



T2.1 INICIAR QGIS

GUIA DE PRÁCTICA

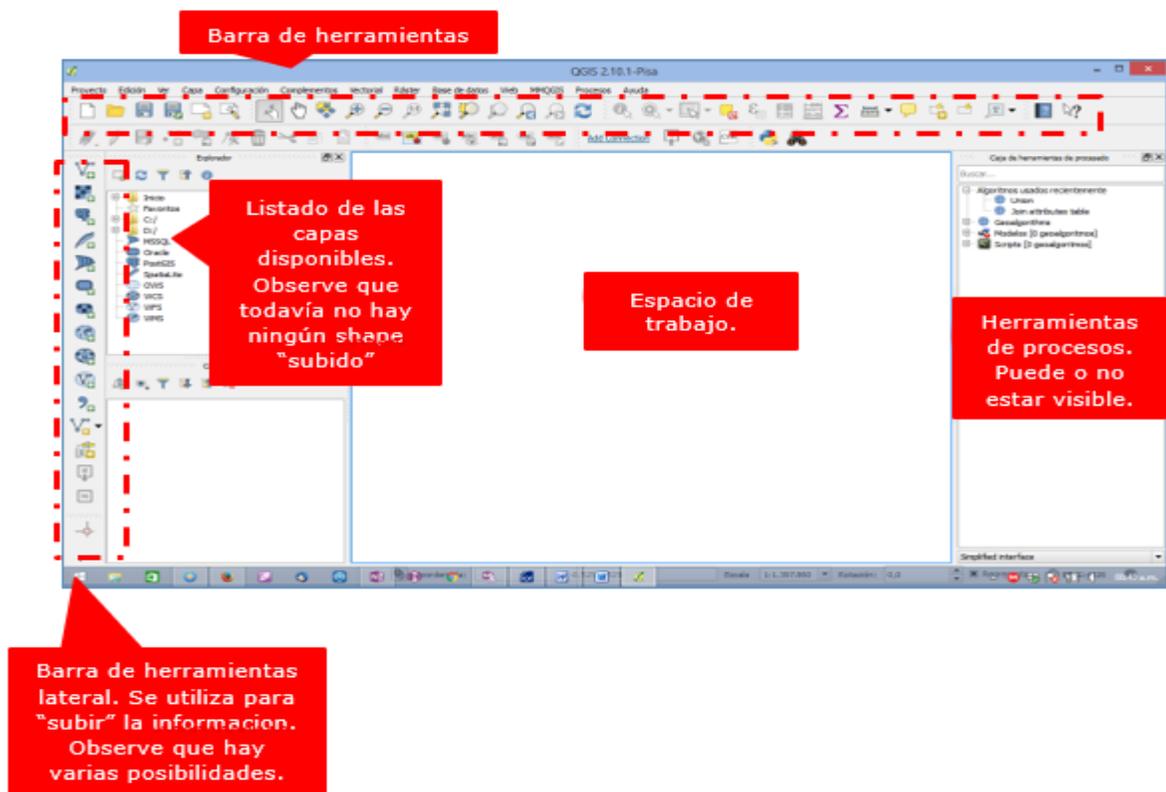
Esta práctica es una introducción al uso del software QGIS y tiene como objetivo familiarizarse con los conceptos básicos más fundamentales de este software.

1) Abrir la aplicación QGIS.

La ventana que se observa al abrir contine un **mapa en blanco** o en su defecto, información del software o proyectos existentes.

La interfaz del programa es muy intuitiva, al **costado izquierdo** tiene una **barra de herramientas** en la cual se selecciona el icono de acuerdo al formato de capas que queramos trabajar. En la parte **superior**, la **barra de herramientas pp dichas**, al pasar el mouse sobre ellas, indica de que se trata cada icono. En la **parte inferior**, dispone de **otra barra de herramientas**.

La pantalla de inicio puede ser similar a la siguiente figura aunque en general contiene proyectos generales o los últimos realizados.

