

Coloracion de Mapas en R

Proyecto de Introducci?n a la Inteligencia Artificial

Para la replica de los resultados del proyecto, se requiere de forma indispensable:

- Windows en cualquiera de las versiones: 9x/ME/NT4.0/2000/XP/2003/Vista/7/8/2012 Server/8.1 .
- R para Windows, version superior a 3.3.0 .
- Entorno de desarrollo RStudio .

Explicaremos la instalacion de R y Rstudio:

Instalaci?n de R version 3.5.0 o su versi?n m?s reciente:

1. Acceda al siguiente link: <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/> (<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>), a continuacion seleccione la opcion "Download R 3.5.0 for Windows" .

R-3.5.0 for Windows (32/64 bit)

[Download R 3.5.0 for Windows](#) (62 megabytes, 32/64 bit)

[Installation and other instructions](#)

[New features in this version](#)

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can compare the [md5sum](#) of the .exe to the [fingerprint](#) on the master server. You will need a version of md5sum for windows: both [graphical](#) and [command line versions](#) are available.

Frequently asked questions

- [Does R run under my version of Windows?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)
- [Should I run 32-bit or 64-bit R?](#)

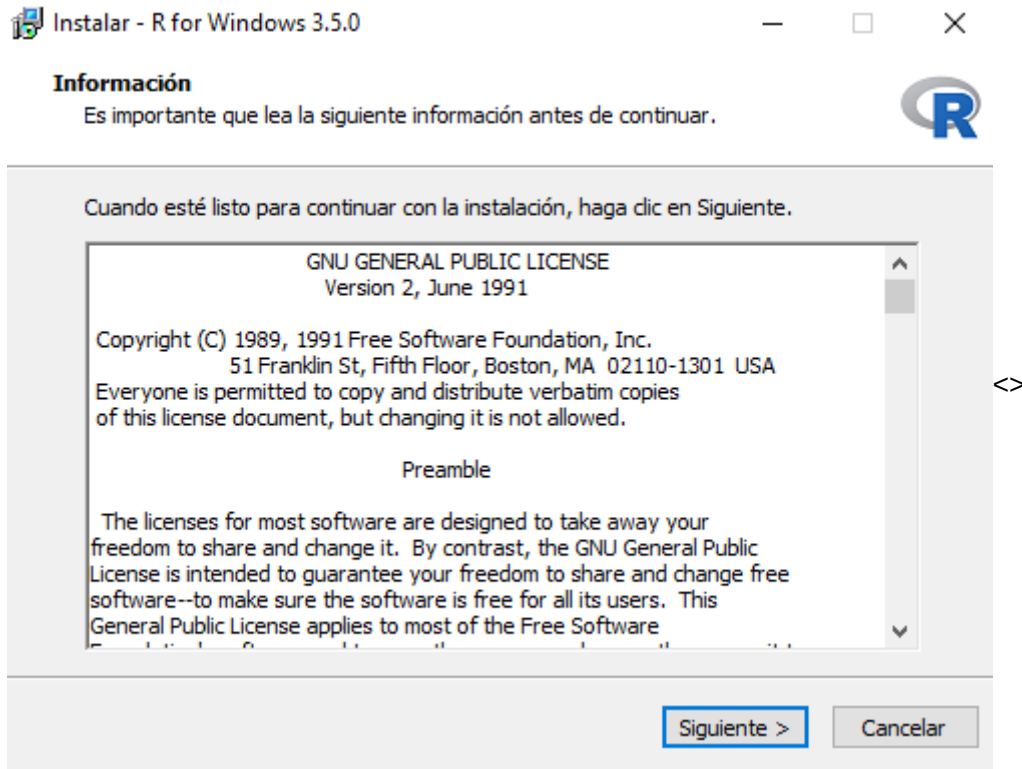
Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific information.

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/R-3.5.0-win.exe> (which will eventually become the next major release of R) is available in

2. Ejecutar el archivo "R-3.5.0-win.exe" y proceder la instalaci?n segun los pasos que se le indican.



3. Finalizamos la instalaci?n, verificaremos su instalacion correcta luego de instalar RStudio.

Instalaci?n del entorno de desarrollo RStudio:

1. Acceda a la pagina principal de RStudio con el siguiente Link:

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

(<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>) y descargue el instalador mas apropiado para su configuracion de hardware.

