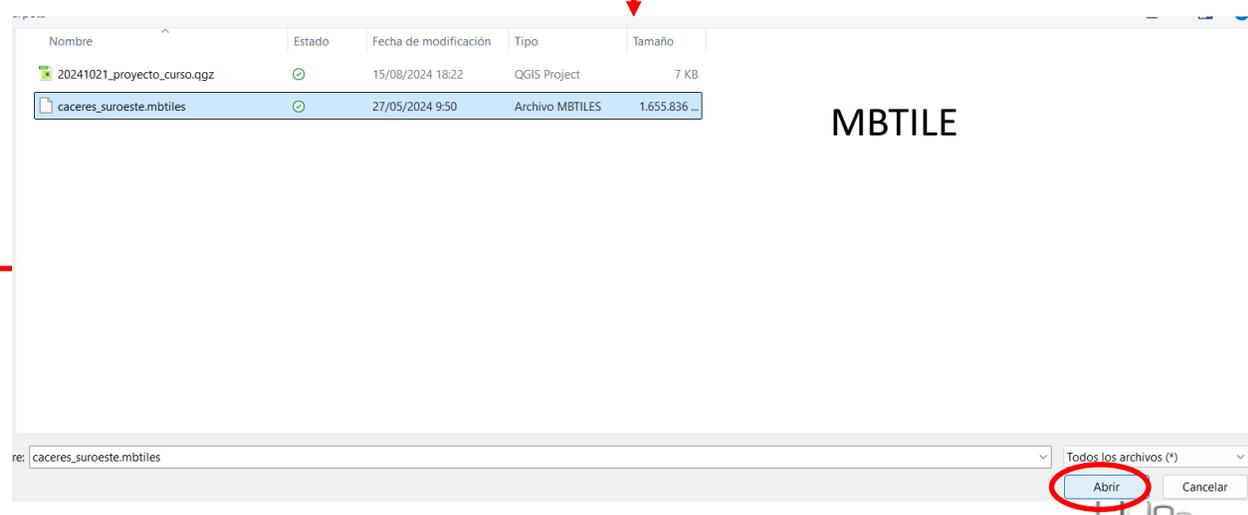
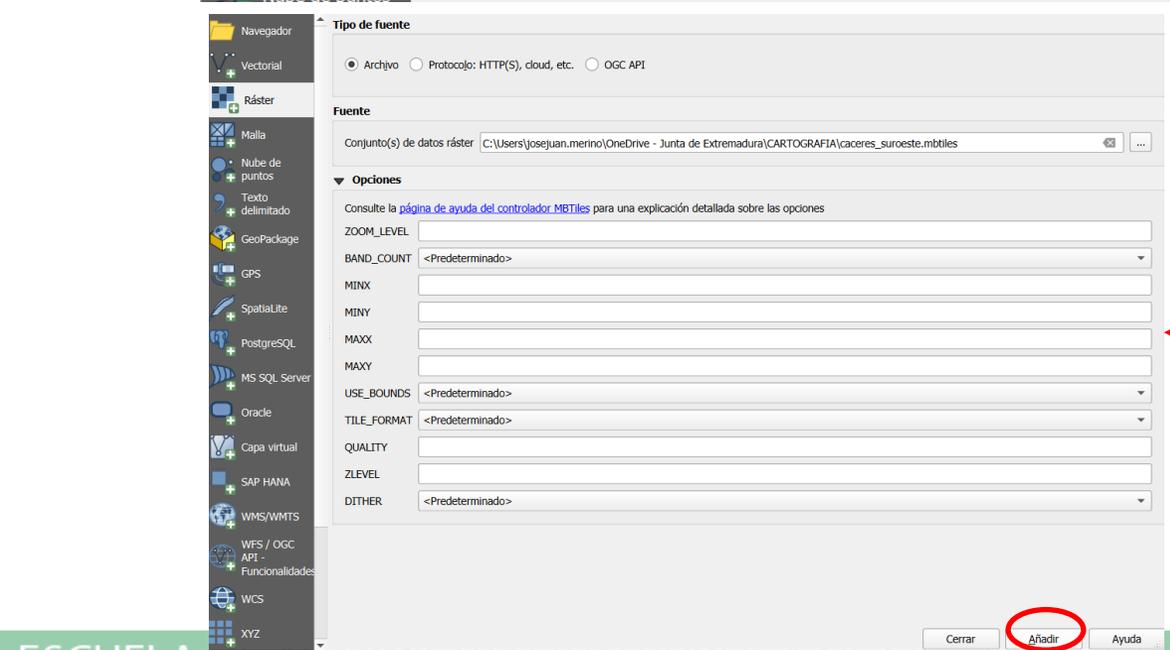


CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base



Buscar el archivo que queremos cargar

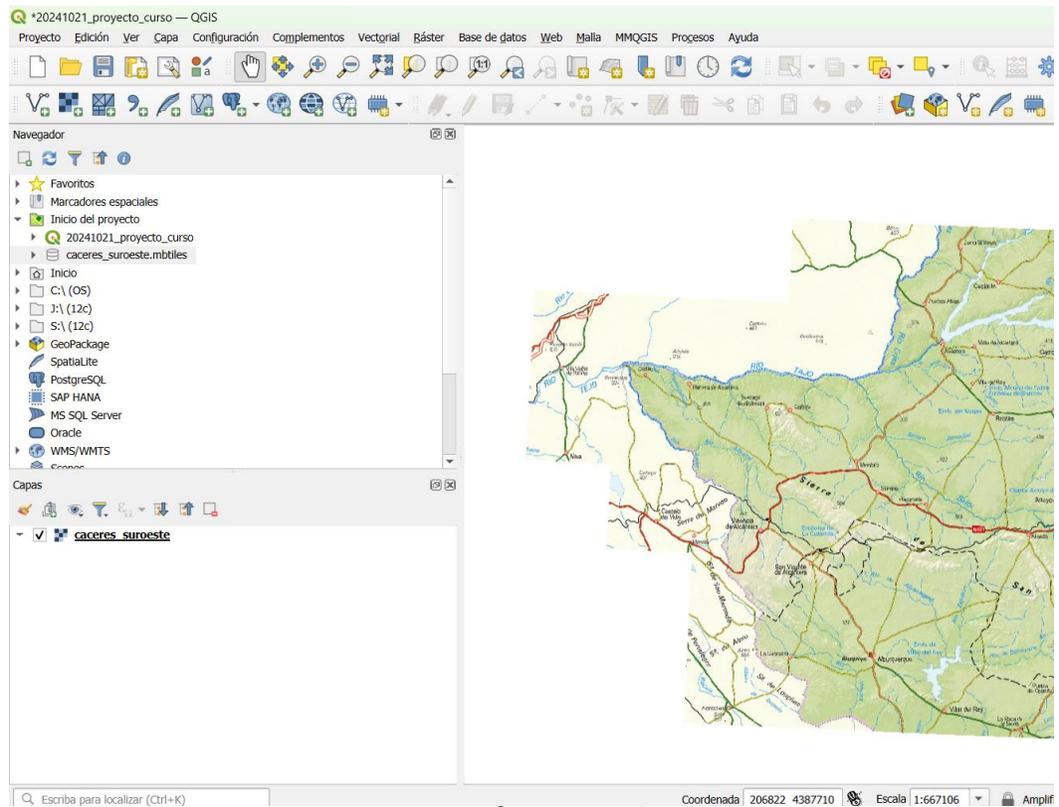
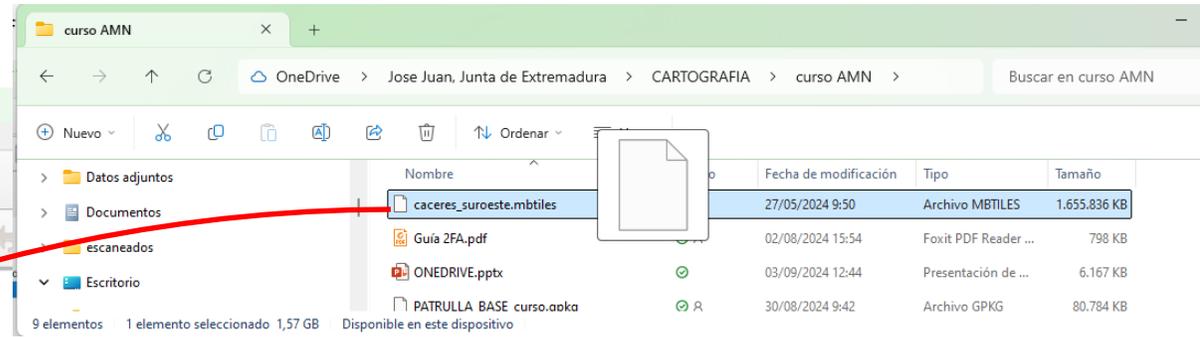
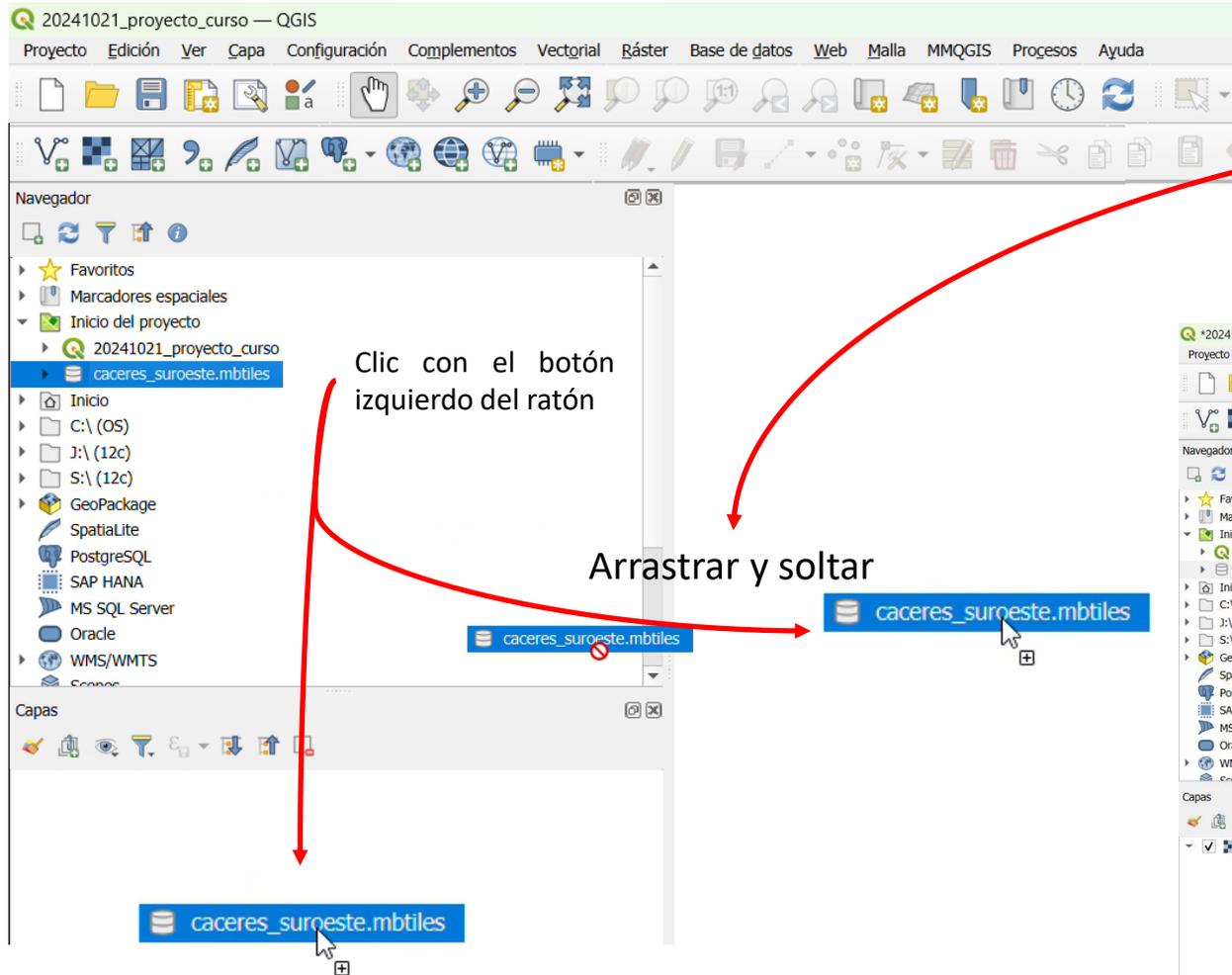


MBTILE



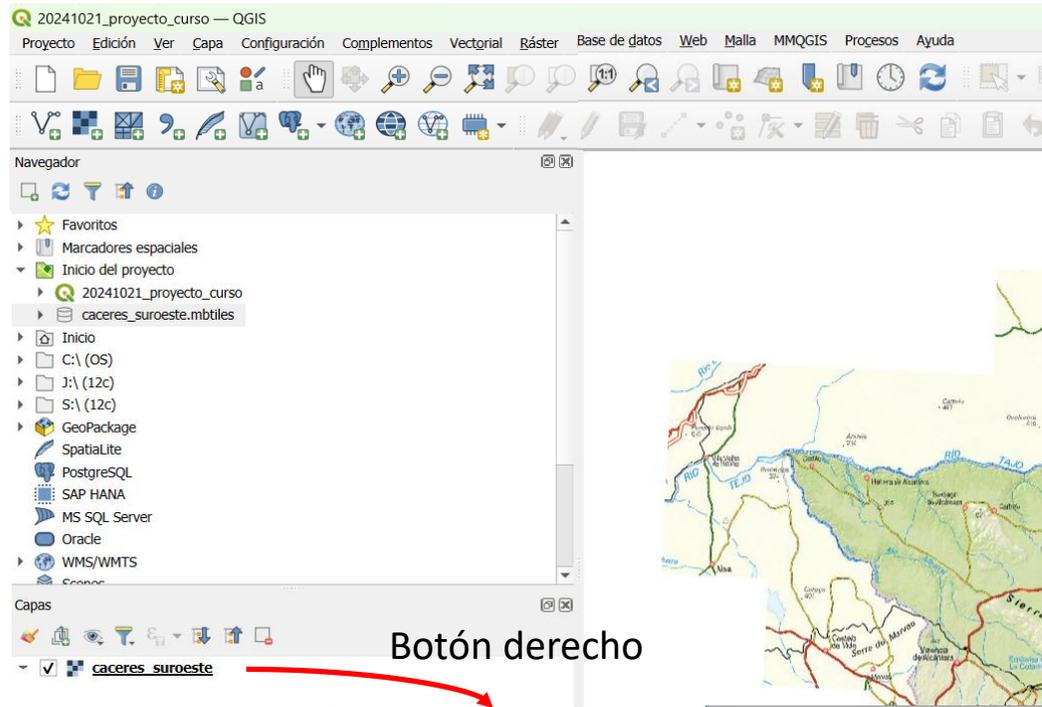
CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. *La forma fácil*

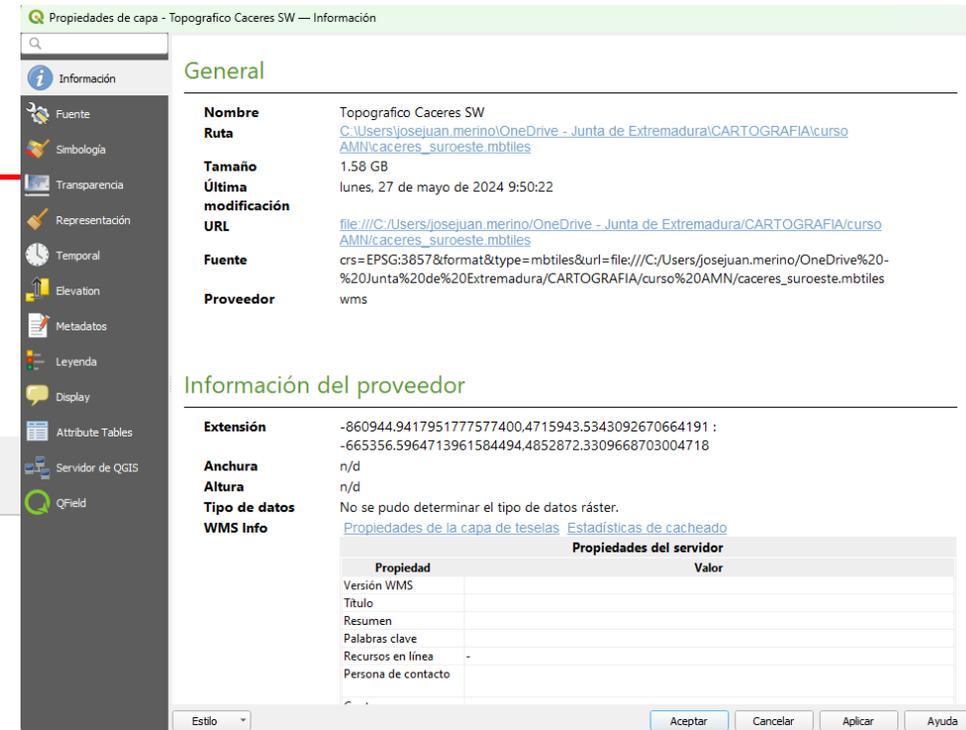
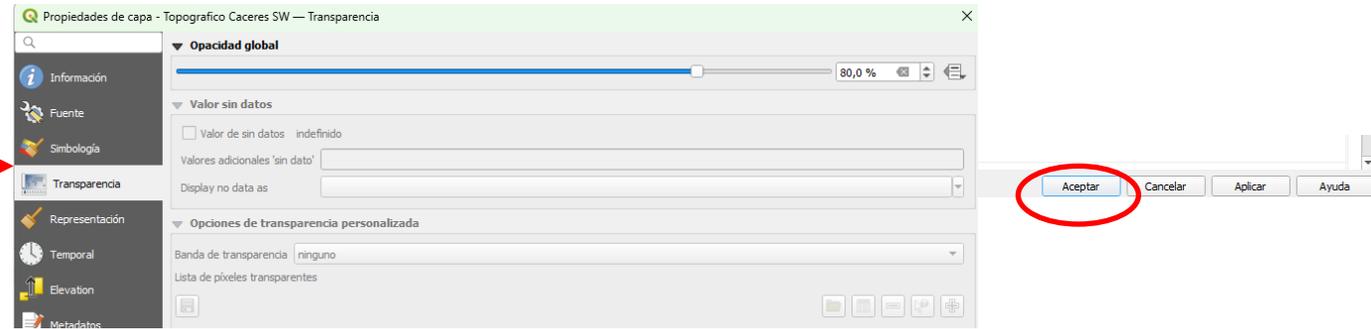
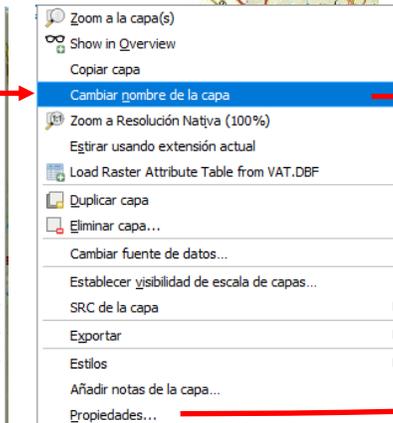
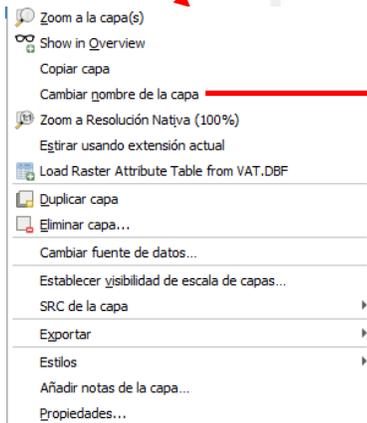


CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. Renombrar una capa



Botón derecho



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. WMS

The screenshot shows the QGIS interface with the 'Añadir capa WMS/WMTS' dialog box open. The dialog box has a title bar that says 'Añadir capa WMS/WMTS (Control+Mayúsculas+W)'. The 'Administrador de fuentes de datos | WMS/WMTS' panel is also visible, showing a list of data sources on the left and a table for adding new WMS/WMTS layers on the right. The table has columns for ID, Nombre, Título, and Resumen. Below the table, there are sections for 'Codificación de la imagen' and 'Opciones', including fields for 'Tamaño de tesela', 'Solicitar el tamaño de paso', 'Maximum number of GetFeatureInfo results', and 'Sistema de referencia de coordenadas'. The 'Opciones' section also includes a checkbox for 'Usar leyenda WMS contextual' and a field for 'Nombre de la capa'. At the bottom of the panel, there are buttons for 'Cerrar', 'Añadir', and 'Ayuda'.