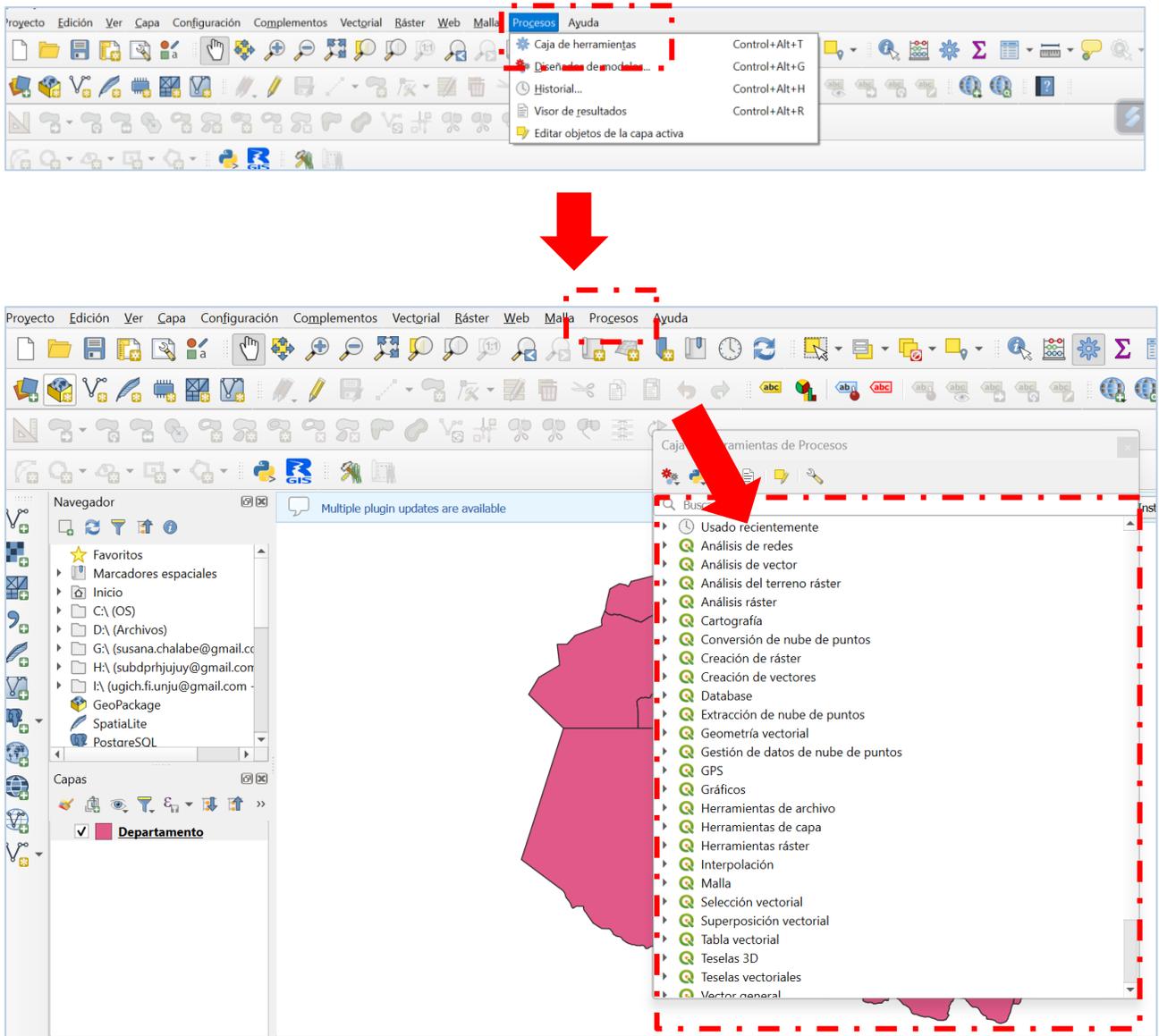


Actividad 1:

Explore los diferentes componentes de las **barras de herramientas**.

2) Caja de procesos en QGIS

La **Caja de Herramientas de Procesos** en QGIS es una **herramienta esencial** para los usuarios que necesitan realizar análisis geospaciales avanzados y automatizar flujos de trabajo, esta caja reúne una gran variedad de herramientas de análisis geoespacial, que incluyen desde operaciones básicas hasta análisis más complejos. Esta integración en una caja permite al usuario acceder rápidamente a las funciones que necesita sin tener que buscar en diferentes menús.



Actividad 2:

Explore los diferentes componentes de la **caja de procesos**.