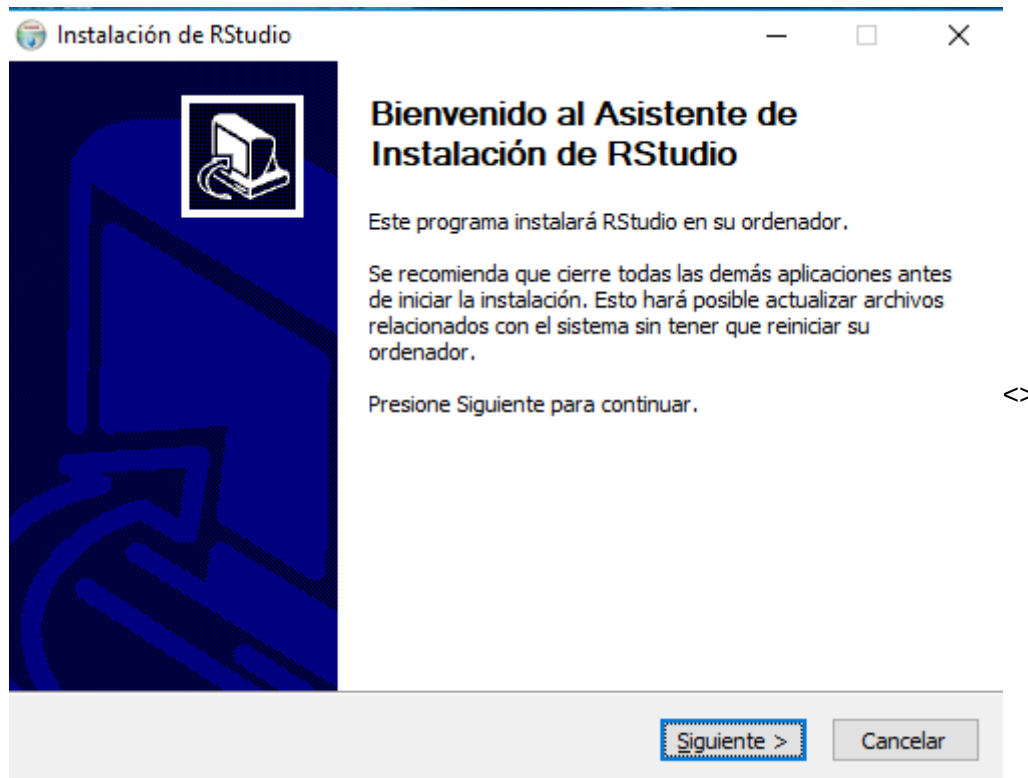
Installers for Supported Platforms

Installers	Size	Date	MD5
RStudio 1.1.453 - Windows Vista/7/8/10	85.8 MB	2018-05-16	bf287e385aef53829204023087e98735
RStudio 1.1.453 - Mac OS X 10.6+ (64-bit)	74.5 MB	2018-05-16	00a0088424ed06ac434f7a966f602b9c
RStudio 1.1.453 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (32-bit)	89.3 MB	2018-05-16	6cfd86770c7b6dbc13e66f4f59c299ce
RStudio 1.1.453 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (64-bit)	97.4 MB	2018-05-16	63e36e8138e369d19f9aaf4b0e995bbc
RStudio 1.1.453 - Ubuntu 16.04+/Debian 9+ (64-bit)	64.4 MB	2018-05-16	85b3e76c9fad4613bc9cf0de1f34b183
RStudio 1.1.453 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (32-bit)	88.1 MB	2018-05-16	37cade7e162eab62483e6556e39dedee
RStudio 1.1.453 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (64-bit)	90.6 MB	2018-05-16	44cddd285bc31c41e4aec1d74b8eebb