<https://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>

The screenshot shows the 'Crear una nueva conexión WMS/WMTS' dialog box. The 'Detalles de la conexión' section has a 'Nombre' field with the value 'ORTOFOTOS' and an empty 'URL' field. The 'Autenticación' section has a 'Sin Autenticación' dropdown menu. The 'HTTP Headers' section has an empty 'Referente' field. The 'Opciones de WMS/WMTS' section has two dropdown menus: 'WMS DPI-Mode' set to 'todo' and 'WMTS server-side tile pixel ratio' set to 'Undefined (not scaled)'. There are several checkboxes for advanced options, all of which are unchecked. At the bottom of the dialog box, there are buttons for 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda'. A red arrow points from the URL above to the 'URL' field, and a red circle highlights the 'Aceptar' button.



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. WMS

The screenshot shows the QGIS interface with the 'Administrador de fuentes de datos | WMS/WMTS' dialog box open. The dialog has a 'Conectar' button highlighted with a red circle. A red arrow points from this button to the 'Añadir' button at the bottom right of the dialog, which is also highlighted with a red box. The dialog displays a table of WMS services under the heading 'ORTOFOTOS'.

| ID | Nombre | Título | Resumen |
|----|-------------------|--------------------|--|
| 0 | | Ortofotos PNOA ... | Ortofotos de máxima actualidad del proyecto PNOA (Plan Nacional de Ortofotografía Aérea) visibles a partir ... |
| 1 | OI.MosaicElement | Mosaico | Zonas de delimitación de las imágenes que contribuyen en la creación de los mosaicos de ortofotos de la mis... |
| 3 | OI.OrthoimageC... | Ortoimagen | Coertura ráster opaca de imágenes de satélite y ortofotos PNOA de máxima actualidad (MA). Rangos de vi... |
| 5 | fondo | Fondo | Imagen de satélite, en color verdadero. Gran parte de la información contenida en esta imagen provino de u... |

Below the table, there are sections for 'Codificación de la imagen' (with PNG selected) and 'Opciones' (with 'Sistema de referencia de coordenadas' set to EPSG:25830 - ETRS89 / UTM zone 30N). The 'Nombre de la capa' is 'Ortoimagen' and '1 capa seleccionada' is shown at the bottom.



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. WMS

The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main map window shows a satellite-style aerial view with a semi-transparent topographic map overlaid. The 'Capas' (Layers) panel on the left lists the loaded layers: 'Ortoimagen' (checked) and 'Topografico Caceres SW' (checked). A context menu is open over the 'Topografico Caceres SW' layer, with 'Mover abajo' (Move down) highlighted. The 'Navegador' (Navigator) panel on the left shows the project structure, including a folder named 'S:\ (12c)'. The 'Capas' panel also includes a search bar at the bottom with the text 'Escriba para localizar (Ctrl+K)'. Two red curved arrows are drawn on the left side of the image, pointing from the 'Ortoimagen' layer towards the 'Topografico Caceres SW' layer, indicating the intended action of moving the layers.



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. *Archivos vectoriales*

Descarga del archivo vectorial ejemplo y guardarlo en la carpeta del curso

https://juntaex-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/josejuan_merino_juntaex_es/ESHili77045AmPavBv3V2MYBTRXmVbvxv8zpo9LmZFq7A4g?e=YAS5tK

Arrastrar y soltar

Capas

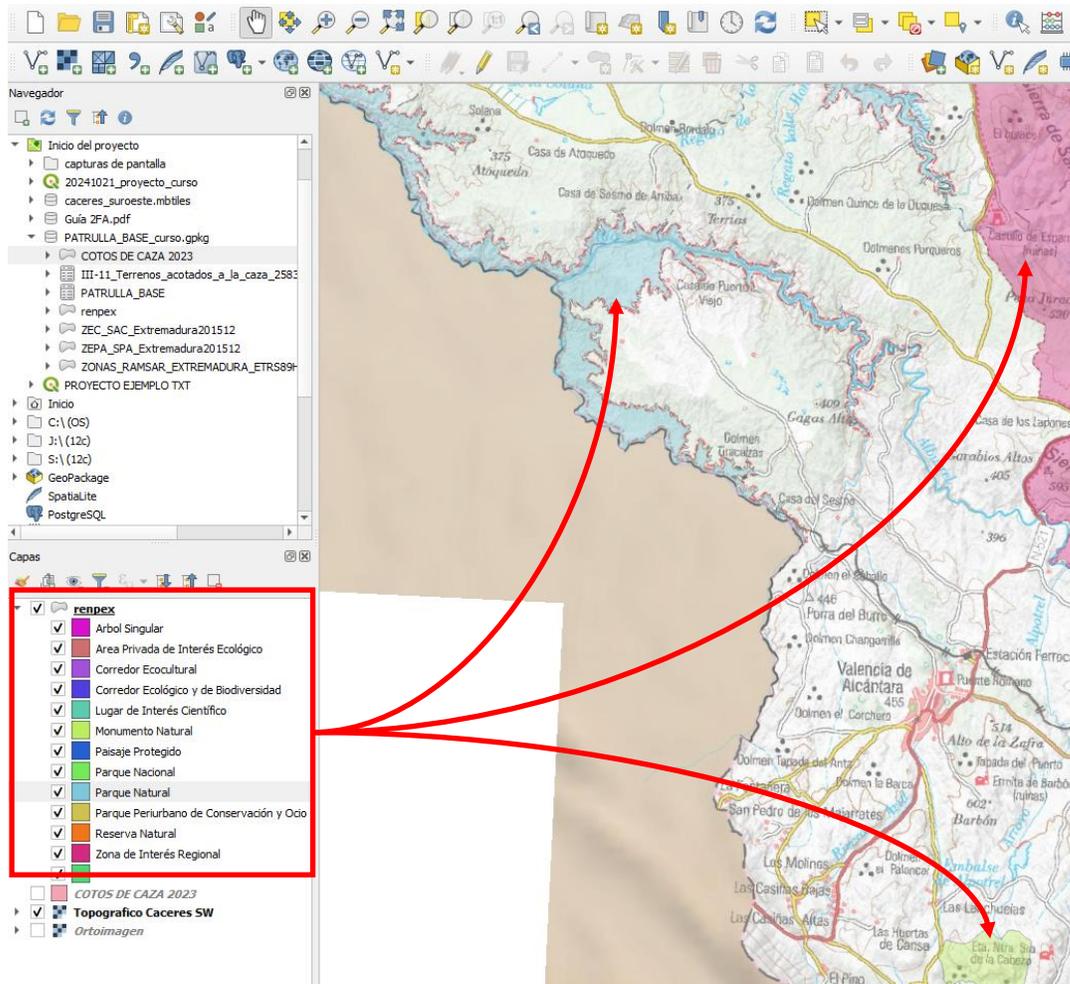
- renpex
- COTOS DE CAZA 2023
- Topografico Caceres SW
- Ortoimagen



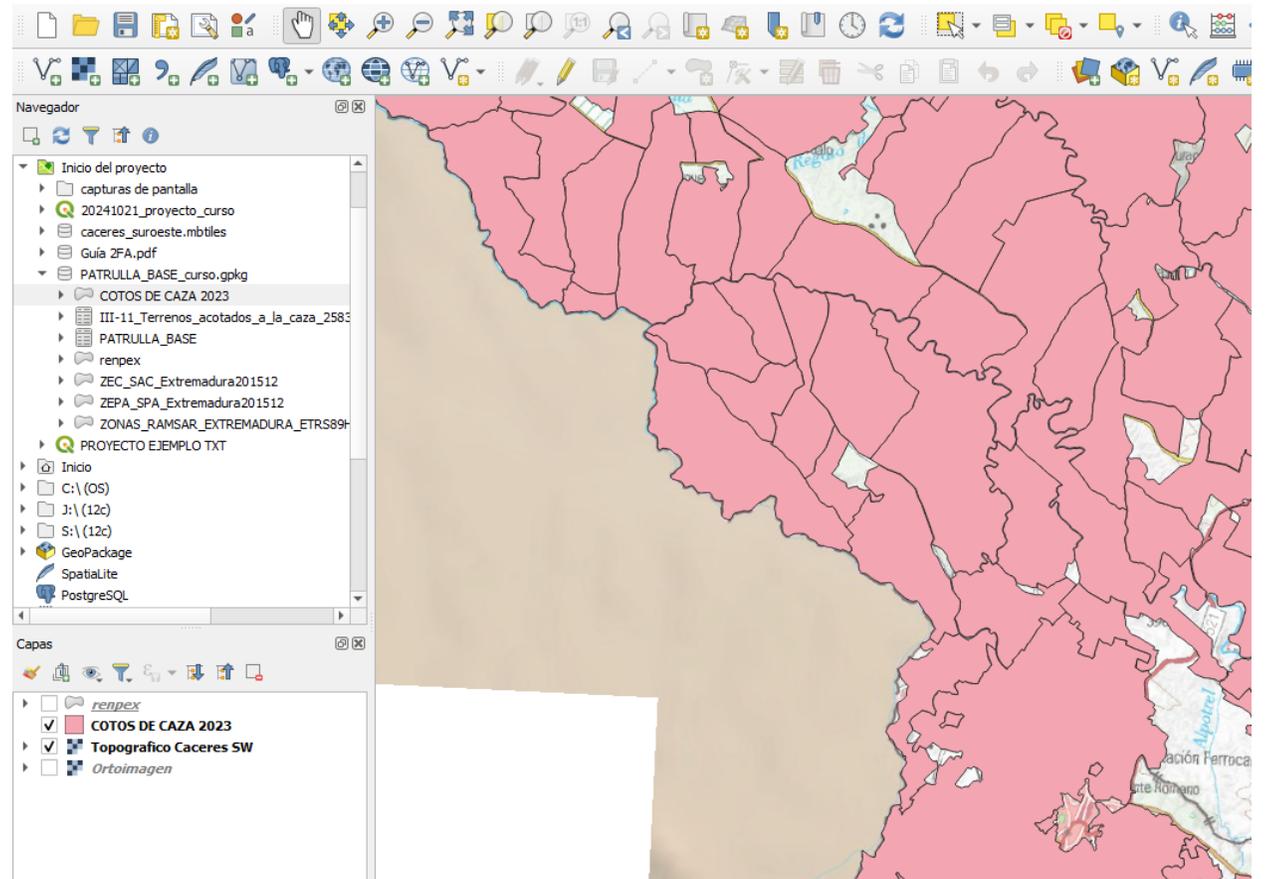
CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. Archivos vectoriales **SIMBOLOGÍA**

Ejemplo de simbología guardada en el GPKG



Ejemplo de capa sin simbología previa



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. Archivos vectoriales **SIMBOLOGÍA**

The image shows a QGIS interface with several windows and panels. The 'Capas' (Layers) panel on the left shows a project named 'COTOS DE CAZA 2023'. A context menu is open over the 'COTOS DE CAZA 2023' layer, with 'Propiedades...' selected. The 'Propiedades de capa - COTOS DE CAZA 2023 - Simbología' window is open, showing the 'Simbología' tab. The 'Simbología' tab has a 'Simbolo Único' style selected. The 'Estilos de proyecto Predeterminado' section shows various styles, with 'Categorizado' selected. The 'Categorizado' window is open, showing a list of values and a 'Clasificar' button. The 'Clasificar' button is highlighted with a red box. The 'Clasificar' window is also open, showing a list of values and a 'Clasificar' button. The 'Clasificar' button is highlighted with a red box. The 'Clasificar' window is also open, showing a list of values and a 'Clasificar' button. The 'Clasificar' button is highlighted with a red box.

Clic izquierdo en Propiedades

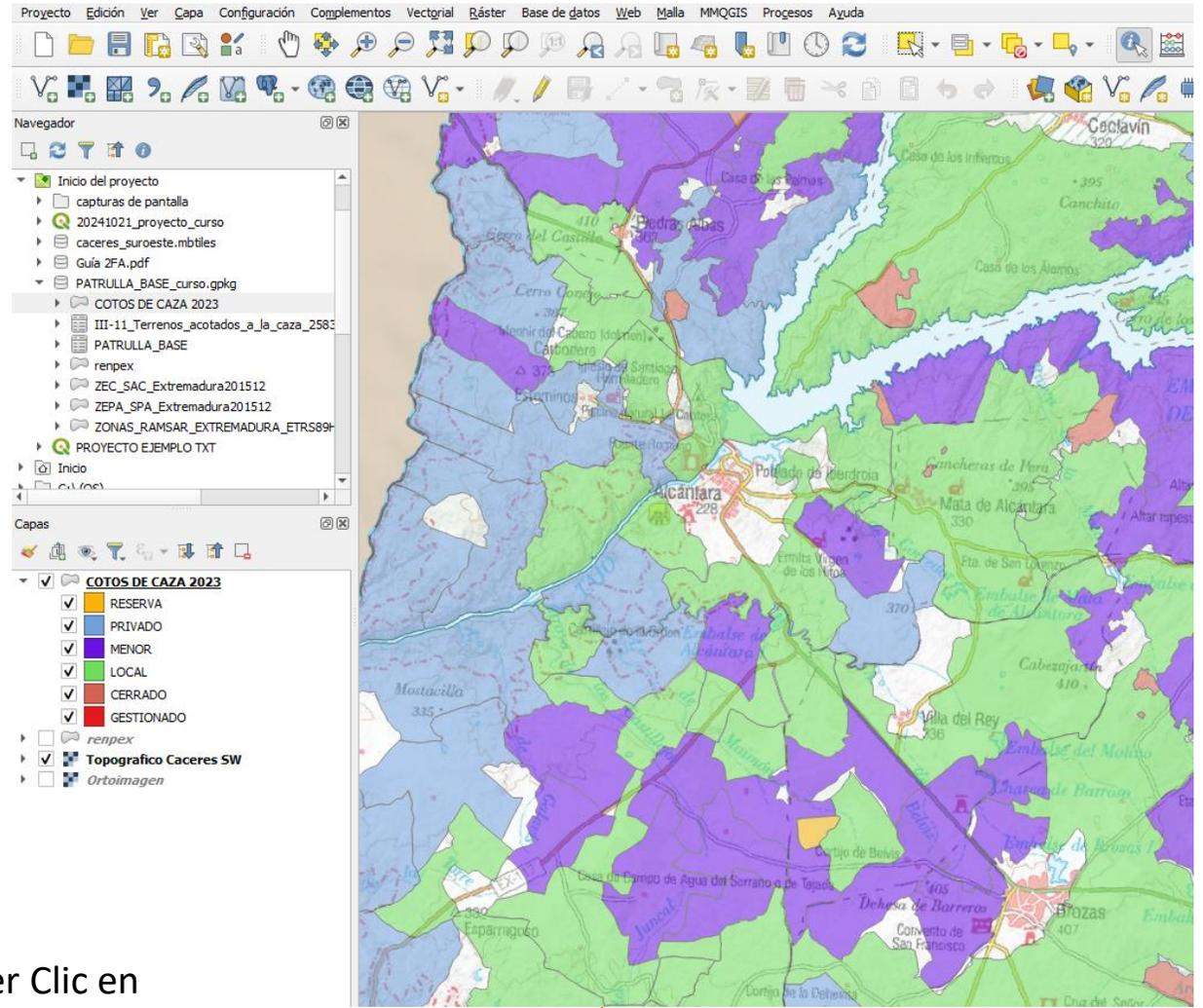
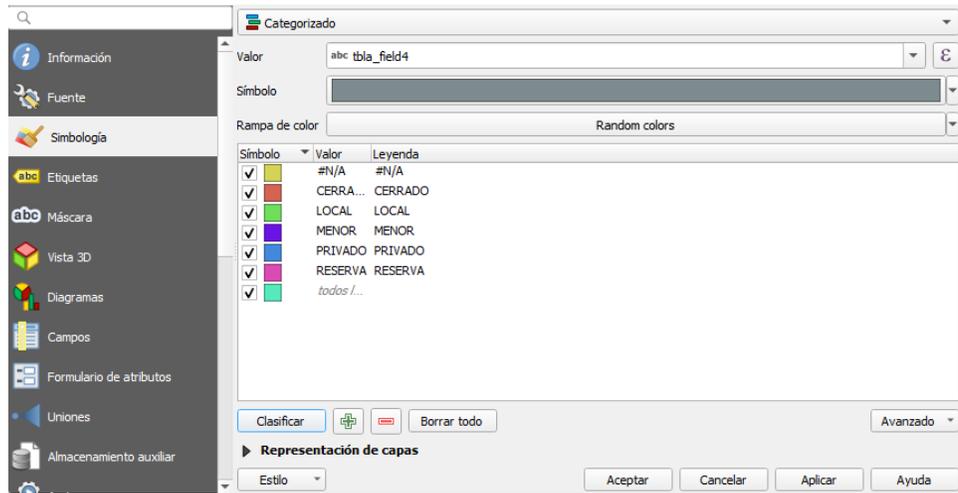
Clic botón derecho sobre la capa

Clasificar (Abajo a la izquierda)



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. Archivos vectoriales **SIMBOLOGÍA**