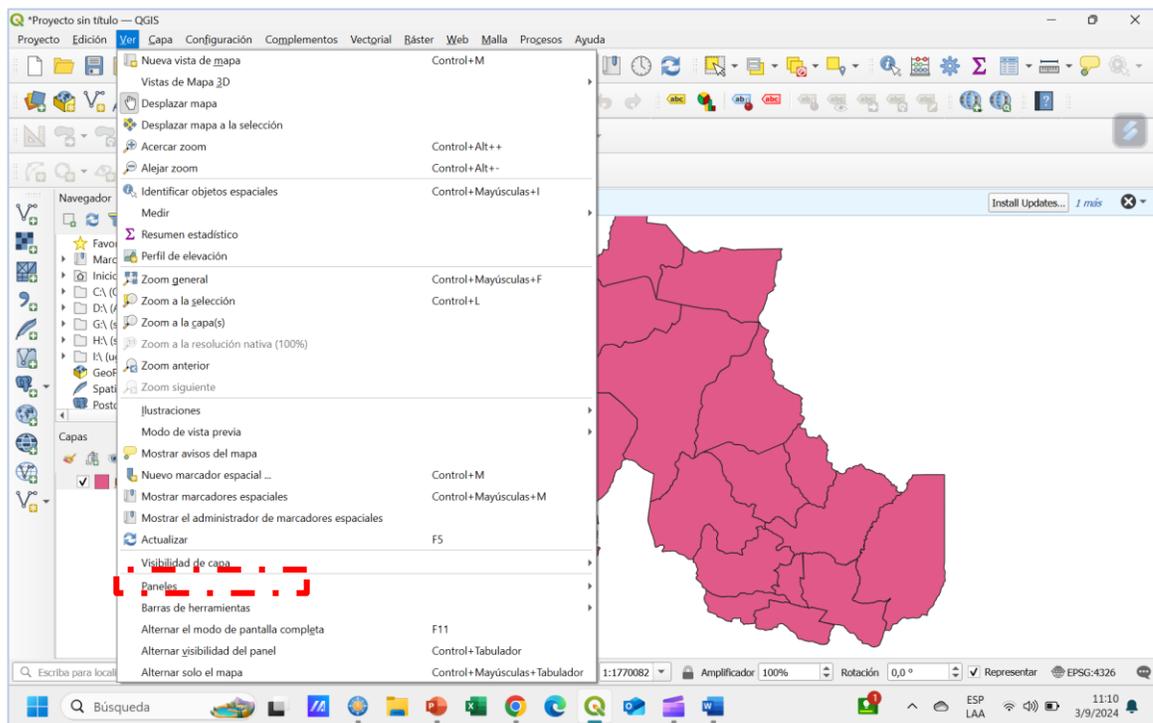
3) Herramienta “Ver”

La herramienta **Ver** permite a los usuarios **gestionar** la visualización de los diferentes paneles laterales o barras de herramientas, **alternar la visibilidad de las capas**, cambiar su simbología y explorar la superposición de diferentes datos geoespaciales entre otras opciones.

QGIS ofrece una amplia gama de opciones de personalización en la visualización de datos, desde la configuración del estilo y los colores de las capas, hasta la aplicación de transparencias y etiquetas. La herramienta Ver permite aplicar estos ajustes en tiempo real, proporcionando una experiencia de usuario dinámica donde los cambios se pueden visualizar inmediatamente, mejorando así la capacidad de análisis.

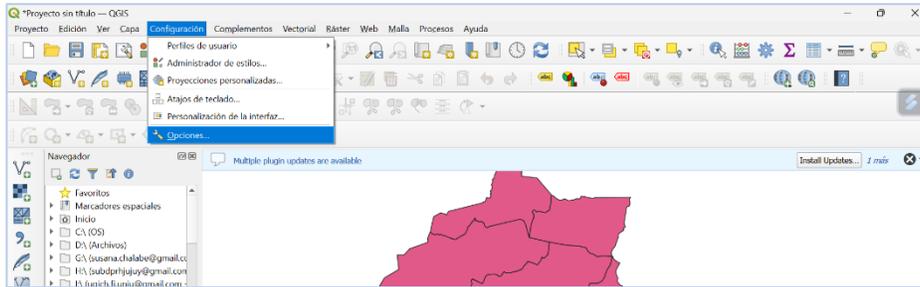
Actividad 3:

Explore los diferentes componentes de la herramienta ver, especialmente lo que se refiere a **“Paneles”**, preste atención a los cambios en su espacio de trabajo a medida que active o desactive algún panel.

