

Configuración

Angela Di Serio

Contents

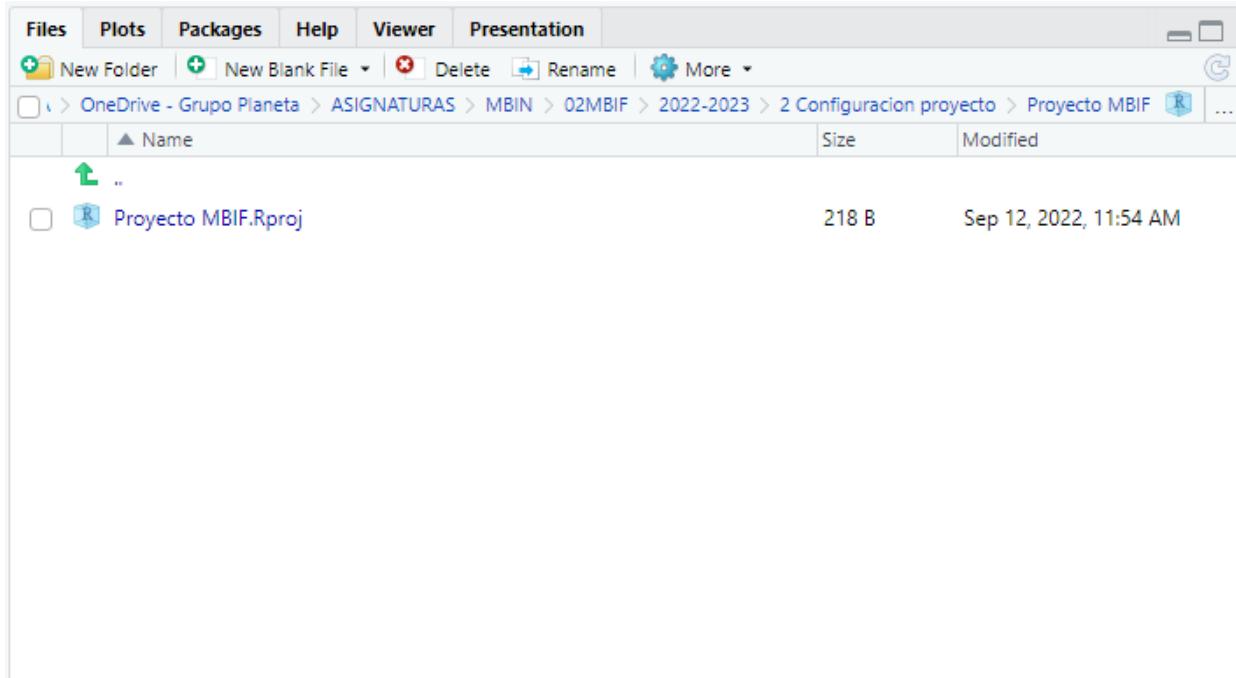
1. Creación de un proyecto	1
2. Organización del Proyecto	3
2.1 Ejemplo de organización	3
2.2 Directorio de Trabajo	4

- Una buena práctica es mantener el conjunto de datos, su análisis y otros archivos relacionados en una carpeta correspondiente al proyecto.
- Esta carpeta será el directorio de trabajo para dicho proyecto.
- Los scripts que mantenemos en esta carpeta pueden usar rutas relativas a los archivos que indican dónde se encuentra un archivo dentro del proyecto (a diferencia de las rutas absolutas, que apuntan a dónde se encuentra un archivo en una computadora específica).
- Al trabajar de esta manera hace que sea mucho más fácil mover un proyecto de una computadora a otra y compartirlo con otros sin preocuparse de si los scripts subyacentes seguirán funcionando o no.
- RStudio proporciona un conjunto de herramientas para lograr esta organización a través de su interfaz de **Projects**, que no solo permite crear un directorio de trabajo, sino que también recuerda su ubicación (lo que le permite navegar rápidamente hasta él) y, opcionalmente, conserva configuraciones personalizadas y archivos abiertos para facilitar la reanudación del trabajo después.

1. Creación de un proyecto

1. Iniciar **RStudio**.
2. En el menú **File**, hacer clic en **New project**.
3. Elegir **New directory**, entonces **New project**.
4. Ingresar el nombre para esta nueva carpeta (o “directorio”) y elegir una ubicación conveniente para la misma. Este será su directorio de trabajo para esta sesión.
5. Hacer clic en **Create project**.

6. Opcional: Establecer **Preferencias** en **Nunca** para guardar el espacio de trabajo en RStudio.



Cuando use RStudio con un proyecto, verá el nombre del proyecto en la esquina superior derecha. Esto le recordará a qué proyecto pertenece esta sesión particular de RStudio.