Cambia el color

Cambiar el nombre de la leyenda

Eliminar símbolo

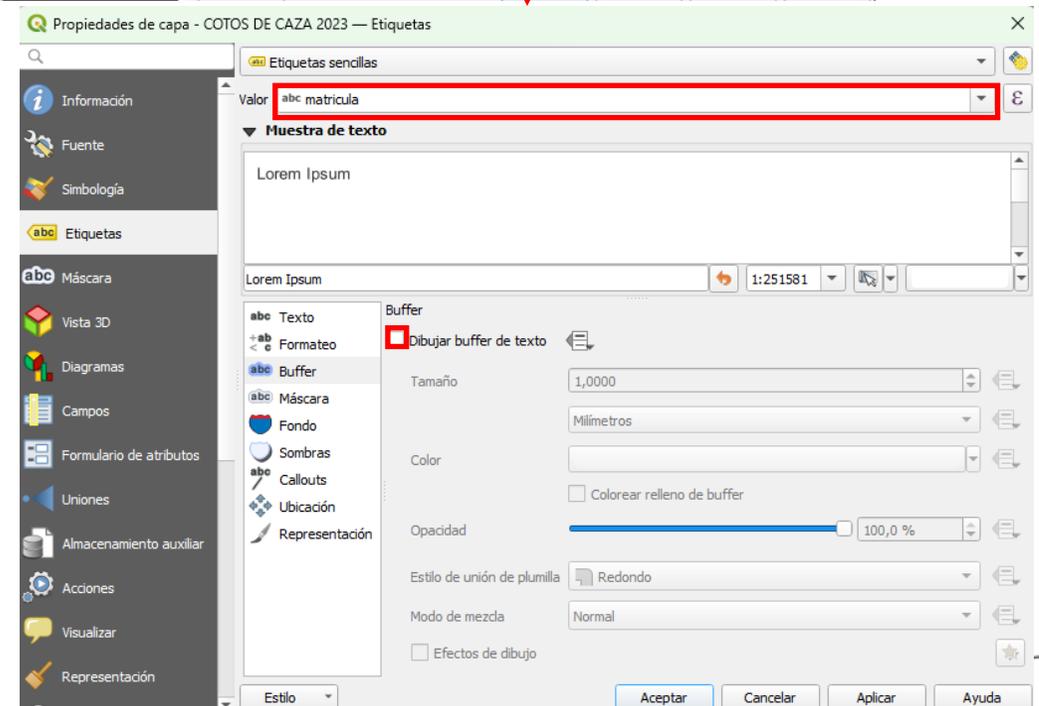
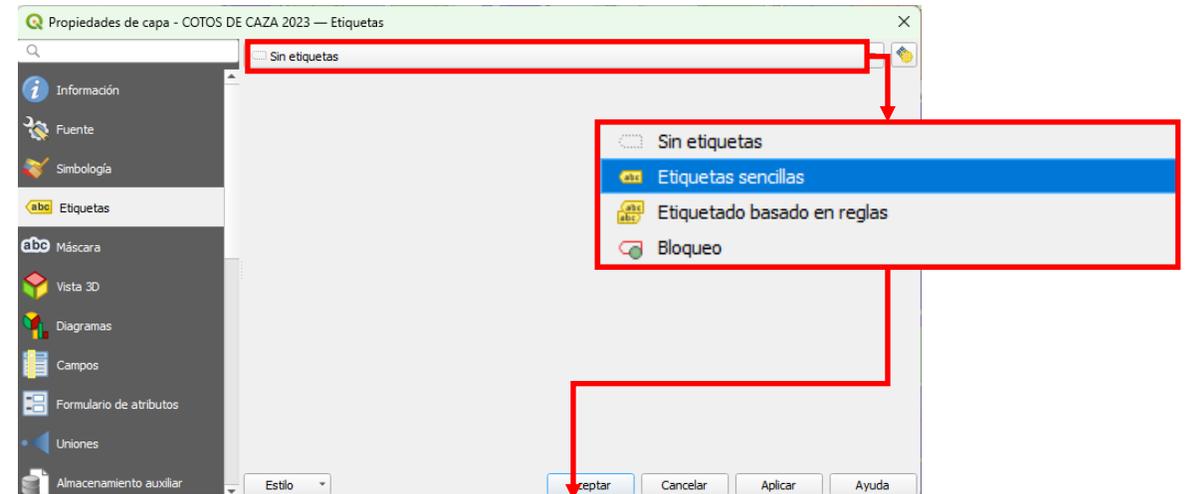
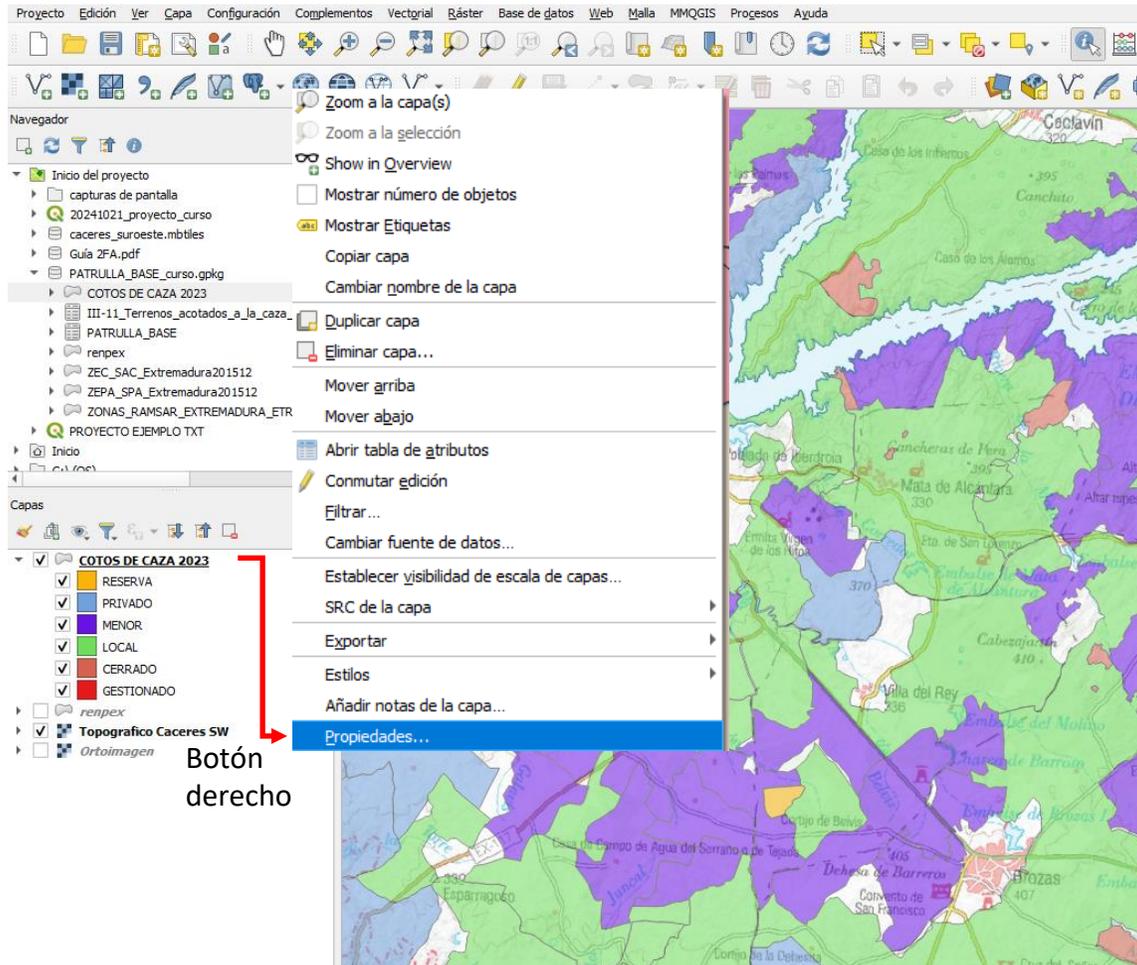
Cambio opacidad

Hacer Clic en el botón Aceptar



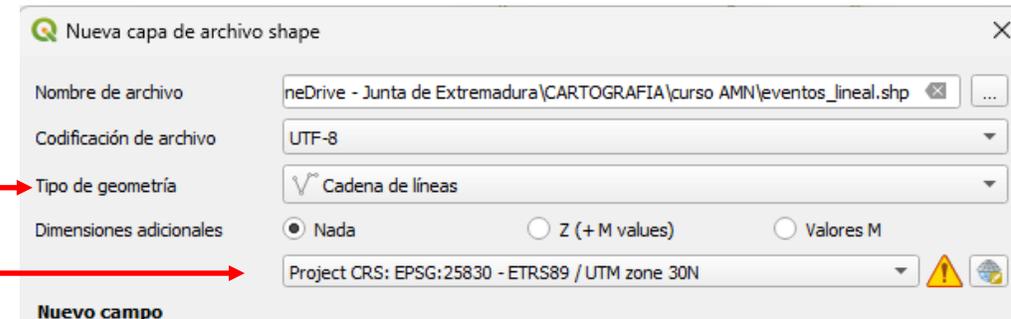
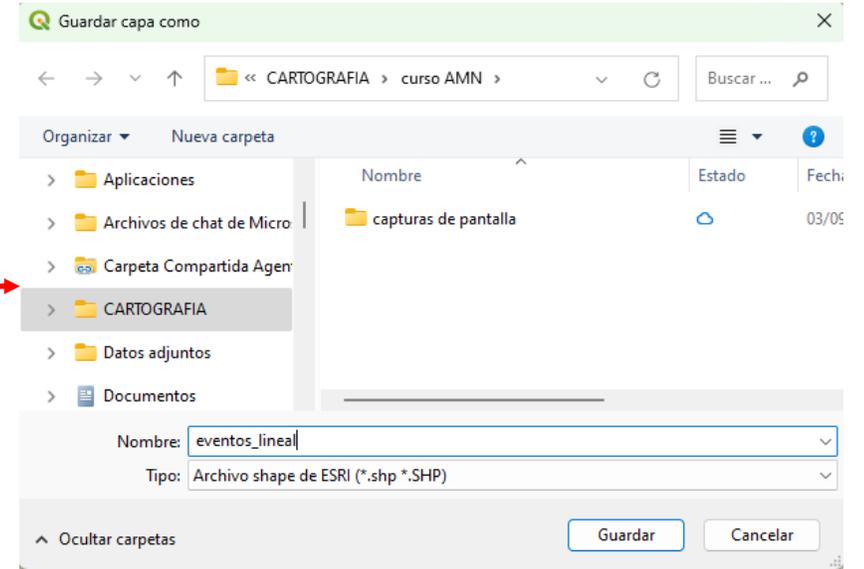
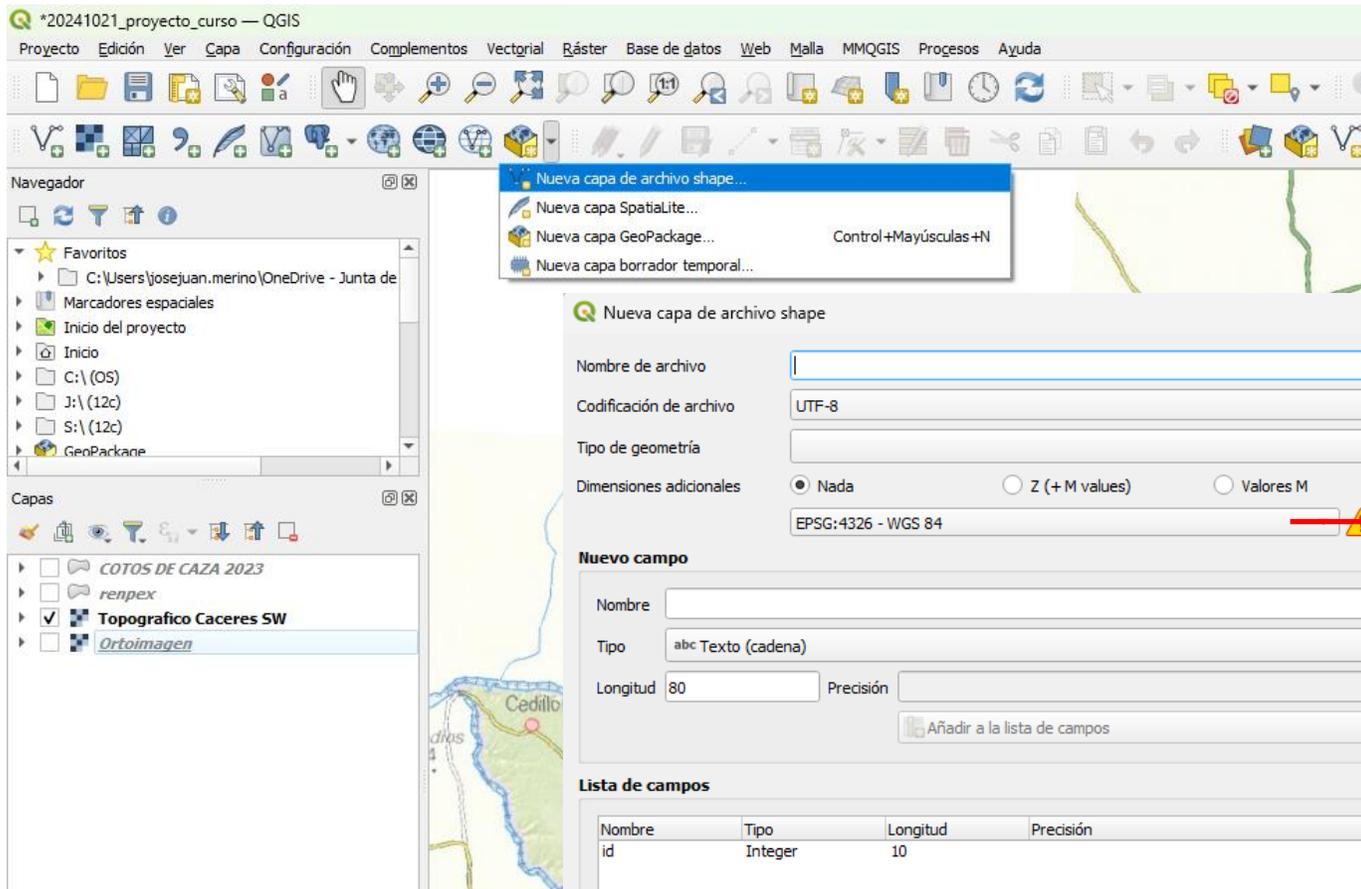
CREACIÓN DE UN PROYECTO

Añadir cartografía base. Archivos vectoriales ETIQUETAS



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Creación de archivos vectoriales.



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Creación de archivos vectoriales. *Añadir campos*

Nombre de archivo: neDrive - Junta de Extremadura\CARTOGRAFIA\curso AMN\eventos_lineal.shp

Codificación de archivo: UTF-8

Tipo de geometría: Cadena de líneas

Dimensiones adicionales: Nada

Project CRS: EPSG:25830 - ETRS89 / UTM zone 30N

Nuevo campo

Nombre: Tipo

Tipo: abc Texto (cadena)

Longitud: 80 Precisión:

Añadir a la lista de campos

Lista de campos

| Nombre | Tipo | Longitud | Precisión |
|--------|---------|----------|-----------|
| id | Integer | 10 | |

Eliminar campo

Aceptar Cancelar Ayuda

Nuevo campo

Nombre: Longitud

Tipo: 1.2 Decimal (doble)

Longitud: 8 Precisión: 2

Añadir a la lista de campos

Nuevo campo

Nombre: Observ

Tipo: abc Texto (cadena)

Longitud: 100 Precisión: 2

Añadir a la lista de campos

Lista de campos

| Nombre | Tipo | Longitud | Precisión |
|----------|---------|----------|-----------|
| id | Integer | 10 | |
| Tipo | String | 80 | |
| Longitud | Real | 8 | 2 |
| Observ | String | 100 | |

Eliminar campo

Aceptar Cancelar Ayuda



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Creación de archivos vectoriales. *Añadir campos en capa creada*

Botón derecho

Añadir campo nuevo

Detener edición

¿Quieres guardar los cambios a las capas eventos_lineal?

Guardar Descartar Cancelar

| id | Tipo | Longitud | Observ |
|----|------|----------|--------|
|----|------|----------|--------|

| id | Tipo | Longitud | Observ | Fecha |
|----|------|----------|--------|-------|
|----|------|----------|--------|-------|



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Creación de archivos vectoriales. *Ejercicio: Crear una capa de "Eventos" de tipo punto y de tipo superficie*

Nueva capa de archivo shape

Nombre de archivo: RTOGRAFIA\curso AMN\eventos_superficie.shp

Codificación de archivo: UTF-8

Tipo de geometría: Polígono

Dimensiones adicionales: Nada Z (+M values) Valores M

Project CRS: EPSG:25830 - ETRS89 / UTM z

Nuevo campo

Nombre:

Tipo: abc Texto (cadena)

Longitud: 100 Precisión:

Añadir a la lista de campos

Lista de campos

| Nombre | Tipo | Longitud | Precisión |
|------------|---------|----------|-----------|
| id | Integer | 10 | |
| Tipo | String | 80 | |
| Superficie | Real | 20 | 2 |
| Fecha | Date | | |
| Observ | String | 100 | |

Eliminar campo

Aceptar Cancelar Ayuda

Nueva capa de archivo shape

Nombre de archivo: CARTOGRAFIA\curso AMN\eventos_puntos.shp

Codificación de archivo: UTF-8

Tipo de geometría: Punto

Dimensiones adicionales: Nada Z (+M values) Valores M

Project CRS: EPSG:25830 - ETRS89 / UTM z

Nuevo campo

Nombre:

Tipo: abc Texto (cadena)

Longitud: 100 Precisión:

Añadir a la lista de campos

Lista de campos

| Nombre | Tipo | Longitud | Precisión |
|--------|---------|----------|-----------|
| id | Integer | 10 | |
| Tipo | String | 80 | |
| X | Real | 6 | 2 |
| Y | Real | 7 | 2 |
| Fecha | Date | | |
| Observ | String | 100 | |