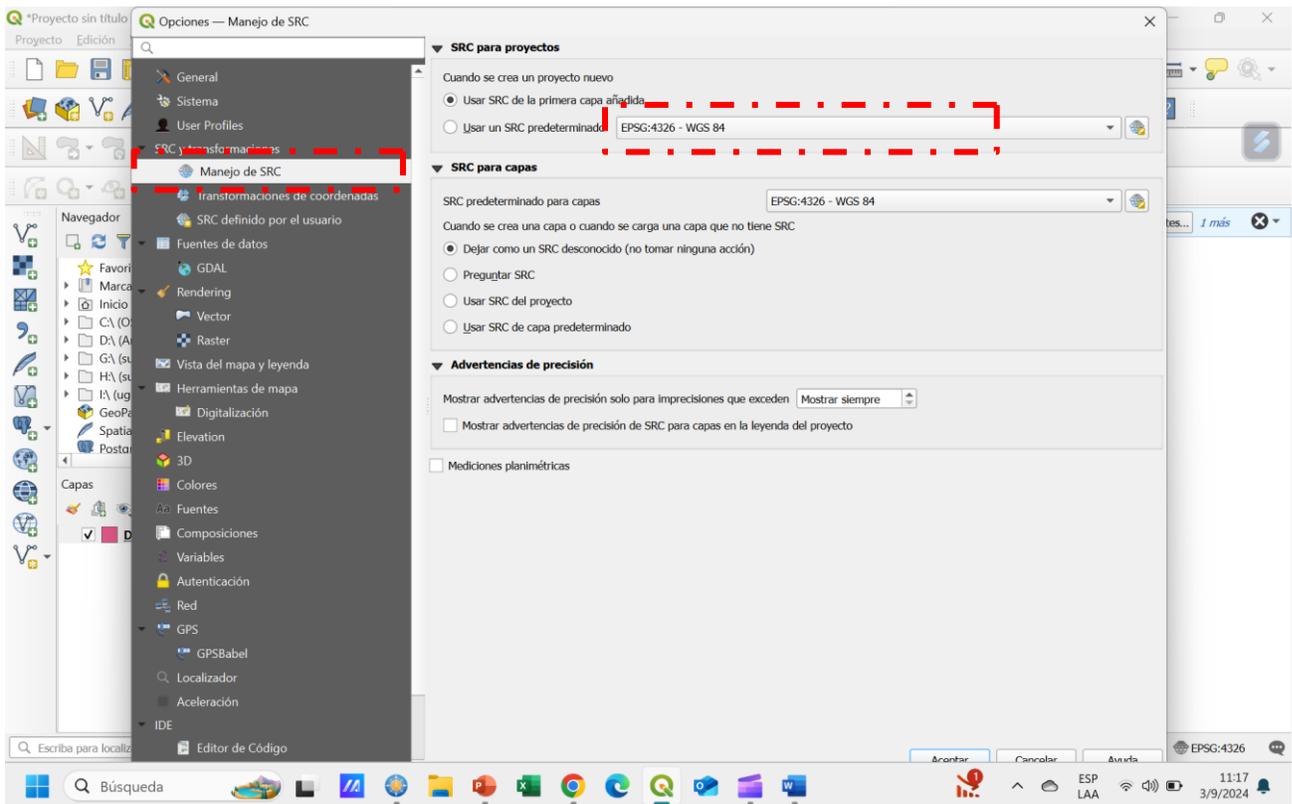


4) Personalizar sistema de referencias de coordenadas

Antes de comenzar a trabajar con los modelos de datos, personalizamos el **sistema de referencia de coordenadas**. (Revisar Tema 1 de la Cátedra)