Zip/Tarballs

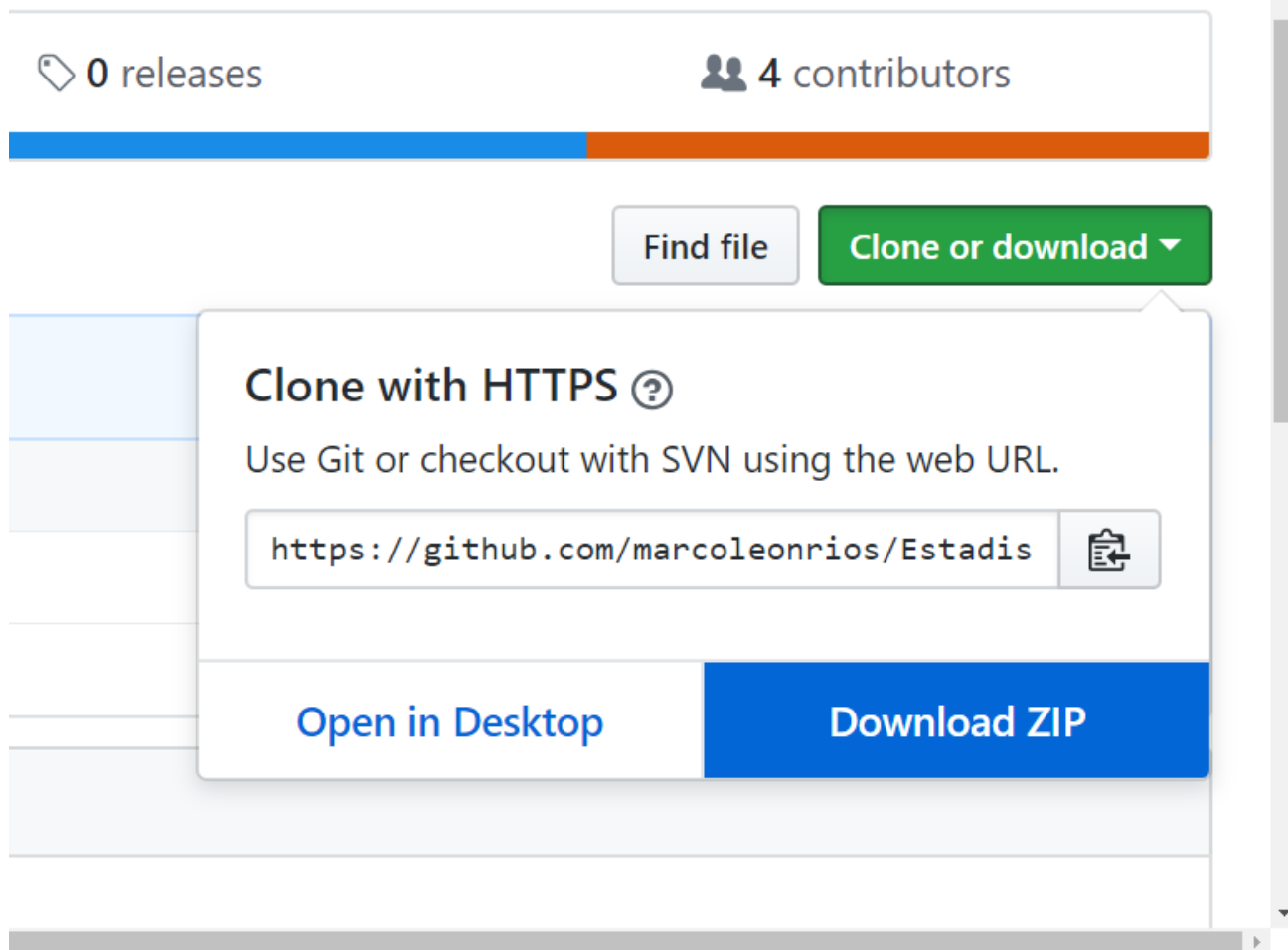
Zip/tar archives	Size	Date	MD5
RStudio 1.1.453 - Windows Vista/7/8/10	122.9 MB	2018-05-16	c933e87a1cf1a4852e67ebeb867c2bb
RStudio 1.1.453 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (32-bit)	90 MB	2018-05-16	16e3347064194ed2a27f4f40139329e5
RStudio 1.1.453 - Ubuntu 12.04-15.10/Debian 8 (64-bit)	98.3 MB	2018-05-16	db66
RStudio 1.1.453 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (32-bit)	88.8 MB	2018-05-16	5466
RStudio 1.1.453 - Fedora 19+/RedHat 7+/openSUSE 13.1+ (64-bit)	91.4 MB	2018-05-16	8df70b969a1786d659826ee3e0da011