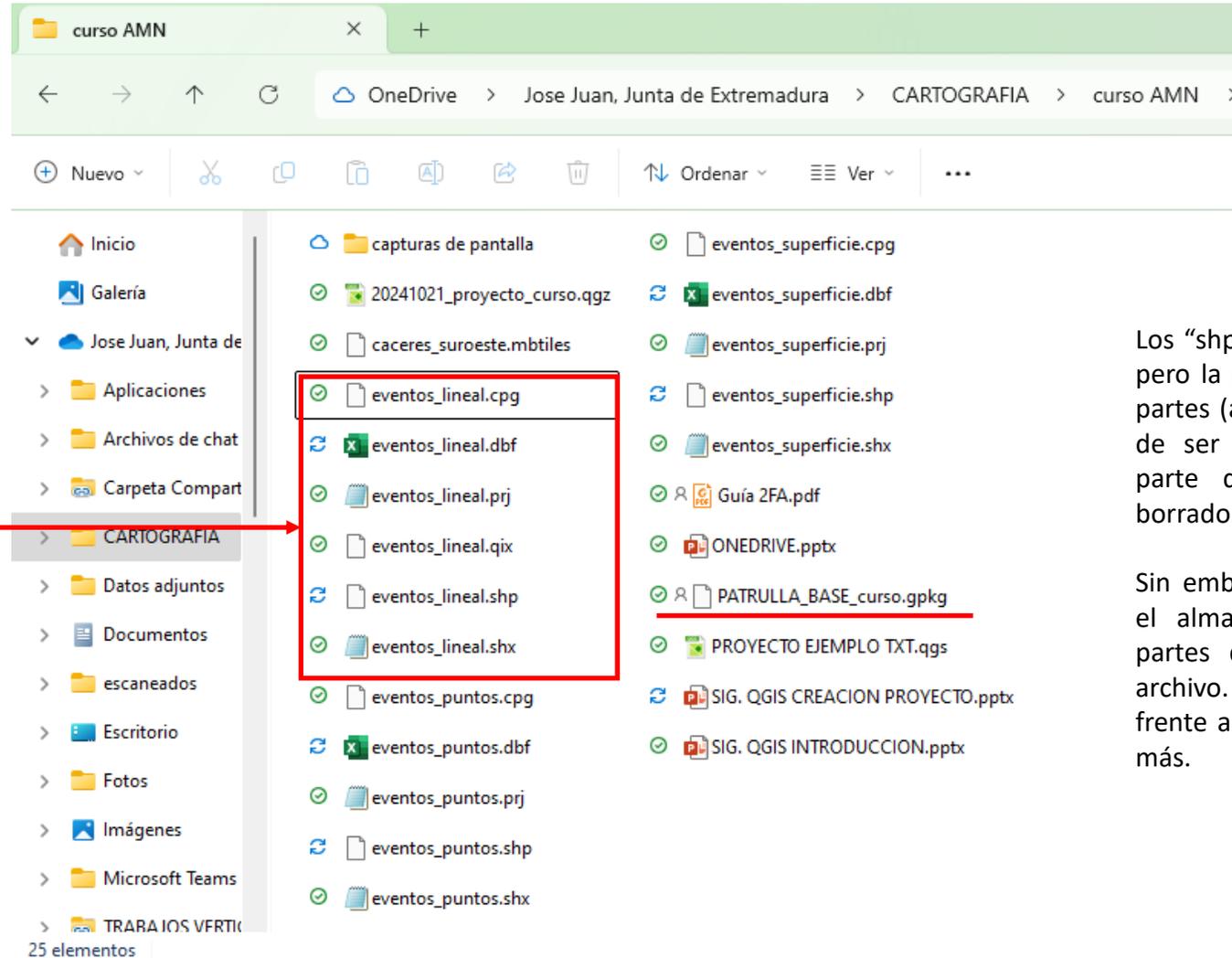
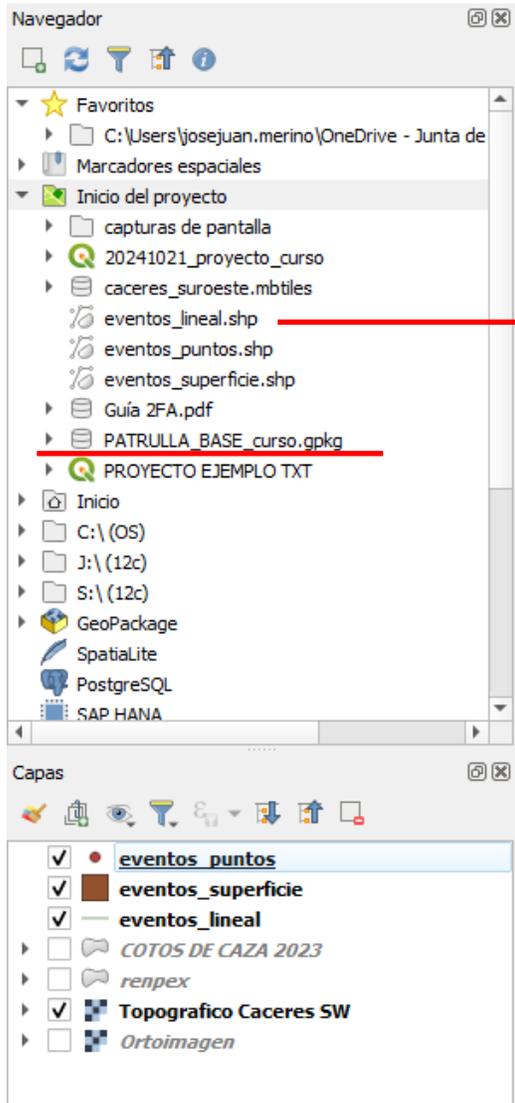
Eliminar campo

Aceptar Cancelar Ayuda



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales.



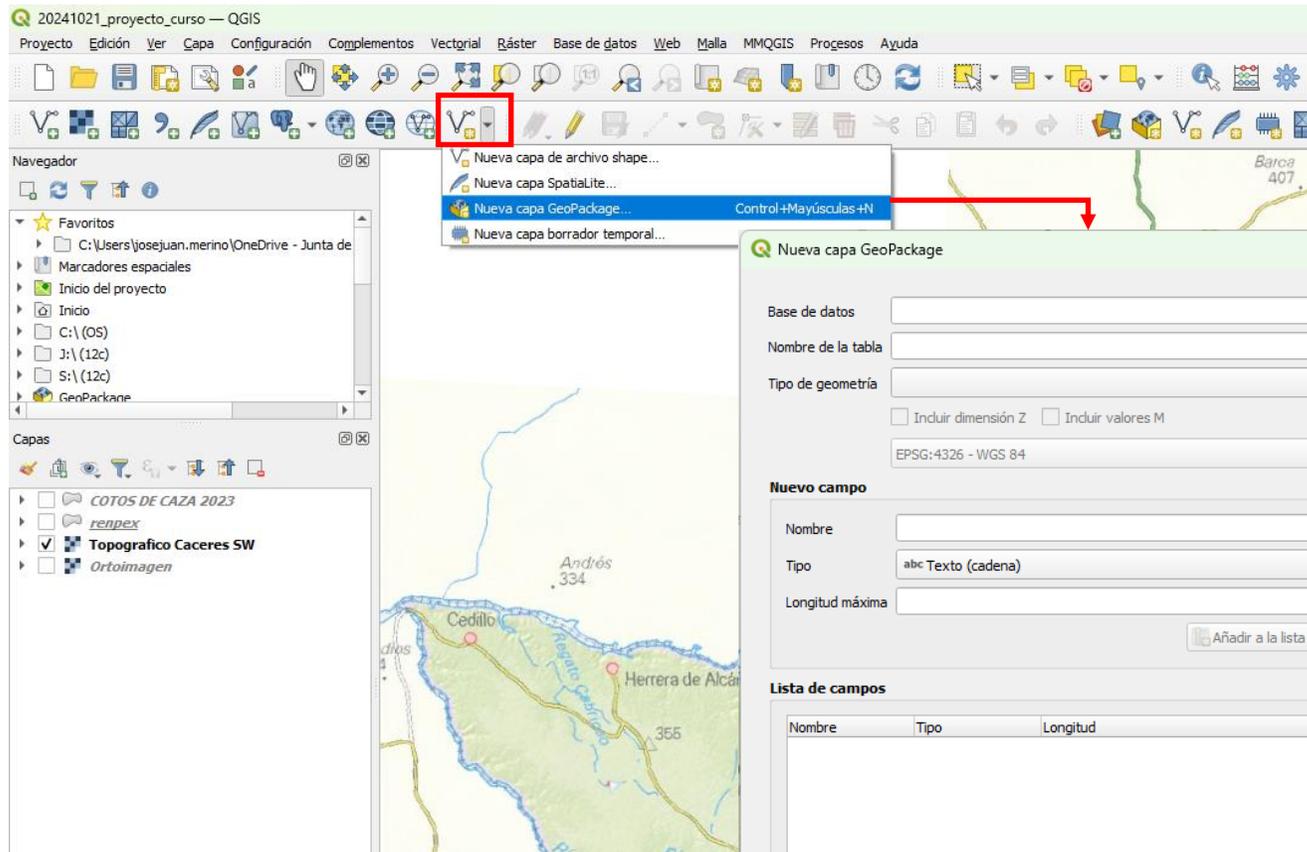
Los “shp” son aceptados por Qfield pero la gestión (copiar/pegar) de 6 partes (archivos) por cada “shp” ha de ser muy cuidadosa, cualquier parte de un “shp” olvidado o borrado inutilizaría la capa.

Sin embargo, los “GPKG” permiten el almacenamiento de todas las partes de las capas en un solo archivo. Es una de las ventajas frente a los shp pero tiene muchas más.

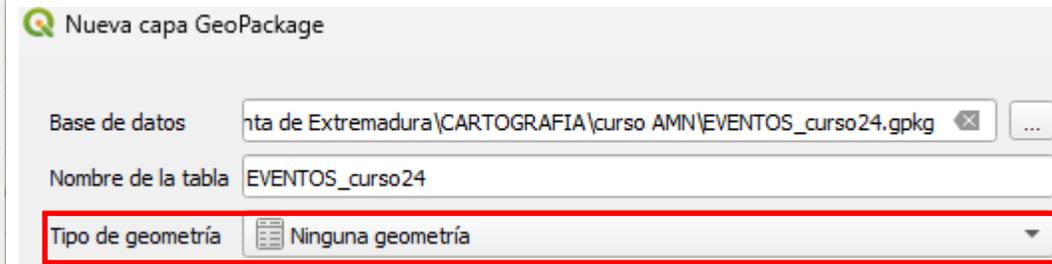
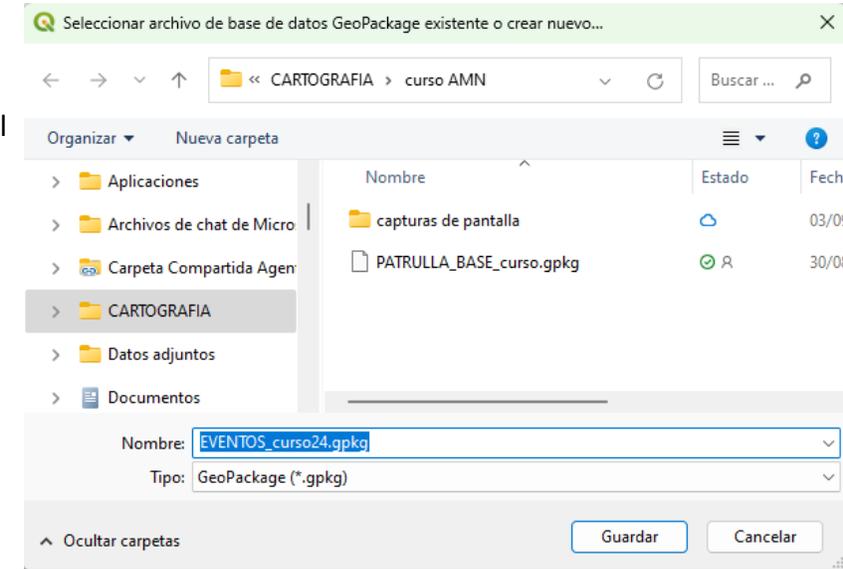


CREACIÓN DE UN PROYECTO

Creación de archivos vectoriales. *Creación de un GPKG*

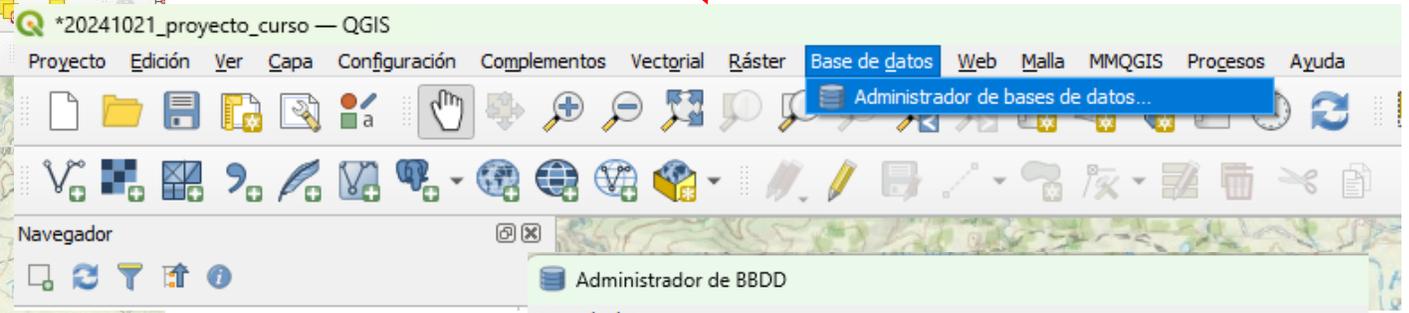
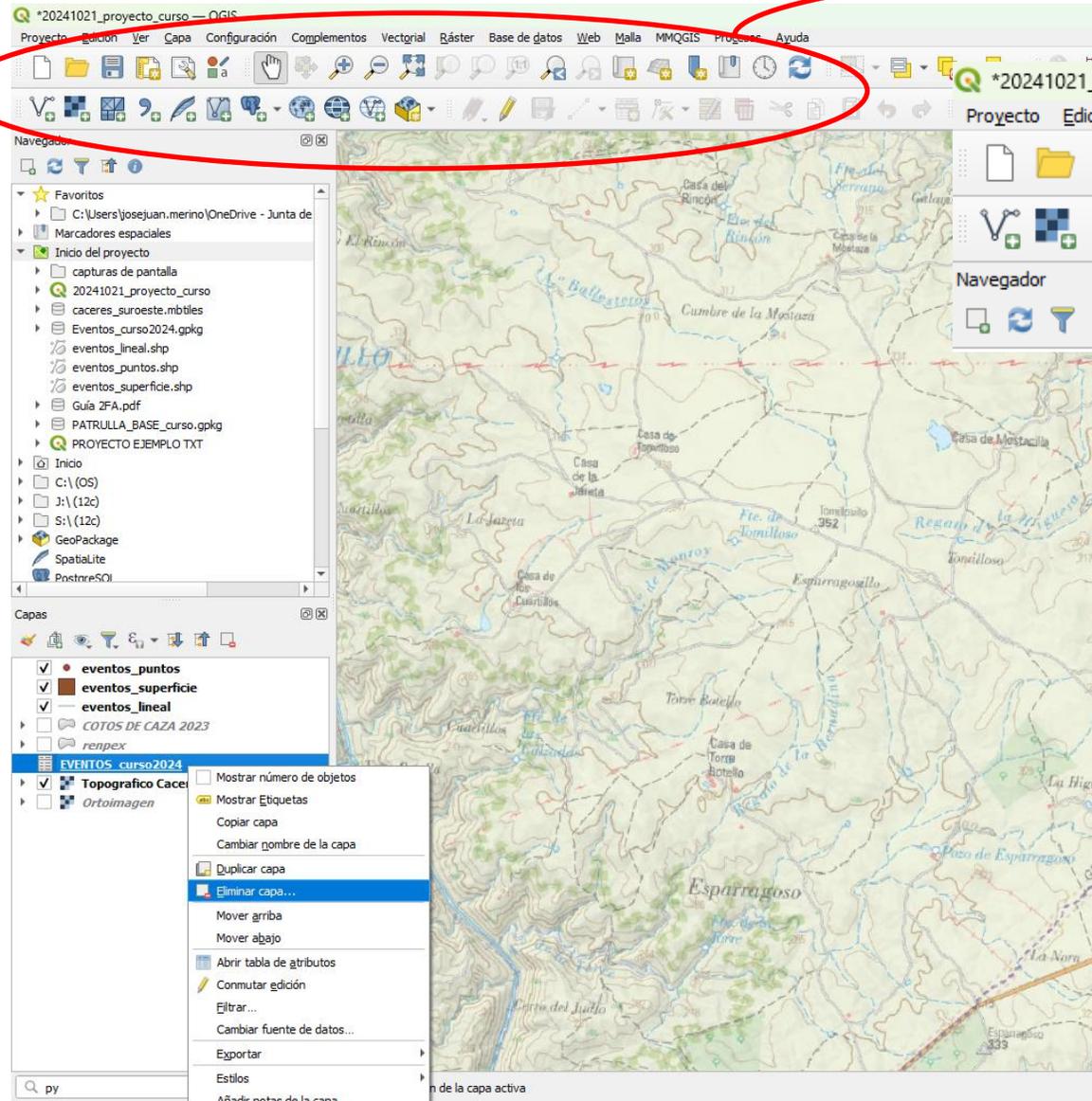


Seleccionar la ruta del guardado. En este caso la misma carpeta que el proyecto.