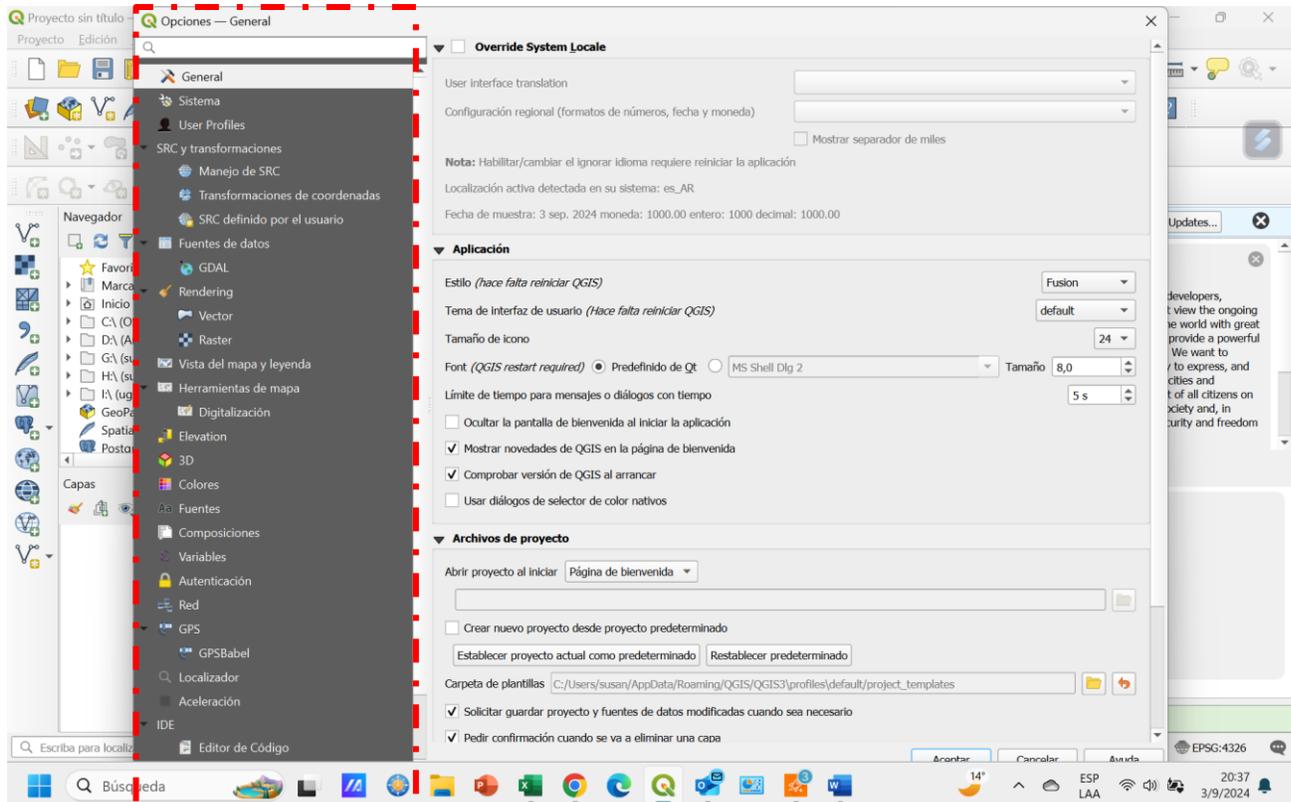
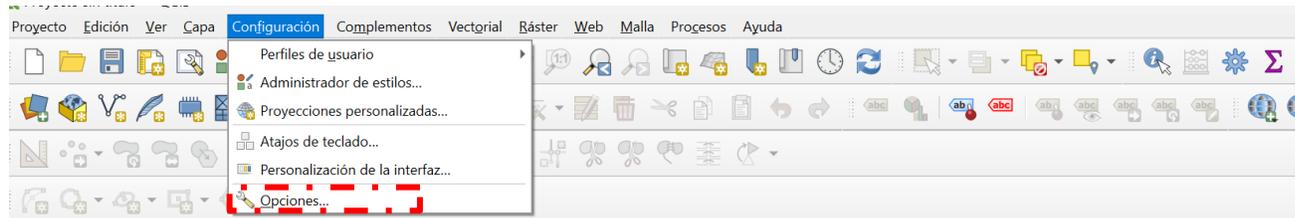
Puede seleccionar el sistema de referencia que crea necesario para su proyecto cartográfico. En las clases el Sistema de Referencia por defecto que utilizaremos es **EPSG:4326 - WGS 84**



Actividad 4:

- Analice que opciones se presentan en el **Sistema de Referencia de Coordenadas** y observe que en la barra inferior se observa en forma permanente esta información.
- Desplace el mouse por diferentes partes del espacio de trabajo y **verá en el cuadro de coordenadas cambian los valores**. Si repasa el tema 1 comprenderá porque sucede este cambio.

5) General



Se despliega un menú de opciones para configurar el software.

6) Guardar proyectos

La información está estructurada en proyectos a los cuales se accede a través del menú correspondiente, por lo que podemos volver a abrir un proyecto reciente, al **guardar un proyecto** en QGIS, nos permite conservar su estado y evitar tener que volver a subir información todas las veces que necesitemos continuar con un tema.