2. Ejecutar el archivo "RStdio-1.1.453.exe" generado y proceder la instalación según los pasos que se le indican.



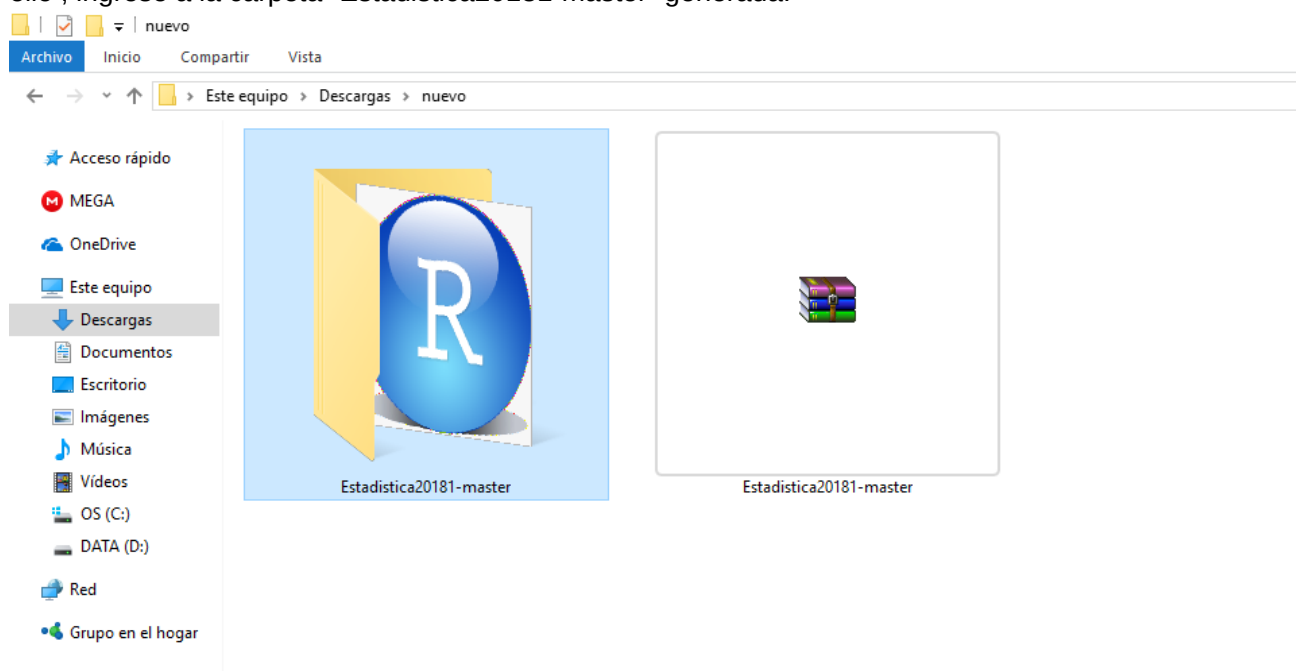
Descargar el contenido del proyecto:

1. Acceda al repositorio de nuestro proyecto que se encuentra en Github, hagalo mediante el siguiente link: <https://github.com/marcoleonrios/Estadistica20181/tree/master> (<https://github.com/marcoleonrios/Estadistica20181/tree/master>), a continuación seleccione la opción "Clone or download", acto seguido proceda a seleccionar Download ZIP.