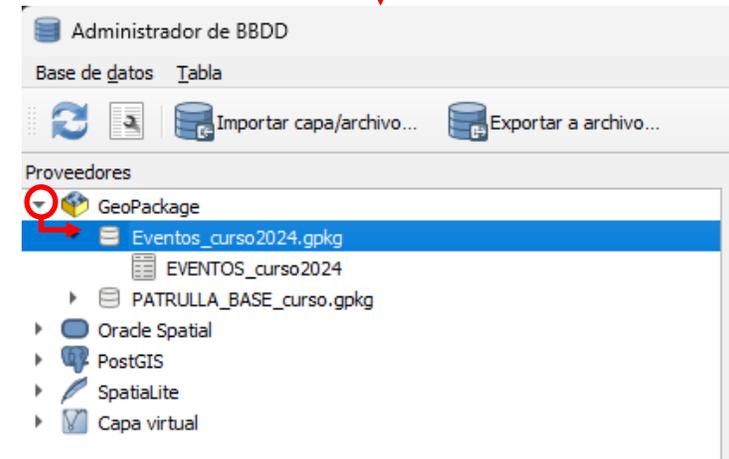


CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Creación de un GPKG

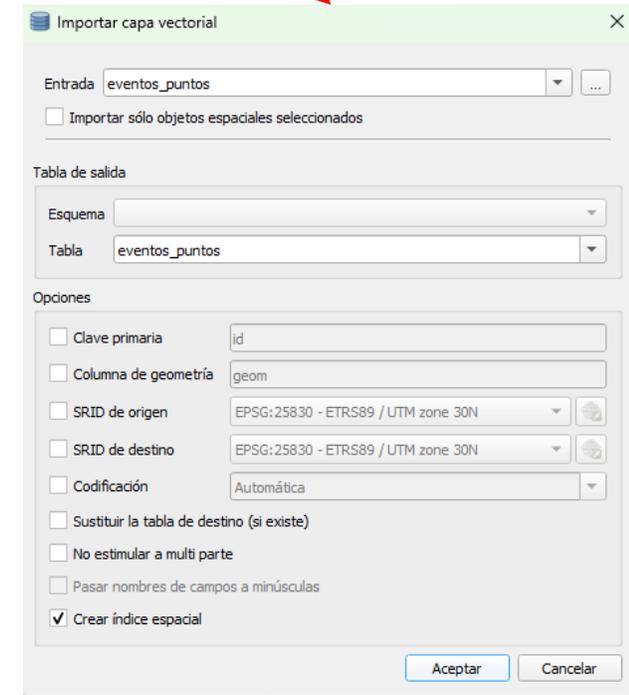
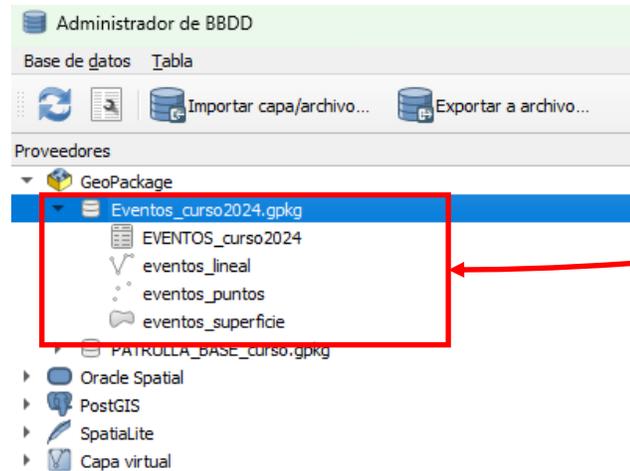
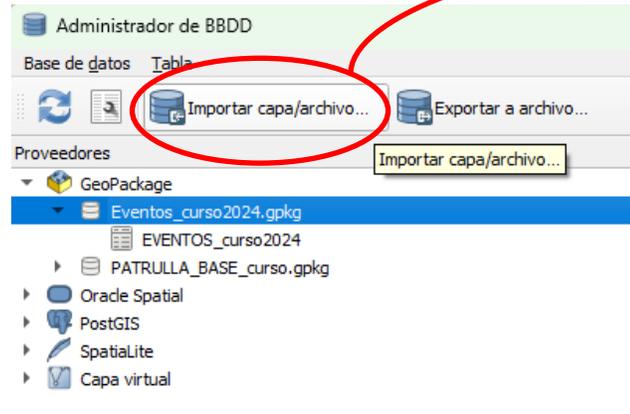
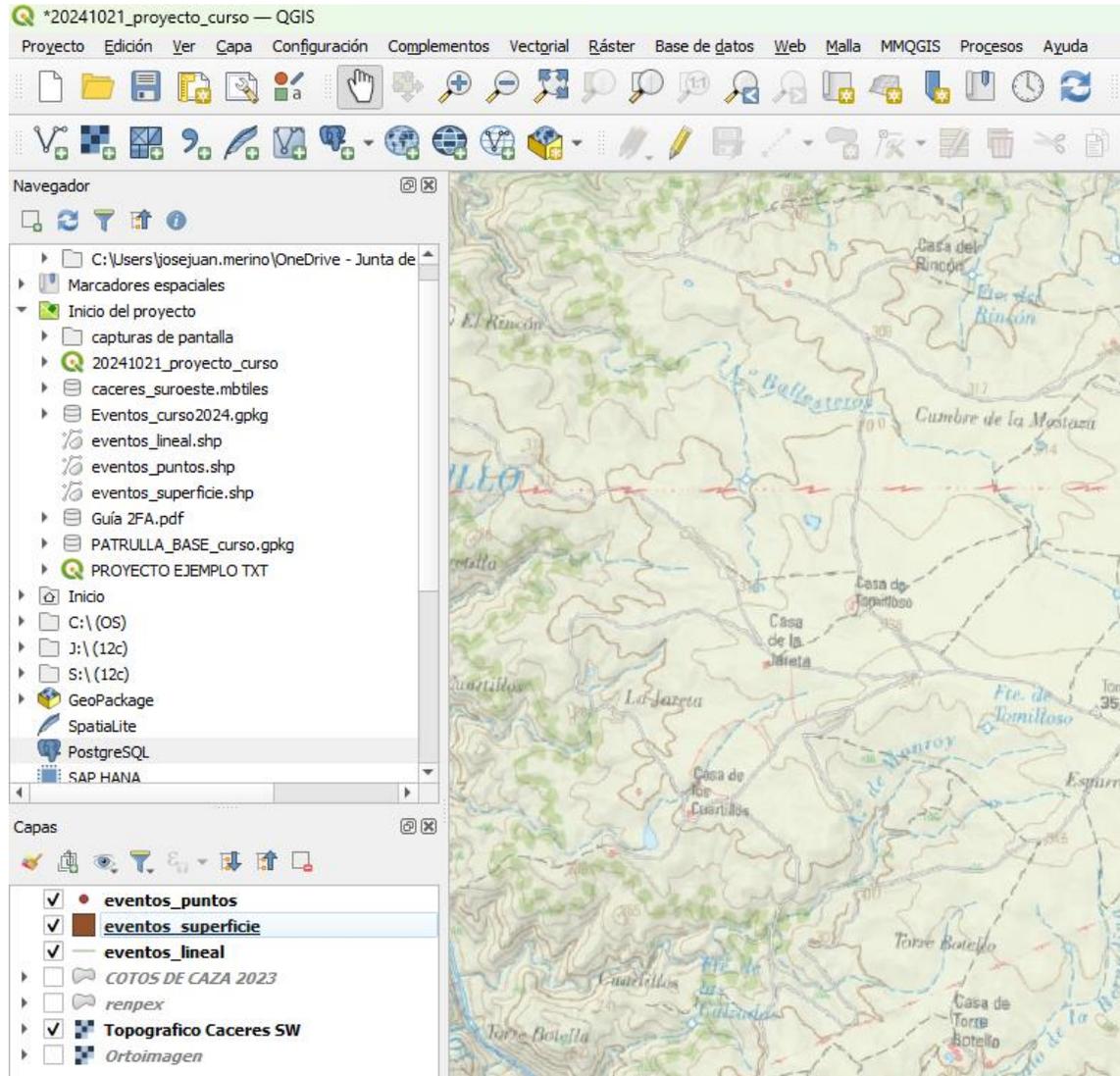


Busca el GPKG creado



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Creación de un GPKG

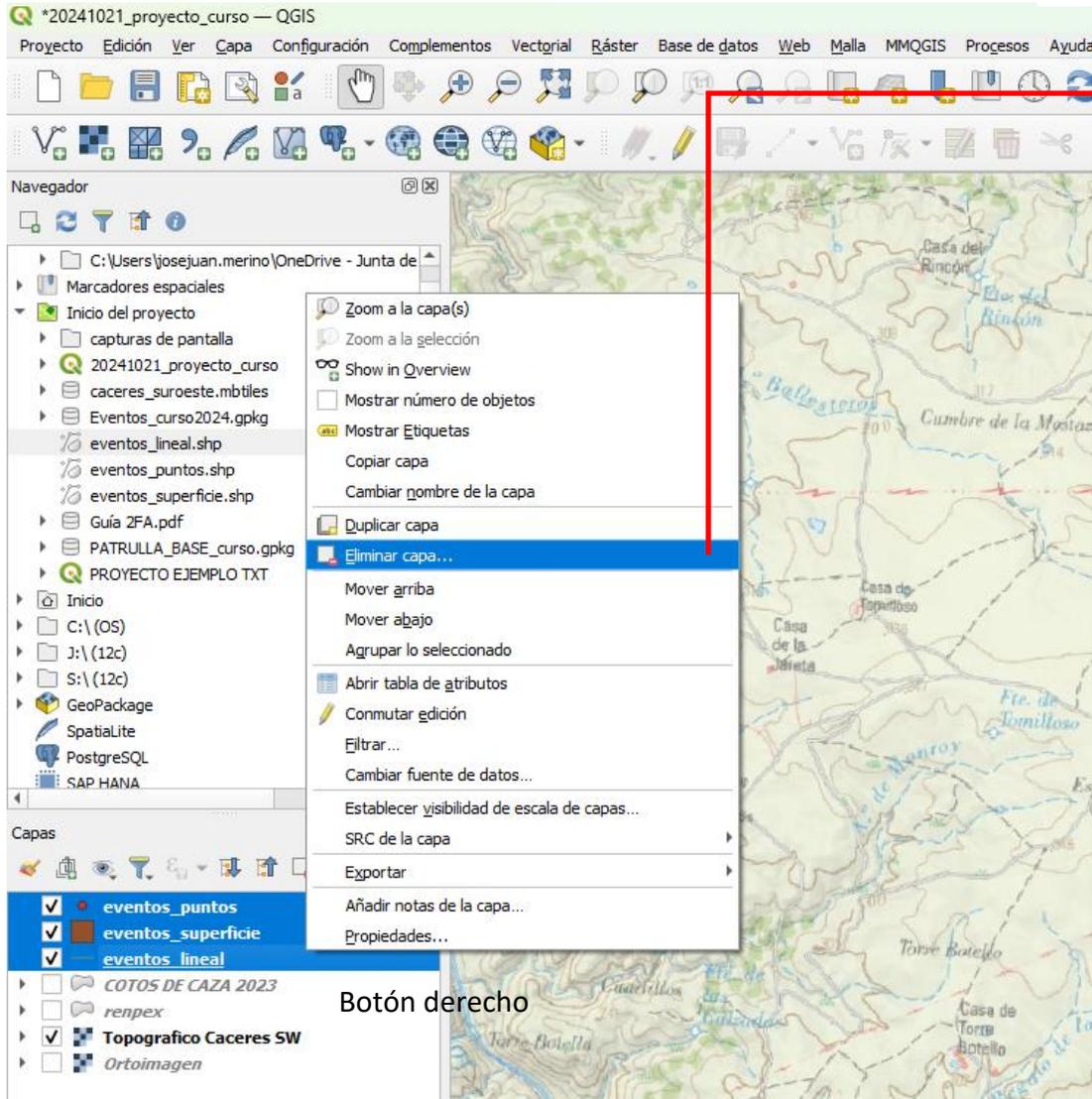


Hacer lo mismo con eventos_lineal y con eventos_superficie



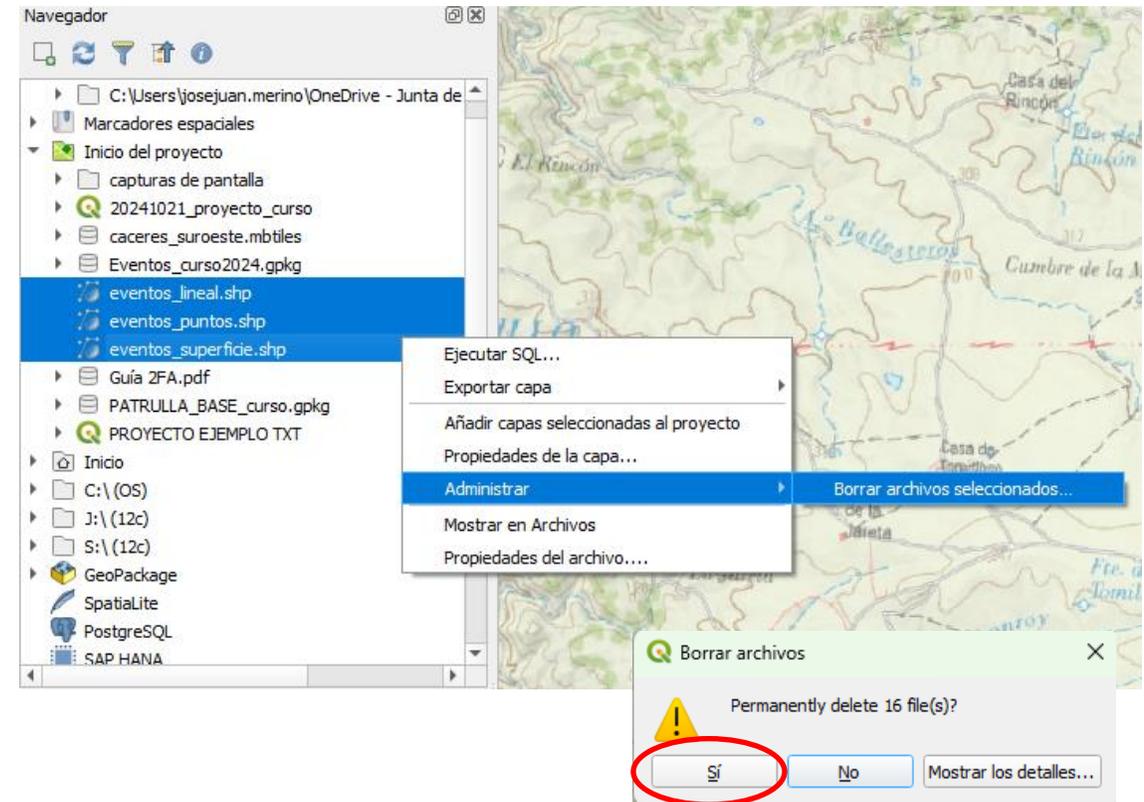
CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Creación de un GPKG



Se eliminan las capas del proyecto pero no del ordenador

Una vez que las capas están en el GPKG ya no nos son útiles por lo que debemos **borrarlas del ordenador** para tener ordenada la carpeta del proyecto

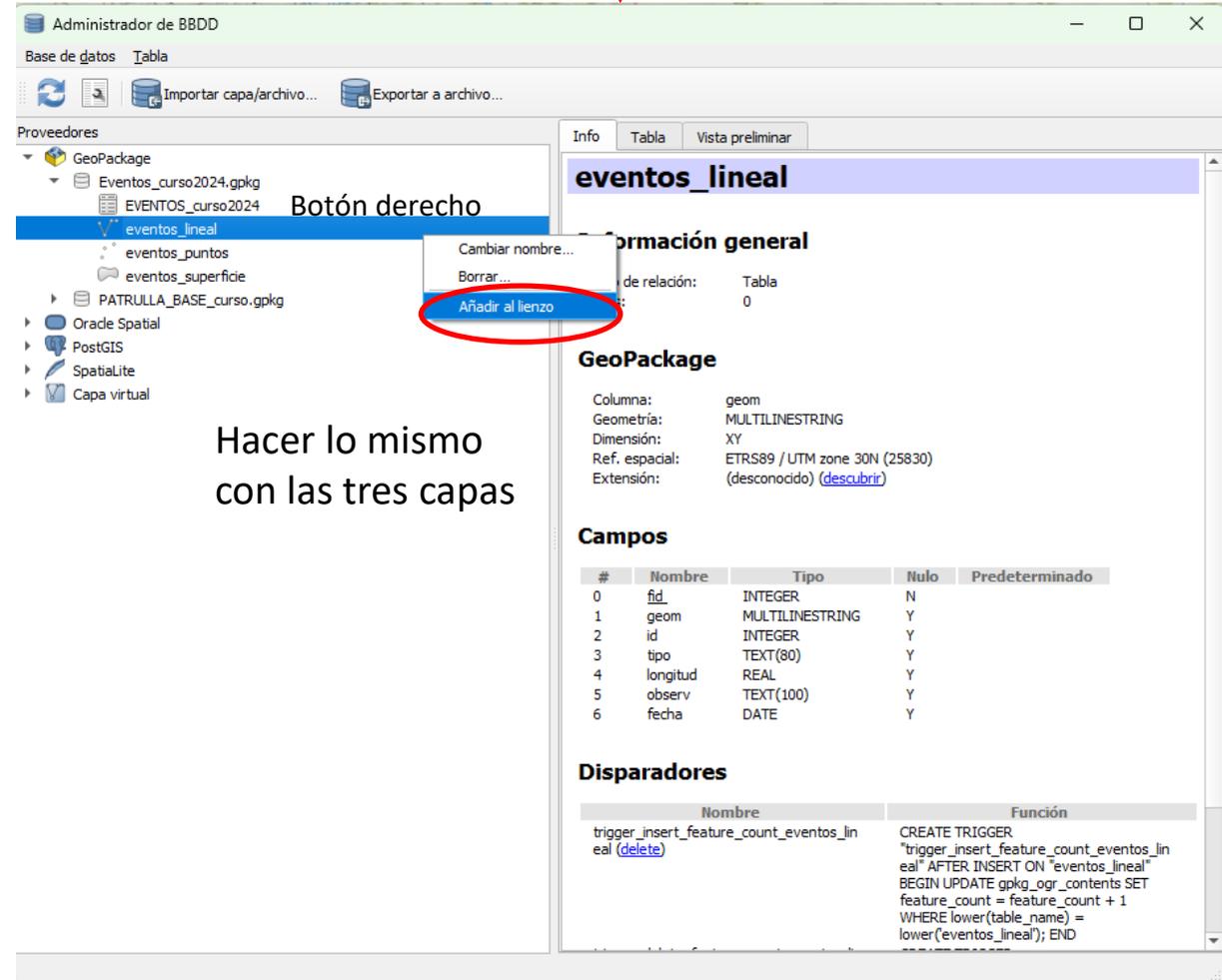
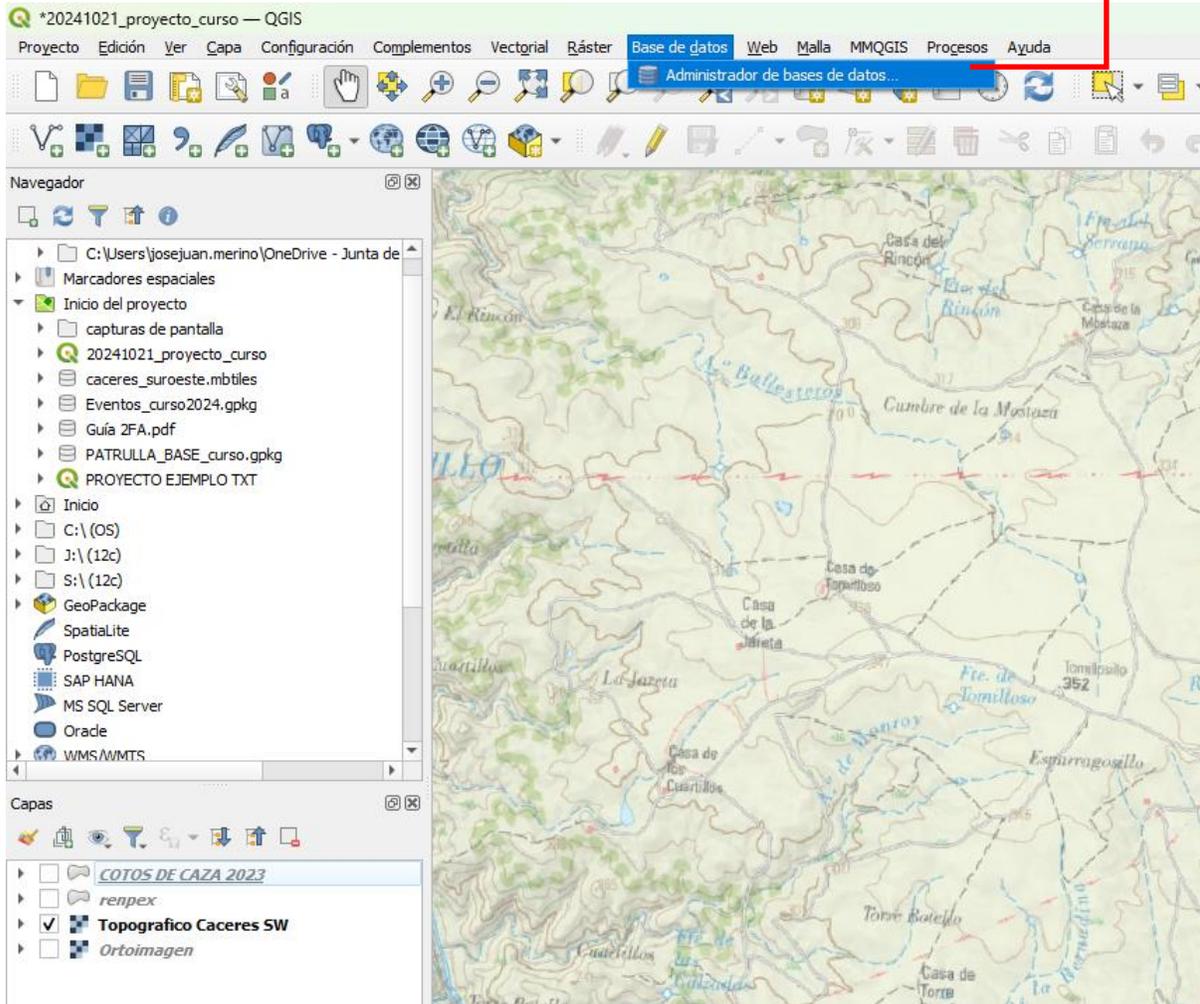


Botón derecho



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Creación de un GPKG



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Personalización de capas. Automatización

The screenshot shows the QGIS interface with a map of a geographical area. The 'Capas' (Layers) panel on the left shows several layers, with 'eventos_puntos' selected. A context menu is open over the 'eventos_puntos' layer, listing various actions such as 'Zoom a la capa(s)', 'Mostrar número de objetos', 'Copiar capa', 'Cambiar nombre de la capa', 'Duplicar capa', 'Eliminar capa...', 'Mover arriba', 'Mover abajo', 'Abrir tabla de atributos', 'Conmutar edición', 'Filtrar...', 'Cambiar fuente de datos...', 'Establecer visibilidad de escala de capas...', 'SRC de la capa', 'Exportar', 'Estilos', 'Añadir notas de la capa...', and 'Propiedades...'. The 'Propiedades...' option is highlighted in blue.

