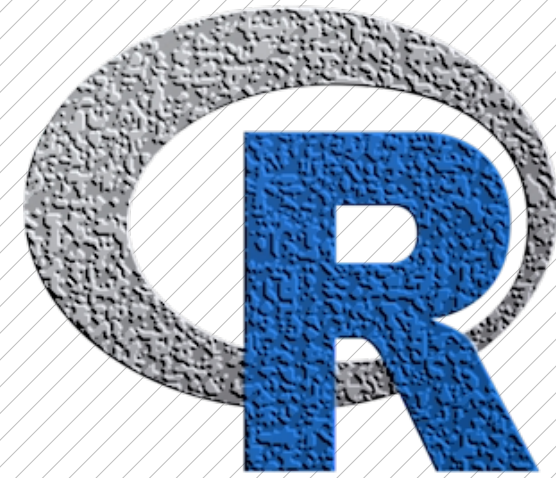


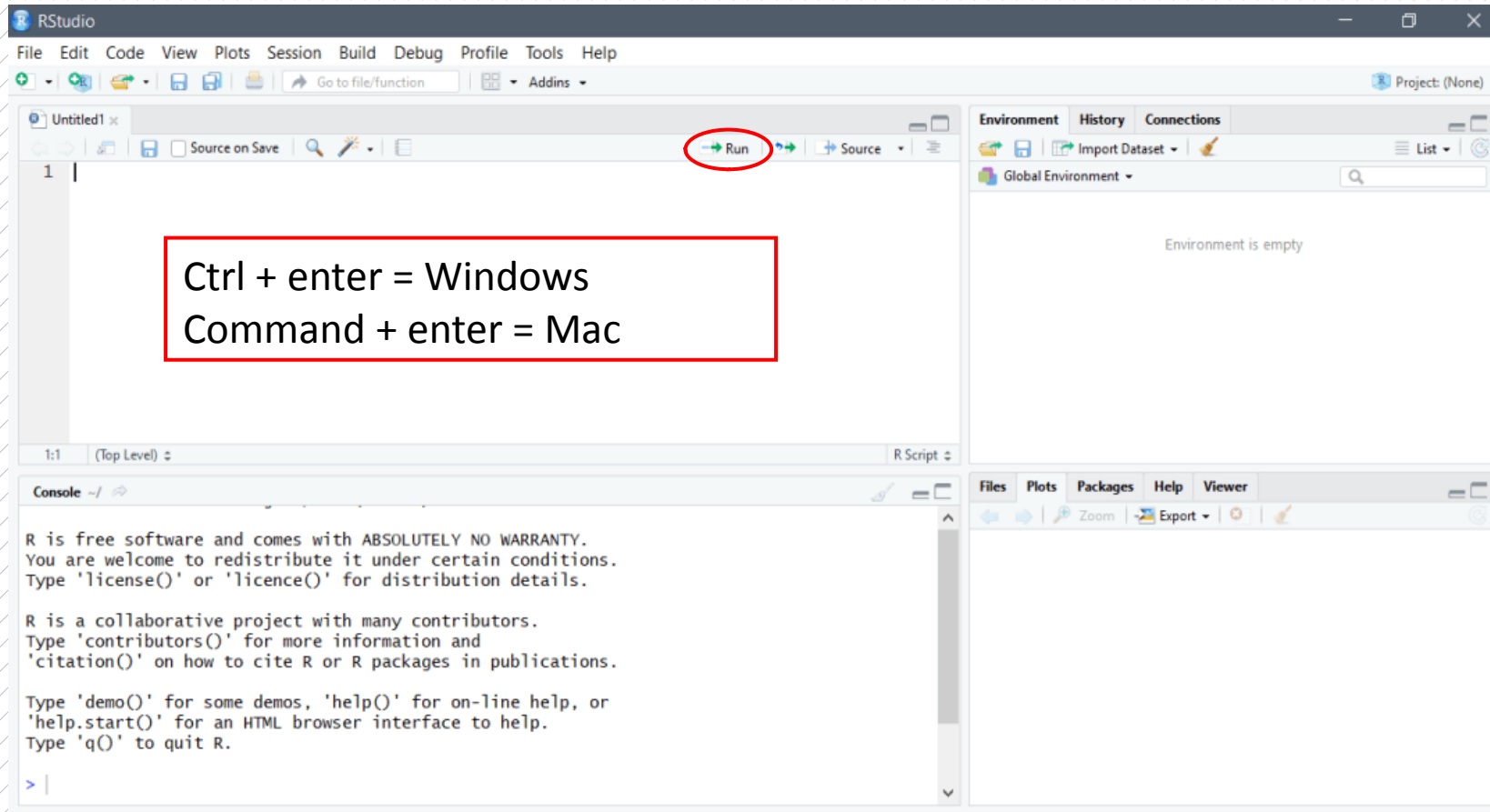
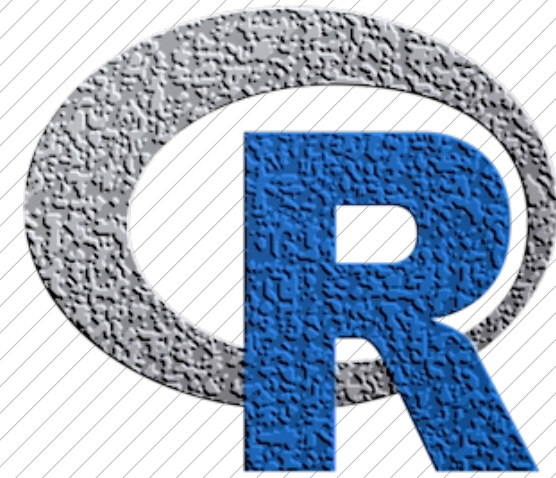
# Análisis Espacial en R