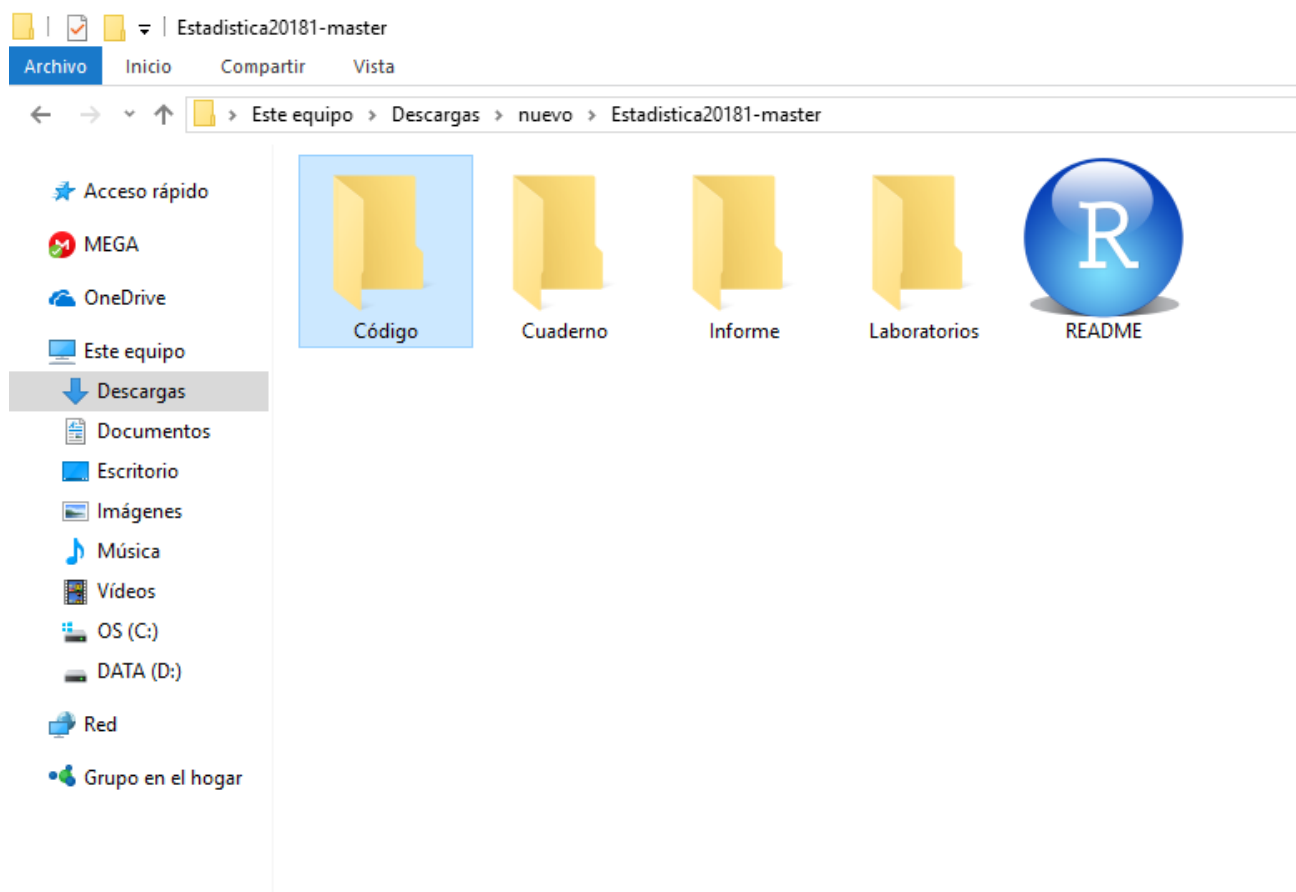
<>

2. Luego de descargar el archivo, proceda a extraer el archivo en el directorio de su preferencia, luego de ello , ingrese a la carpeta “Estadistica20181-master” generada.