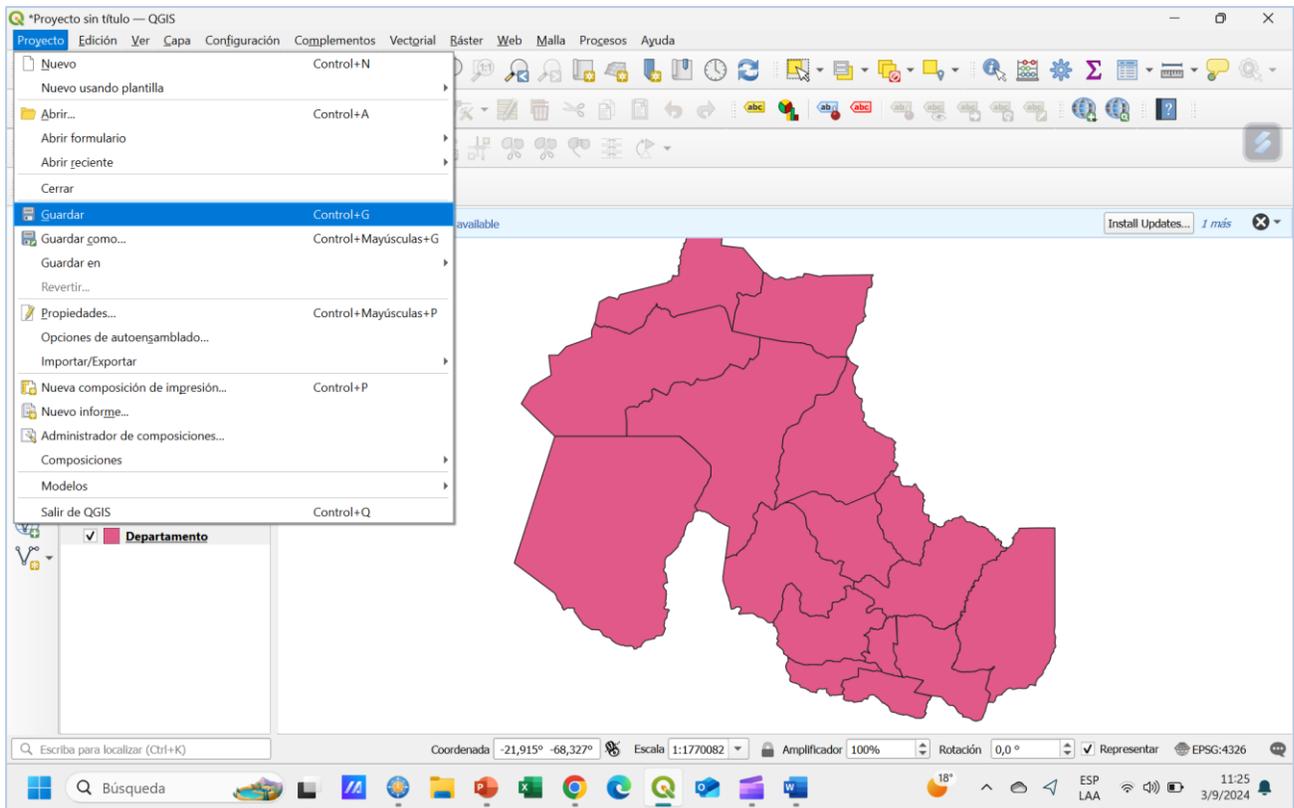
Al guardar un proyecto, **se almacena toda la configuración actual**, incluyendo la disposición de las capas, los estilos de simbología aplicados, los parámetros de visualización, y las herramientas utilizadas. Esto permite que el proyecto pueda ser cerrado y reabierto posteriormente sin perder ninguna configuración, facilitando la continuidad del trabajo sin necesidad de repetir procesos de personalización.

Cada proyecto puede tener su propio archivo **.qgz** o **.qgs**, lo que permite una organización clara y un

acceso rápido a diferentes conjuntos de datos y configuraciones específicas de cada proyecto.

Atención:

Se guarda la configuración indicando las capas que ha subido a su proyecto, la simbología que ha utilizado y otros.....pero, **los archivos que componen el proyecto** ya sean vectoriales, tablas o raster son archivos **independientes**. Si se cambian de lugar, cuando abra su proyecto tendrá que **recomponer la ruta o ubicación**. Si los ha **eliminado**, no podrá recuperar el proyecto con todas sus capas.



Con estas prácticas ha aprendido a iniciar el QGIS y conocer sus principales características.