## Webinar.

# Lo que aprenderás



- ¿Definamos SIG y R?
- Instalación y activación de paquetes en R-studio
- Cargar una capa ráster
- Plot (**Visualizar**) el ráster
- Cargar una capa vectorial (Polígono)
- Cortar el ráster al área del polígono
- Plot (**Visualizar**) ráster y vector a la vez
- Reclasificar imagenes
- Modificar la presentación final

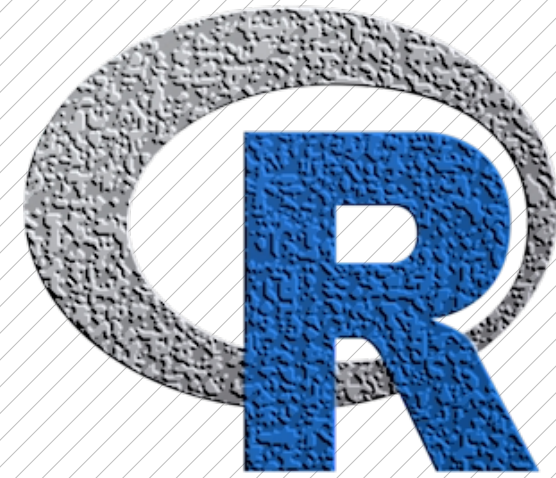


## La interfaz de RStudio

RStudio es “**solo**” una interfaz gráfica de “R”.

R debe estar instalado

# Datos para el análisis



1. Raster:

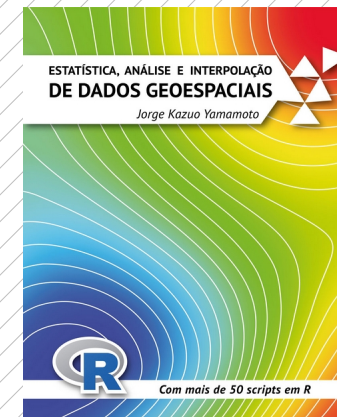
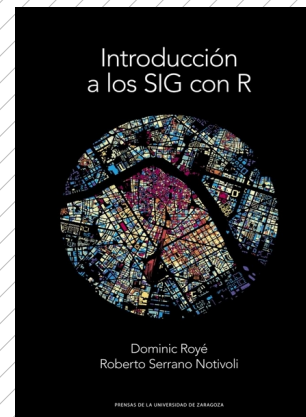
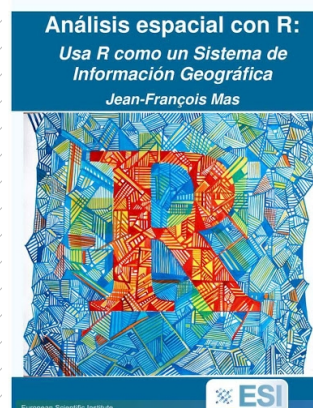
<https://www.worldclim.org/data/worldclim21.html>

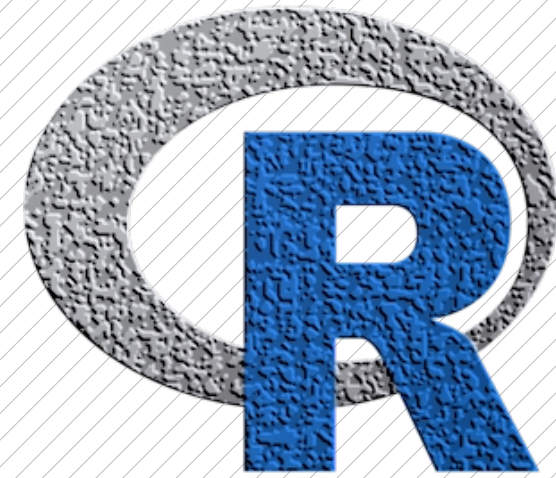
2. Vecctor:

<https://stridata-si.opendata.arcgis.com/datasets/districtos-census-2010-feature-layer>

3. Referencia:

<https://eujournal.org/files/journals/1/books/JeanFrancoisMas.pdf>





# Ventajas de analizar datos espaciales en R

- R y R-Studio son software libre, lo que lo hace accesible para todos.
- Fácil manejo de los elementos espaciales.
- Reutilización del código para generar el mismo mapa pero con diferente información.
- Permite automatizar procesos para crear múltiples mapas.
- Permite la creación de mapas dinámicos, disponibilidad de añadir graficas y mapas web (**leaflet**).
- Dispone de una amplia comunidad de desarrolladores, los cuales permite agregar más funcionalidades a través de un ecosistema enorme de paquetes.



# Muchas Gracias

Julio César Gómez G.

[juliog04@ucm.es](mailto:juliog04@ucm.es)