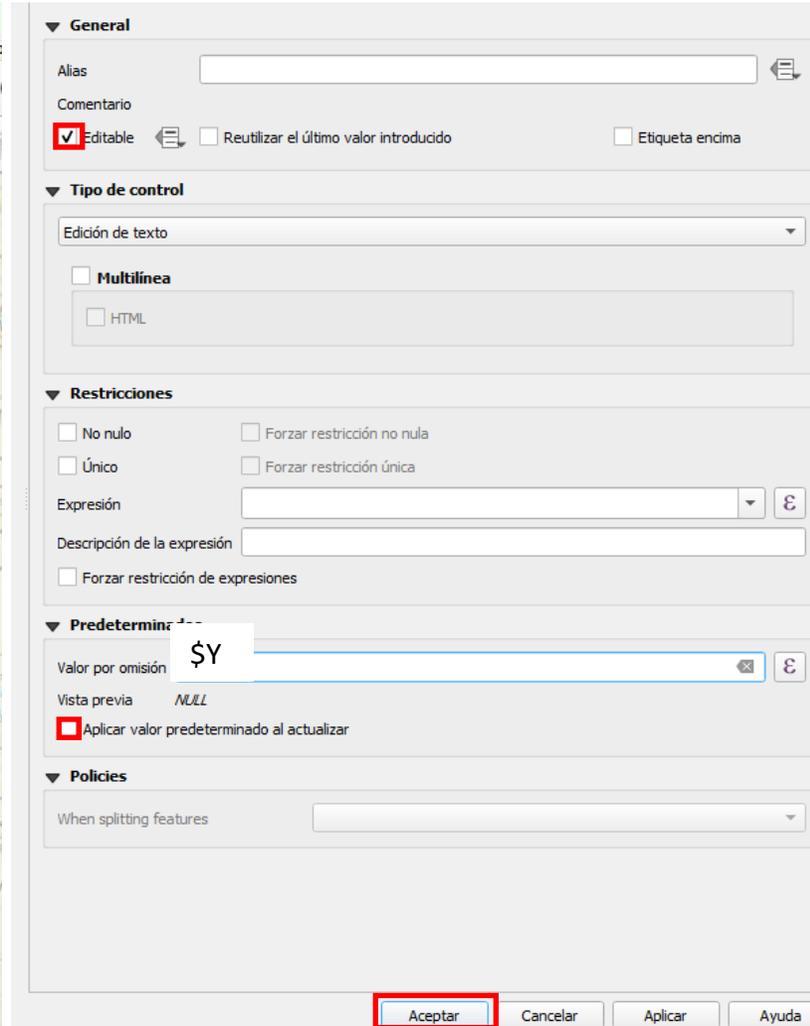
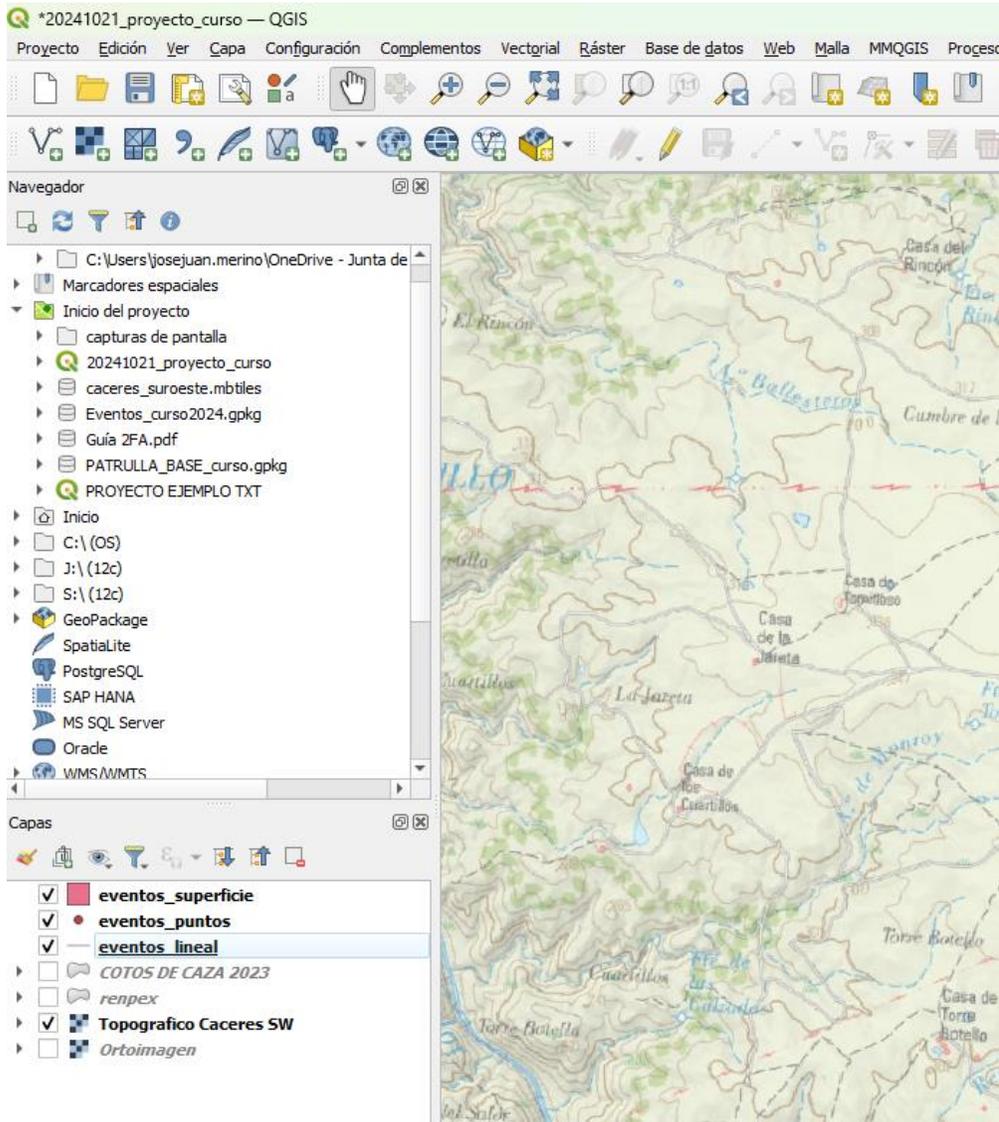
The screenshot shows the 'Propiedades de capa - eventos_puntos' dialog box. The 'Autogenerar' tab is active, displaying a list of fields: '123 fid', '123 id', 'abc tipo', '1.2 x', '1.2 y', 'abc observ', 'Relaciones', 'Acciones', and 'Otros controles'. The '1.2 x' field is highlighted with a red box. The 'Formulario de atributos' option in the left sidebar is also highlighted with a red box. The 'General' section includes fields for 'Alias', 'Comentario', and checkboxes for 'Editable', 'Reutilizar el último valor introducido', and 'Etiqueta encima'. The 'Tipo de control' section has a dropdown set to 'Edición de texto' and checkboxes for 'Multilínea' and 'HTML'. The 'Restricciones' section includes checkboxes for 'No nulo', 'Único', 'Forzar restricción no nula', and 'Forzar restricción única', along with an 'Expresión' field and a 'Forzar restricción de expresiones' checkbox.

The screenshot shows the 'Expression Builder' dialog box. The 'Expresión' tab is active, and the expression '\$x' is entered in the text field. The 'Geometría' section is expanded, showing various functions like '\$area', '\$geometry', '\$length', '\$perimeter', '\$x', '\$x_at', '\$y', '\$y_at', '\$z', '\$currentfeature', and '\$id'. The '\$x' function is highlighted with a red box. A red arrow points from the '\$x' function in the list to the expression field. The 'función \$x' section provides a description: 'Returns the x coordinate of the current point feature. If the feature is a multipoint feature, then the x-coordinate of the first point will be returned. WARNING: This function is deprecated. It is recommended to use the replacement x() function with @geometry variable instead.' The 'Sintaxis' section shows '\$x' and the 'Ejemplos' section shows '\$x -- 42'. The 'Aceptar' button is highlighted with a red box. The text 'Doble clic con botón izquierdo' is written above the dialog box.



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Personalización de capas. Automatización



Hacer lo mismo para el campo “Y” utilizando en valor por omisión \$y

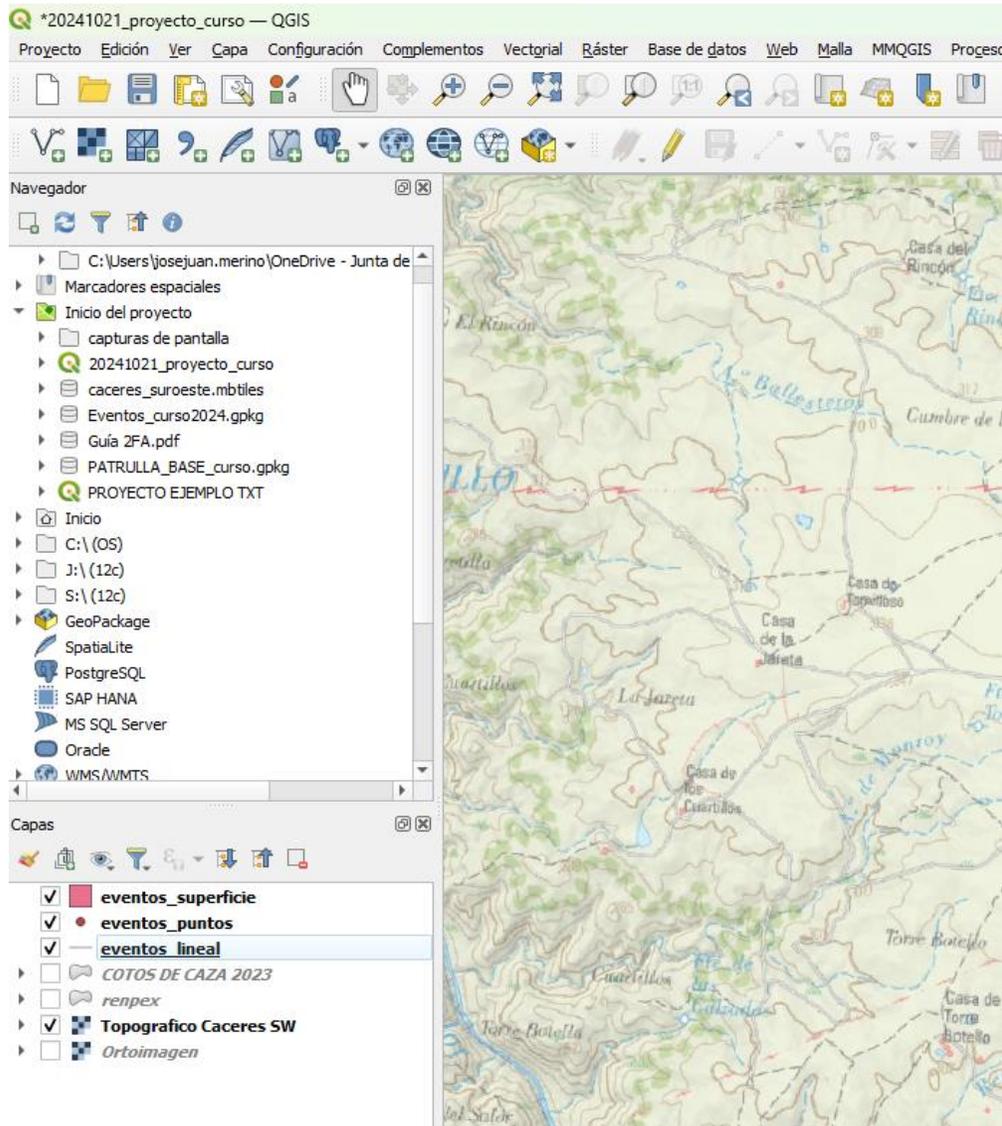
También se puede automatizar el campo “Fecha” utilizando en valor por omisión `now()`. Este campo si conviene dejarlo como editable.

De esta forma cada vez que se guarde un punto se rellenarán automáticamente las coordenadas y la fecha.

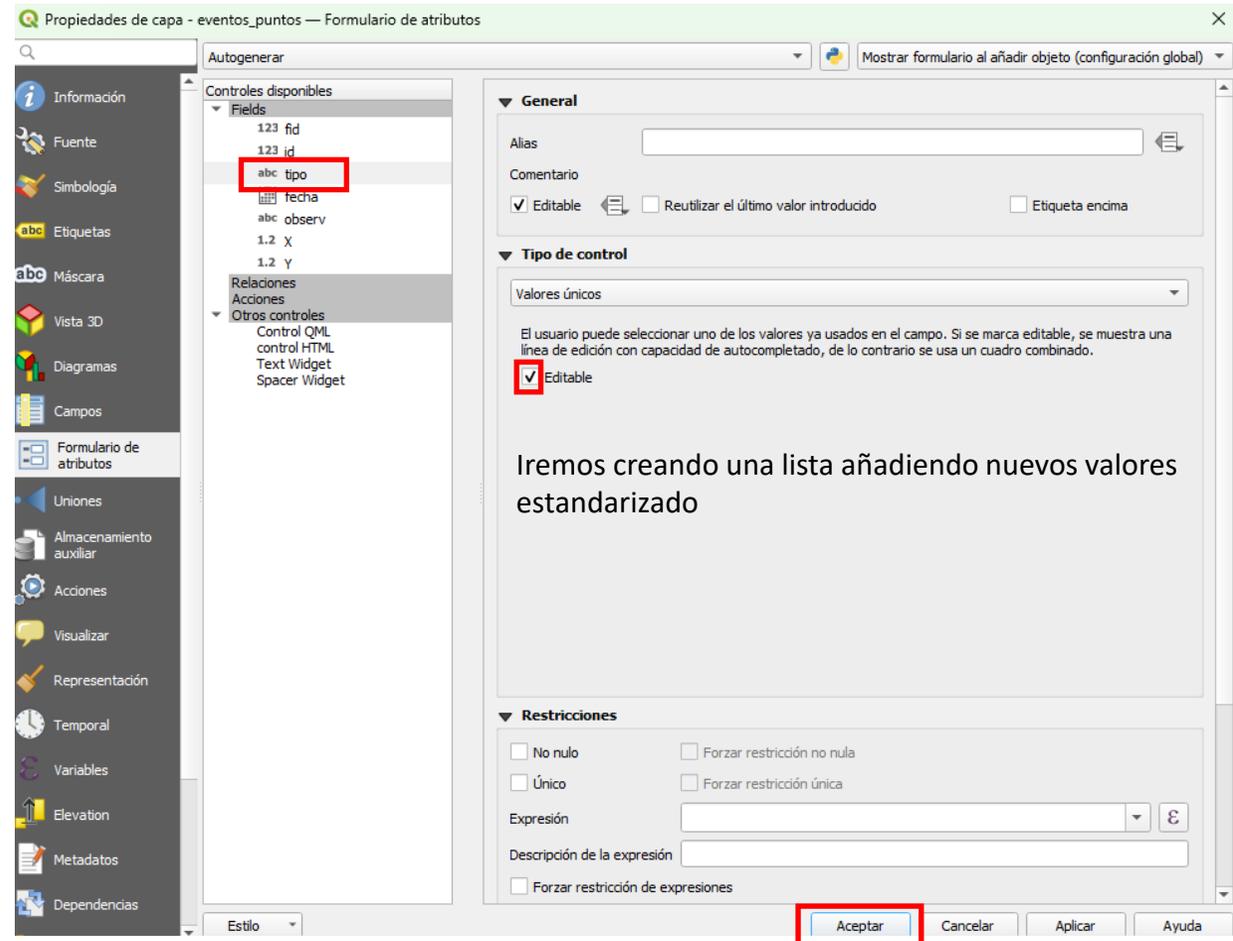


CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Personalización de capas. Restringir valores por defecto

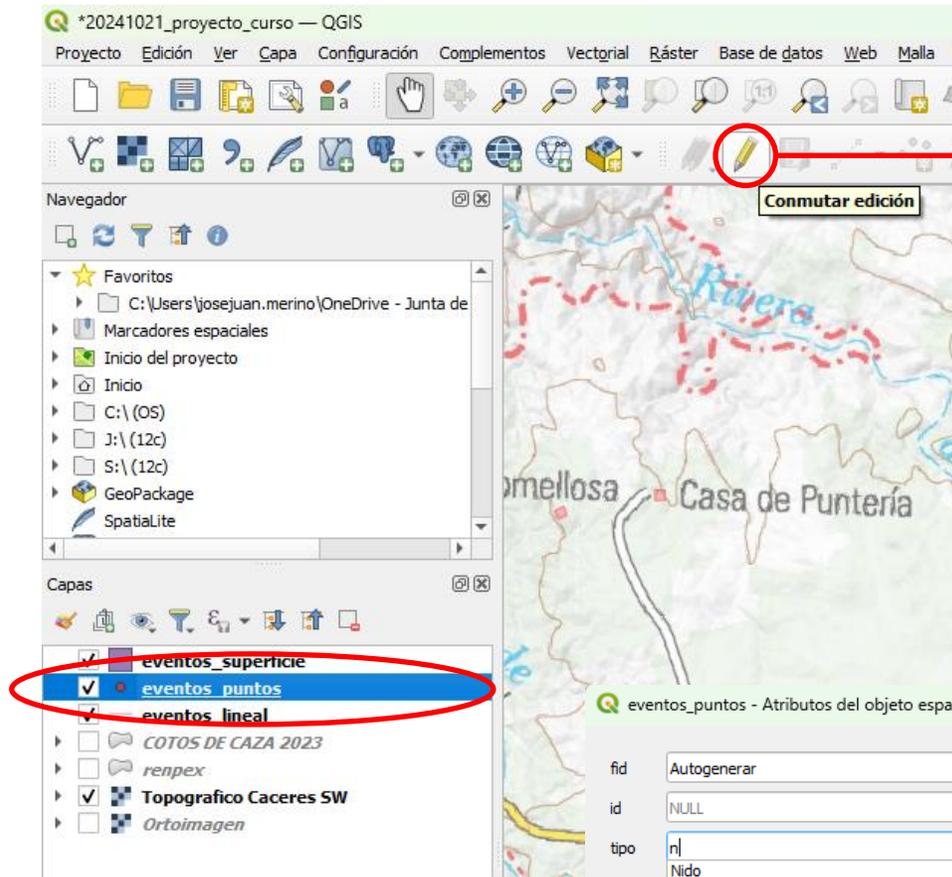


En el campo “tipo”