Al trabajar en un proyecto, todos los archivos se guardarán y buscarán en la carpeta asociada con el proyecto.

Una de las principales ventajas de usar Proyectos es que después de cerrar RStudio, si deseamos continuar donde lo dejamos en el proyecto, simplemente hacemos doble clic o abrimos el archivo guardado cuando creamos el proyecto RStudio por primera vez.

En este caso, el archivo se llama **Proyecto MBIF.Rproj**. Si abrimos este archivo, RStudio se iniciará y abrirá los scripts que estábamos editando.

A screenshot of the RStudio code editor. The title bar says 'R Proyecto MBIF - RStudio'. The menu bar includes File, Edit, Code, View, Plots, Session, Build, Debug, Profile, Tools, and Help. The toolbar includes icons for file operations like New, Open, Save, and Run. The code editor has two tabs: 'Source' and 'Visual'. The 'Source' tab contains the following R code:

```
113 ## Al trabajar en un proyecto, todos los archivos se guardarán y buscarán en la carpeta asociada
114 ## con el proyecto.
115
116 ## Esto le recordará a qué proyecto pertenece esta sesión particular de RStudio.
```

The code is highlighted in orange, indicating it is part of a comment block.

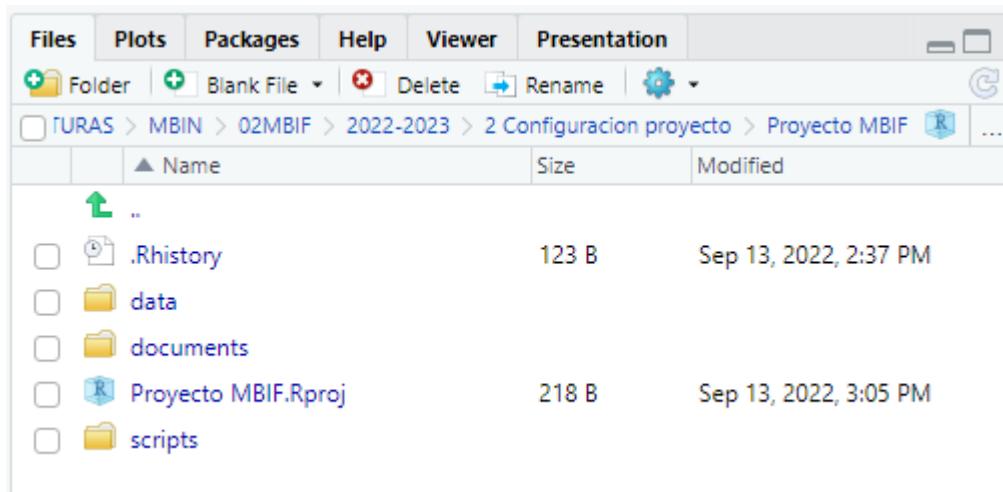
2. Organización del Proyecto

- Recomendable usar una estructura de directorios consistente en todos los proyectos.
- Ayuda a mantener las cosas organizadas que facilita la búsqueda de archivos en el futuro.
- Útil cuando se trabaja en varios proyectos.
- En general, dentro de un proyecto podemos crear directorios para scripts, datos y documentos que vayamos generando durante el análisis de nuestros datos.

2.1 Ejemplo de organización

- a. **data/raw**: Directorio con los datos del proyecto sin procesar
- b. **data/processed**: conjunto de datos intermedios que se van creando a medida que se procesan los datos originales. En aras de la transparencia y la procedencia, siempre debe mantener una copia de sus datos sin procesar accesible y hacer la mayor parte posible de la limpieza y el preprocesamiento de los datos mediante programación (es decir, con scripts, en lugar de hacerlo manualmente).
- c. **scripts**: Almacena los scripts o guiones en R que permiten realizar la limpieza y preprocesamiento de los datos así como el análisis y graficaciones de los mismos.
- d. **documents**: lugar para guardar borradores, artículos, documentación y otros textos que sean de interés para el proyecto.

Es posible que desee directorios o subdirectorios adicionales según las necesidades del proyecto, pero los anteriores enumerados deben formar la columna vertebral de su directorio de trabajo.



2.2 Directorio de Trabajo

- Como lo indica su nombre, se trata del directorio actual de trabajo desde donde R buscará y guardará archivos.
 - Al escribir nuestros scripts en R es recomendable hacer referencia a los archivos de entrada y salida usando rutas relativas al directorio de trabajo.
 - Para conocer nuestro directorio de trabajo actual podemos usar la función `getwd()`.
 - Si no estamos ubicados en el directorio de trabajo de nuestro proyecto podemos usar la función `setwd()` indicando la ruta completa para llegar al directorio.
 - También podemos hacerlo desde el menú **Session** usando la opción **Set Working Directory**.
-