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. Creación de entidades

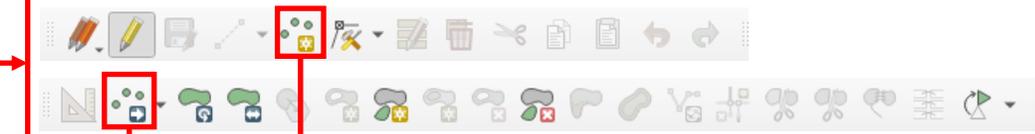


Crear varios puntos de distintos tipos

Volver a presionar y guardar cambios



Siempre con la capa a editar seleccionada (en azul)



Mover un objeto

Creación de entidades

Cambia el puntero

Clic con el botón izquierdo en el punto donde quieres crear el nuevo objeto.

| | | |
|--------|-------------------|---|
| fid | Autogenerar | ✓ |
| id | NULL | |
| tipo | Nido | |
| fecha | 2024-09-10 | |
| observ | NULL | |
| X | 155462,2905076412 | |
| Y | 4390446,272770488 | |

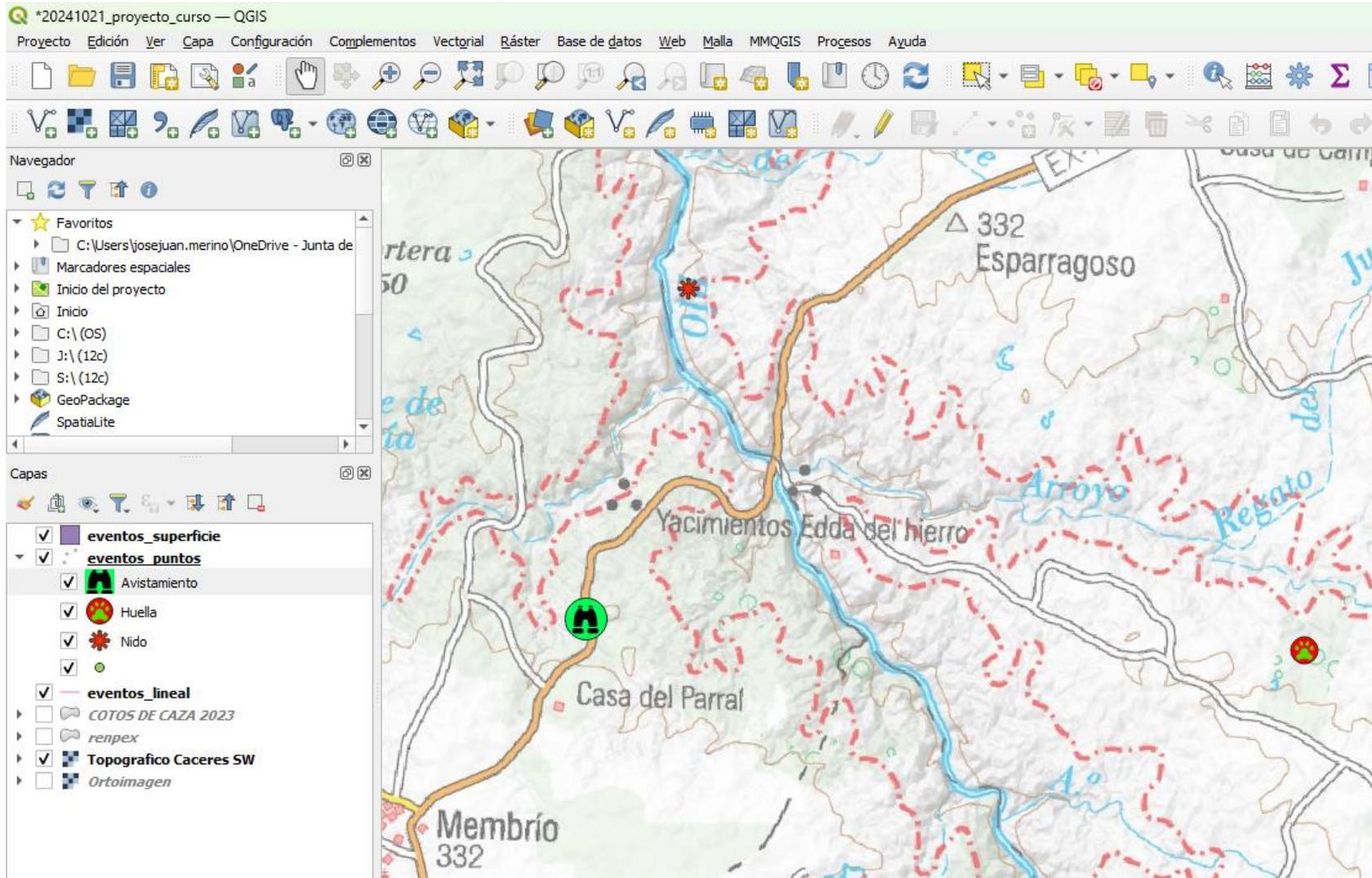
La próxima vez que vayamos a crear una entidad que empiece por nido nos sugiere el que hemos utilizado previamente.

| | | |
|--------|--------------------|---|
| fid | Autogenerar | ✓ |
| id | NULL | |
| tipo | n Nido | |
| fecha | 2024-09-10 | |
| observ | NULL | |
| X | 154081,08229413631 | |
| Y | 4385969,826873707 | |



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Archivos vectoriales. *Cambiar la simbología*



CREACIÓN DE UN PROYECTO

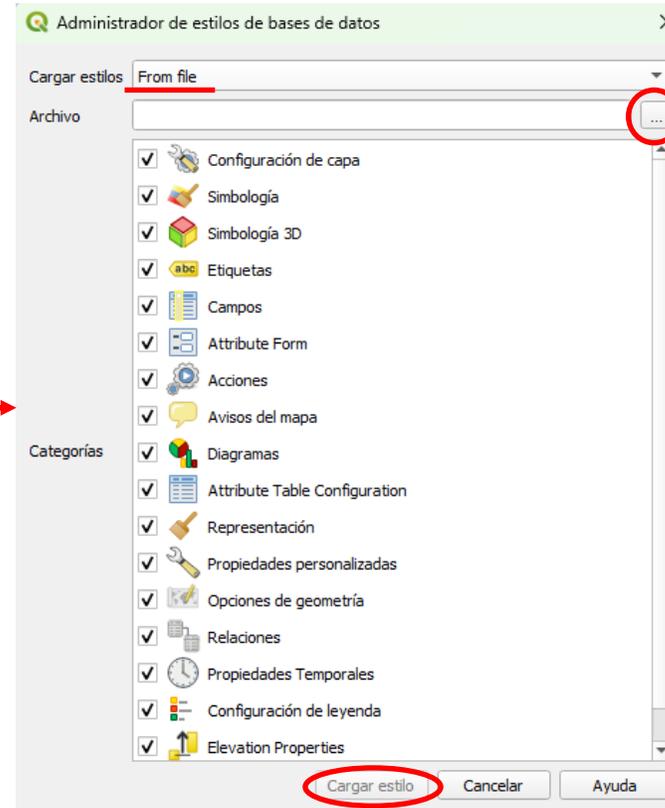
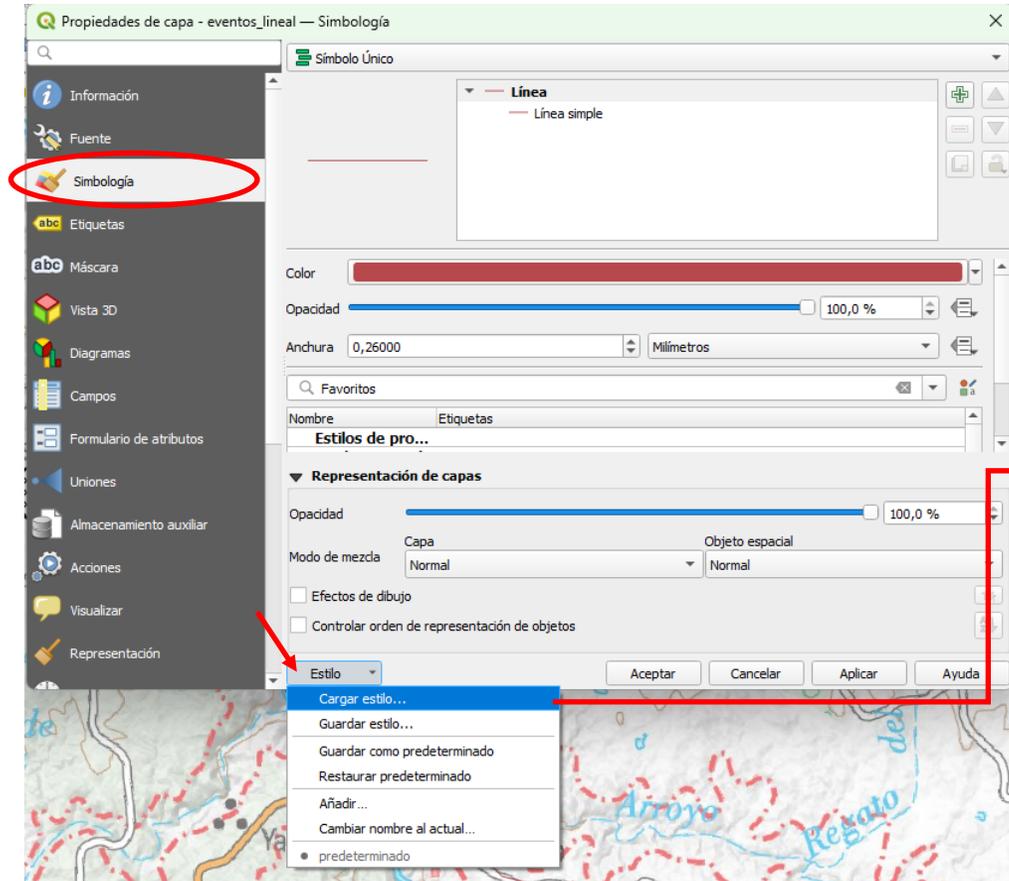
Archivos vectoriales. *Cambiar la simbología desde una simbología guardada*

https://juntaex-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/josejuan_merino_juntaex_es/EeXkhWMlB3hDsab_6Q7AASIBP6V6GrM_dCr1PaQEF0x3yg?e=dPlpTh

https://juntaex-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/josejuan_merino_juntaex_es/EcjrvmY-c-5Hmqvdmvi5LzIBV3xLiPP7ut0vGuEUMIhLcA?e=tbQevh

https://juntaex-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/josejuan_merino_juntaex_es/EX-IgvwG7VRIqfHcpc99VUYBQ65Edv8qDJcq5VYw7U30TQ?e=bfil7q

Estilos guardados previamente



Busca el archivo descargado

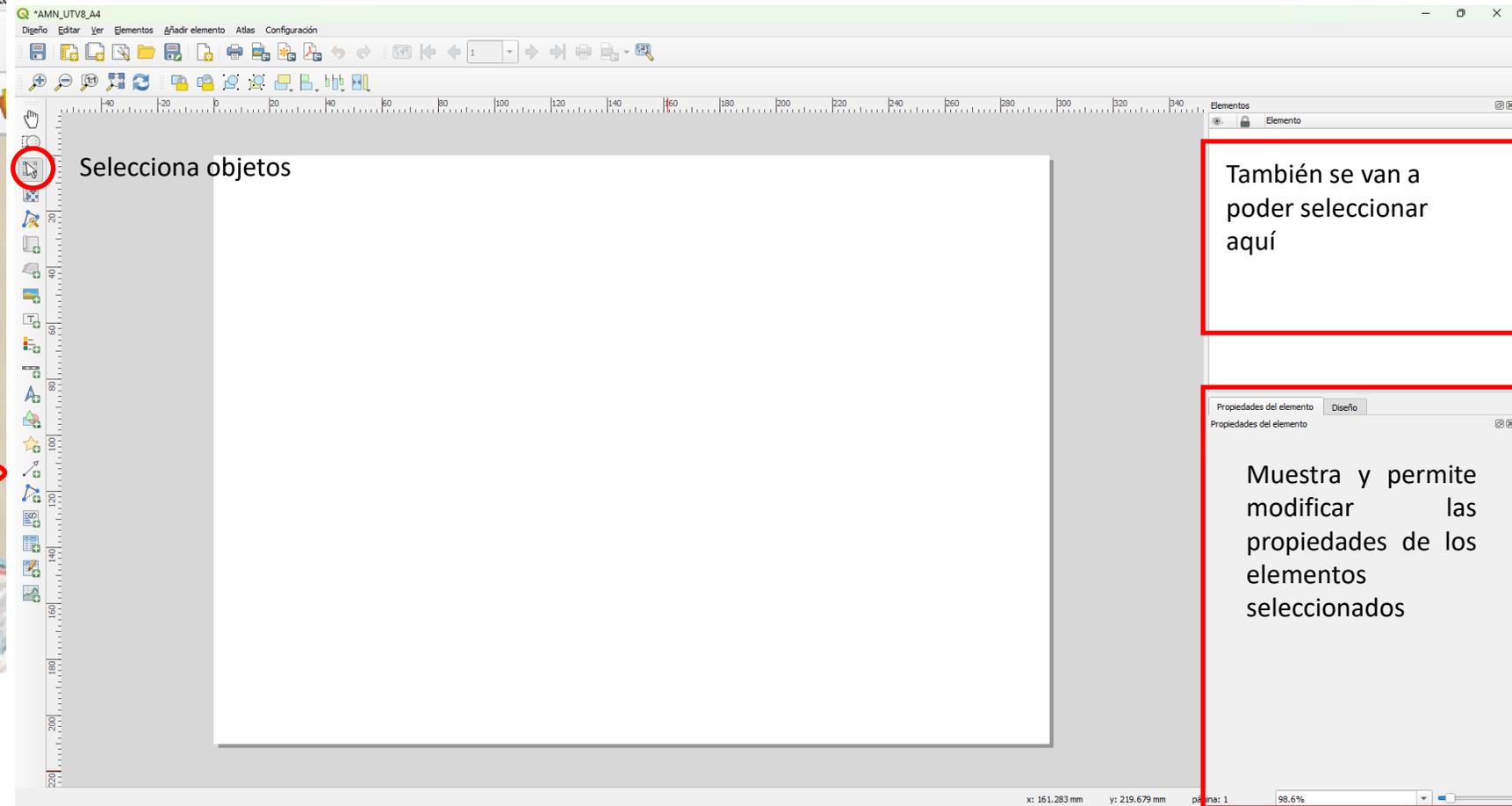
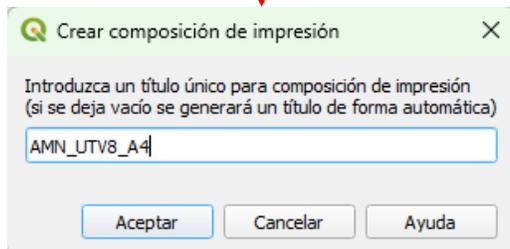
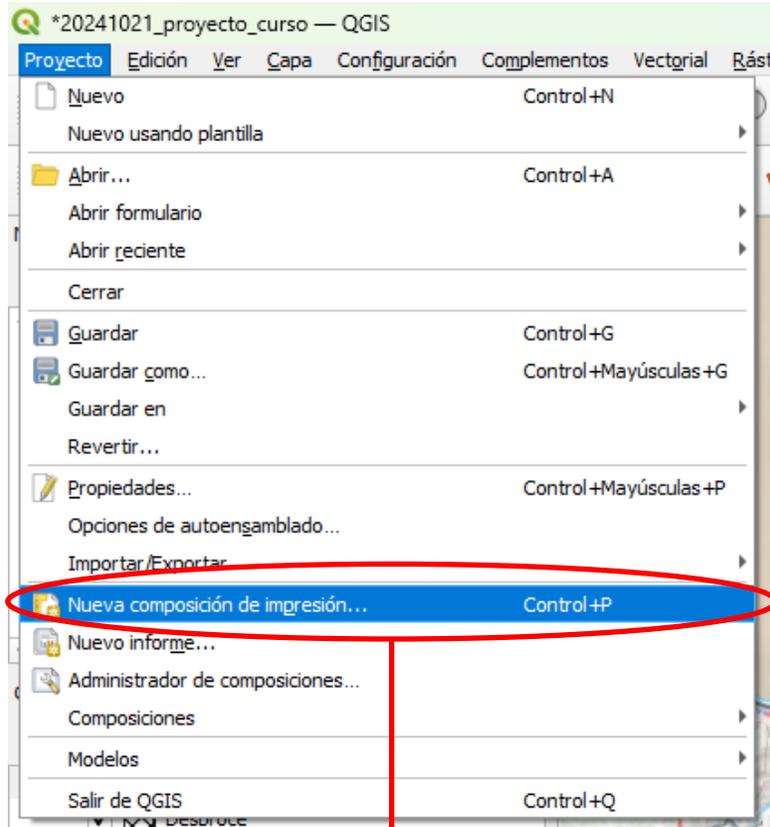
Para que aparezca la simbología y se autocalculen los valores los campos se tienen que llamar igual



DISEÑADOR DE IMPRESION



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESIÓN

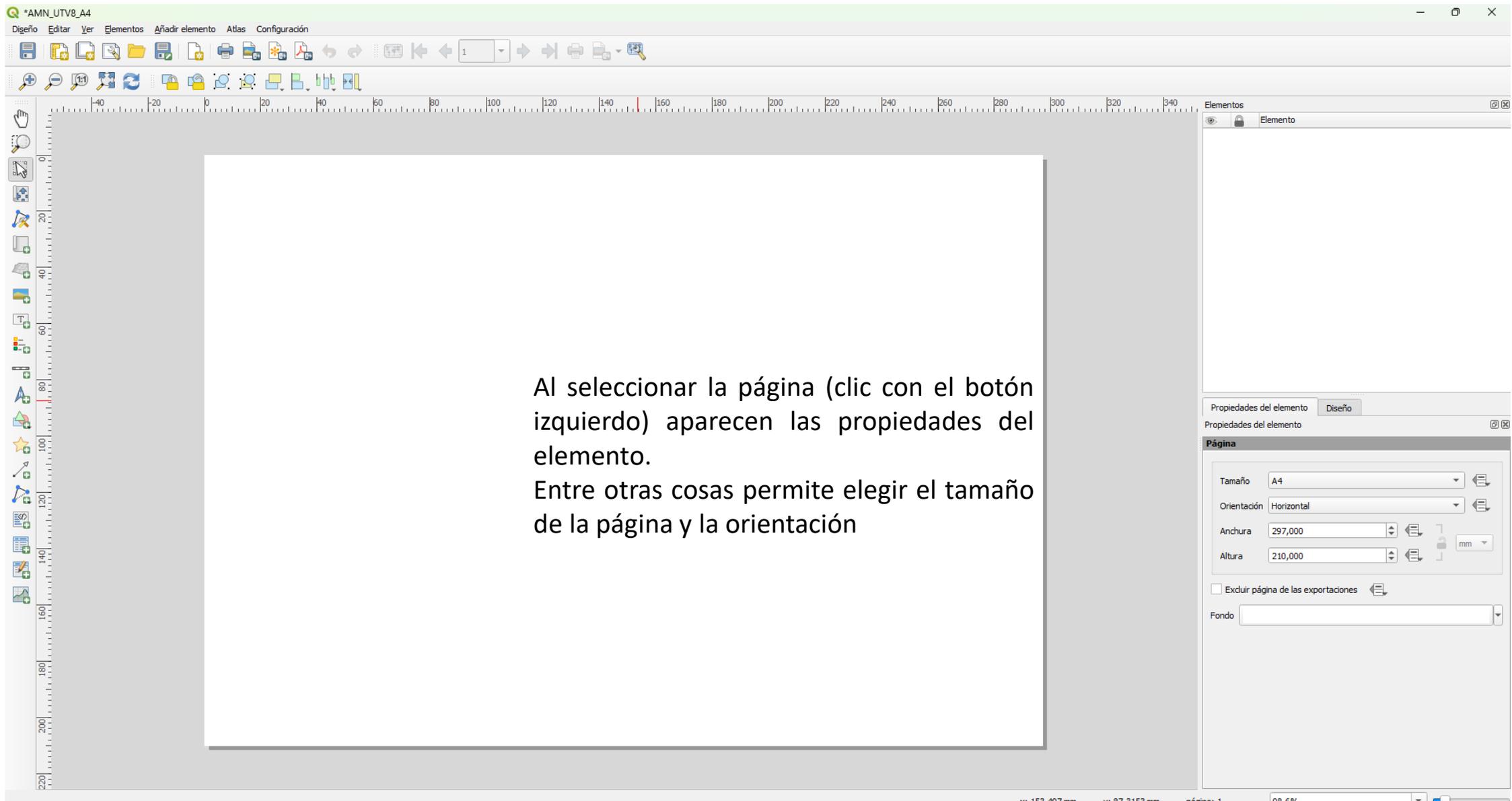


También se van a poder seleccionar aquí

Muestra y permite modificar las propiedades de los elementos seleccionados



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION



The screenshot displays a design application window titled '*AMN_UTV8_A4'. The interface includes a menu bar with options like 'Diseño', 'Editar', 'Ver', 'Elementos', 'Añadir elemento', 'Atlas', and 'Configuración'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and design tools. A vertical toolbar on the left side contains icons for selection, zooming, and other drawing functions. The main workspace is a large white rectangle on a gray background, with a horizontal ruler at the top and a vertical ruler on the left. On the right side, there is a 'Propiedades del elemento' (Element Properties) panel. The 'Página' (Page) section of this panel is active, showing settings for 'Tamaño' (A4), 'Orientación' (Horizontal), 'Anchura' (297,000 mm), and 'Altura' (210,000 mm). There is also a checkbox for 'Excluir página de las exportaciones' and a 'Fondo' (Background) dropdown menu.

Al seleccionar la página (clic con el botón izquierdo) aparecen las propiedades del elemento.

Entre otras cosas permite elegir el tamaño de la página y la orientación



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir el mapa

The screenshot shows the 'Diseño' software interface. The main window displays a map of a geographical area with various features like roads, rivers, and buildings. The map is overlaid on a grid. The software interface includes a menu bar with options like 'Diseño', 'Editar', 'Ver', 'Elementos', 'Añadir elemento', 'Atlas', and 'Configuración'. A toolbar with various icons is located below the menu bar. A ruler is visible at the top and left of the map area. On the right side, there is a 'Propiedades del elemento' panel with a 'Diseño' tab. The panel shows the following settings:

- Propiedades principales:**
 - Escala: 202343
 - Rotación de mapa: 0,00 °
 - SRC: Usar SRC del proyecto
 - Dibujar elementos de la vista del mapa
- Capas:**
 - Seguir tema de mapa (ninguno)
 - Bloquear capas
 - Bloquear estilos para las capas
- Extensión:**
 - X mín: 140091,946
 - Y mín: 4376852,059
 - X máx: 187074,289
 - Y máx: 4408417,441
- Rango temporal:**
- Controlado por Atlas:**
- Cuadrículas:**
- Vistas generales:**



CREACION DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir referencia gráfica

The screenshot displays the software's configuration panels. The 'Propiedades del elemento' panel on the left shows 'Mapa 1' with various map properties. The 'Apariencia' panel is set to 'Cruz' grid type with X and Y coordinates of 5000,000000000000 and a width of 1,00 mm. The 'Marco' panel is set to 'Cebra' frame style with a 2,00 mm size and 0,30 mm line thickness. The 'Dibujar coordenadas' panel shows coordinate settings for all sides, with 'Ascendente vertical' and 'Deshabilitado' highlighted in red.

Mejor poner 2500

A close-up of the grid management toolbar showing a '+' icon circled in red and a 'Modificar rejilla' button also circled in red.

Propiedades de la cuadrícula del mapa

Para salir de la edición de la cuadrícula

CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir cajetín y elemento del cajetín

The screenshot displays a GIS software interface with a map of a region in Extremadura, Spain. The map is overlaid with a coordinate grid. A toolbar on the left contains various drawing tools, with the 'Añadir Rectángulo' (Add Rectangle) tool highlighted in red. A menu on the left lists 'Añadir Rectángulo', 'Añadir Elipse', and 'Añadir Triángulo'. The map shows several elements: a large brown rectangle in the upper left, a green circle with a black 'H' in the center, a red star, and a black line with red dots. The right side of the interface features a 'Propiedades del elemento' (Element Properties) panel with a 'Diseño' (Design) tab. The status bar at the bottom indicates the current element's dimensions (x: 132.369 mm, y: 39.6845 mm), page number (página: 1), and zoom level (105.1%).



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir cajetín y elemento del cajetín

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons, with a tooltip for the 'Añadir Flecha del Norte' (Add North Arrow) icon. The main workspace shows a topographic map with a grid of coordinates. A white rectangular box is overlaid on the map, and a north arrow symbol is being added to it. A red arrow points from the 'Añadir Flecha del Norte' tooltip to the north arrow symbol. On the right side, there are two panels: 'Elementos' (Elements) and 'Propiedades del elemento' (Element Properties). The 'Elementos' panel shows a list of elements, including '<Rectangle>' and 'Mapa 1'. The 'Propiedades del elemento' panel is currently empty.

Elementos

| Elemento |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <Rectangle> |
| <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Mapa 1 |

Propiedades del elemento Diseño

Propiedades del elemento

x: 0 mm y: 82 mm página: 1 105.1%



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESIÓN

Añadir cajetín y elemento del cajetín

Barra de escala

Estilo: Recuadro simple

Unidades

Unidades de la barra de escala: Metros

Multiplicador de unidad de etiqueta: 1,000000

Etiqueta para unidades: m

Formato de número: Personalizar

Segmentos

Segmentos: Izquierda0, Derecha0

Anchura fija: 3000,000000

Ajustar anchura de segmento: 0,00 mm, 50,00 mm

Altura: 3,00 mm

Subdivisiones de los segmentos derechos: 1

Altura de las subdivisiones: 1,50 mm

Mostrar

Posición y tamaño

Rotación

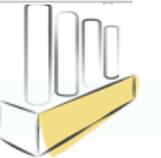
Marco

Fondo

ID del elemento

Representación

x: 0 mm y: 76 mm página



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir cajetín y elemento del cajetín

The screenshot shows a GIS application window. On the left is a vertical toolbar with various icons for map manipulation. The main area is a map with a coordinate grid. The x-axis ranges from 150000 to 175000, and the y-axis ranges from 4380000 to 4405000. A red polygon is highlighted on the map. A text box is overlaid on the map with the text 'AGENTES DEL MEDIO NATURAL UTV 8 NIP.XXXX'. A scale bar and north arrow are also visible.

Propiedades del elemento

Etiqueta

▼ **Propiedades principales**

Lorem ipsum

ETRS89 HUSO 30

Representar como HTML

Inserir/Editar expresión... Texto dinámico

▼ **Apariencia**

Tipo de letra

Margen horizontal 0,00 mm

Margen vertical 0,00 mm

Alineación horizontal

Izquierda Centro Derecha Justificar

Alineación vertical

Arriba Medio Abajo



CREACION DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir cajetín y elemento del cajetín

150000 155000 160000 165000 170000 175000

44050000
4400000
43950000
4390000
43850000
4380000

AGENTES DEL MEDIO NATURAL
UTV 8
NIP XXXX

FECHA:

ETRS89 HUSO 30

0 3.000 6.000 m

Propiedades del elemento

Imagen

imagen ráster SVG image

Buscar el escudo de AMN



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir cajetín y elemento del cajetín. Fecha actual

150000 155000 160000 165000 170000 175000

4405000
4400000
4395000
4390000
4385000
4380000

AGENTES DEL MEDIO NATURAL
UTV 8
NIP XXXX

FECHA: 16/09/2024

ETRS89 HUSO 30
0 3.000 6.000 m

Añadir elemento Atlas Configuración

- Añadir Mapa
- Añadir Mapa 3D
- Añadir Imagen
- Añadir Etiqueta
- Añadir texto dinámico
 - Current Date
 - ISO Format (2024-09-16)
 - Day/Month/Year (16/09/2024)
 - Month/Day/Year (09/16/2024)
 - Propiedades del mapa
 - Layout Name
 - Layout Page Number
 - Layout Page Count
 - Layer Credits
 - Project Author
 - Project Title
 - Project Path
 - Current User Name
 - Current User Account
- Añadir Leyenda
- Añadir Barra de escala
- Añadir Flecha del Norte
- Añadir Forma
- Añadir Marcador
- Añadir Flecha
- Añadir Elemento nodo
- Añadir HTML
- Añadir Tabla de atributos
- Añadir Tabla Fija
- Añadir Perfil de elevación

Propiedades principales

[% format_date(now(), 'dd/MM/yyyy') %]

Representar como HTML

Insertar/Editar expresión... Texto dinámico

Apariencia

Tipo de letra

Margen horizontal 0,00 mm

Margen vertical 0,00 mm

Alineación horizontal

Izquierda Centro Derecha Justificar

Alineación vertical

Arriba Medio Abajo

x: 112.887 mm y: 22.7502 mm pág.



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir cajetín y elemento del cajetín. Leyenda

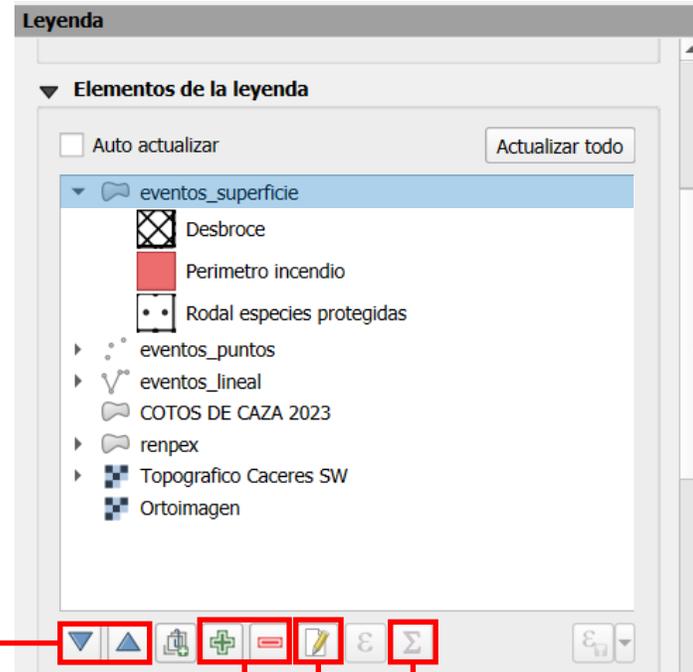
The screenshot displays a GIS application interface. At the top, a horizontal scale bar ranges from -60 to 300. On the left, a vertical toolbar contains various icons, with the 'Añadir Leyenda' (Add Legend) icon circled in red. The main map area shows a topographic map with various features: a brown hatched area for 'Desbroce' (clearing), a red polygon for 'Perimetro incendio' (fire perimeter), and a dotted pattern for 'Rodal especies protegidas' (protected species stands). Other features include 'eventos_puntos' (point events) like 'Avistamiento' (sighting) and 'Huella' (track), and 'eventos_lineal' (line events) like 'Camino/Via Pecuaria' (livestock path) and 'Cerramiento ilegal' (illegal enclosure). The map is overlaid with a coordinate grid. To the right of the map is a metadata panel for 'AGENTES DEL MEDIO NATURAL UTV 8 NIP XXXX', dated '16/09/2024', with a scale bar for 0, 3,000, and 6,000 meters. Below the map is a legend panel with a title 'LEYENDA' (circled in red) and a list of symbols corresponding to the map features. A red arrow points from the 'Añadir Leyenda' icon to the legend panel.

The screenshot shows the 'Propiedades del elemento' (Element Properties) dialog box, specifically the 'Leyenda' (Legend) tab. The 'Título' (Title) field contains the text 'LEYENDA' and is circled in red. Below it, the 'Mapa' (Map) dropdown is set to 'Mapa 1'. The 'Arrangement' dropdown is set to 'Símbolos a la izquierda' (Symbols on the left). There are two checked checkboxes: 'Cambiar tamaño para ajustar el contenido' (Change size to adjust content) and 'Auto actualizar' (Auto update), both circled in red. The 'Elementos de la leyenda' (Legend elements) list includes 'eventos_superficie' (with sub-items: Desbroce, Perimetro incendio, Rodal especies protegidas), 'eventos_puntos' (with sub-items: Avistamiento, Huella, Nido), and 'eventos_lineal' (with sub-items: Camino/Via Pecuaria, Cerramiento ilegal, Cortafuegos, Curso de agua, Itinerario censo rapaces, Tendido electrico). At the bottom, there is a 'Mostrar solo items inside linked maps' checkbox, which is unchecked and circled in red.



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Añadir cajetín y elemento del cajetín. Leyenda



LEYENDA

Superficie

- Desbroce
- Perimetro incendio
- Rodal especies protegidas

Puntos [10]

- Nido [1]
- Pies Secos [7]

Lineas

- Camino/Via Pecuaria
- Cerramiento ilegal
- Cortafuegos
- Curso de agua
- Itinerario censo rapaces
- Tendido electrico

Espacio Protegido

- Parque Natural

Permiten modificar el orden de los elementos de la leyenda

Permiten eliminar elementos y volver a añadirlos

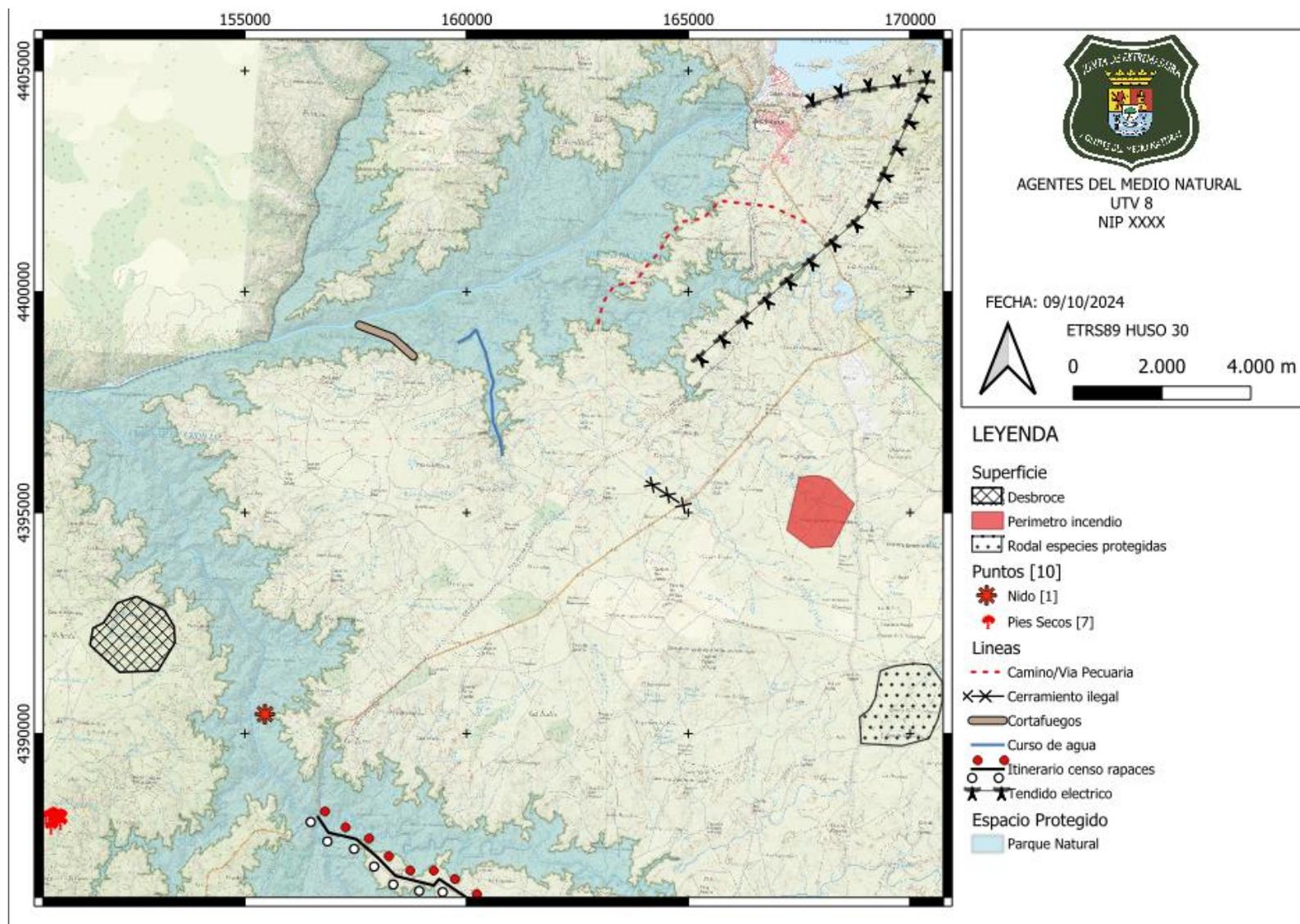
Añade el número de entidades mostradas en la leyenda

Edita el nombre



CREACIÓN DE UN PROYECTO. DISEÑADOR DE IMPRESION

Resultado final



CREACIÓN DE UN PROYECTO. RECURSOS ONLINE

Tutorial general del Qgis <https://www.qgistutorials.com/es/index.html>

Como crear un diseñador de impresión https://youtu.be/s_ZhNs7xj64

Tutorial de Qgis completo <https://www.youtube.com/playlist?list=PLE-QtGKijlx7bL7wFrr0dVNZOwxQc4Cx8>



Libro de Federico Javier Gazaba <https://www.qgis.es/post/2024-02-22-manual-sig-con-qgis/>
Descarga directa del libro
https://drive.google.com/file/d/1n6-s4DOiSnZmPf0_FPAyWWCyavLgB3_m/view?usp=drive_link



CREACIÓN DE UN PROYECTO

Por si os habéis perdido... os dejo todo lo que hemos hecho:

[Enlace a la carpeta del curso](#)

Solo tenéis que cambiar el nombre del topográfico que habéis descargado a “topografico” y sobrescribir el que os descarguéis.



CREACIÓN DE UN PROYECTO

FIN