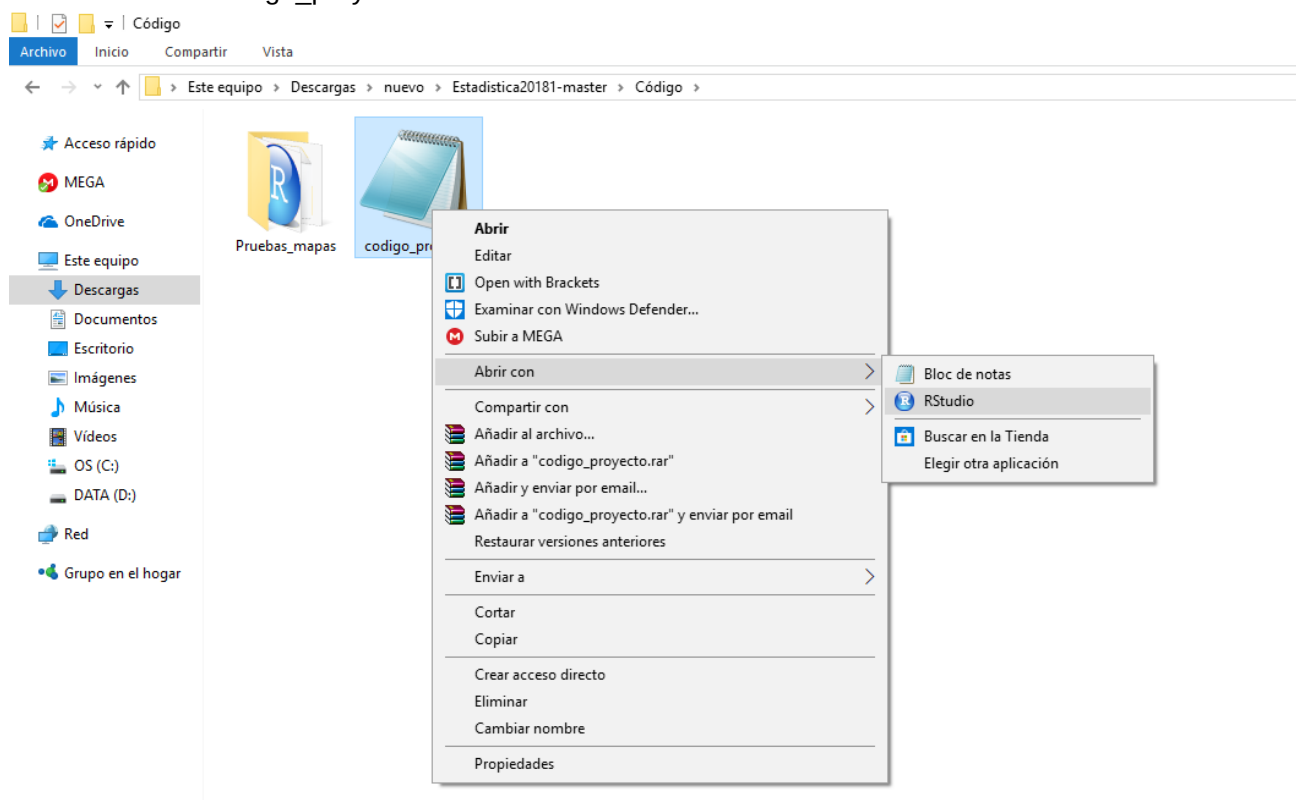


<>

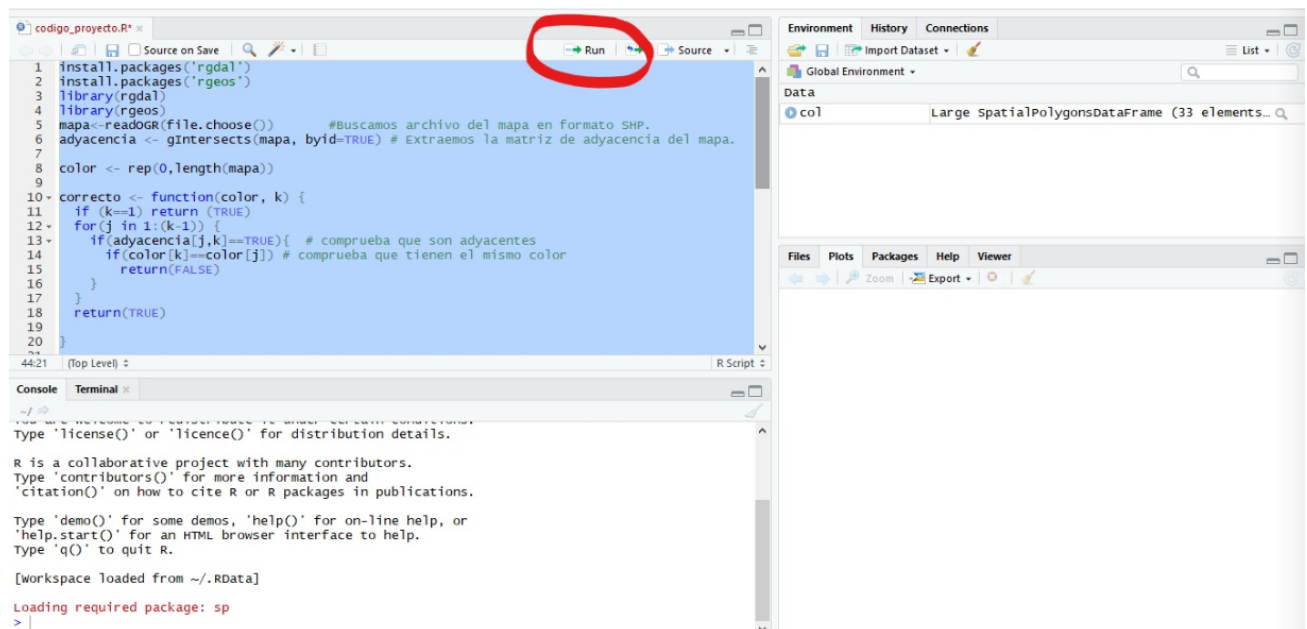
3. Acceda a la carpeta “C?digo”



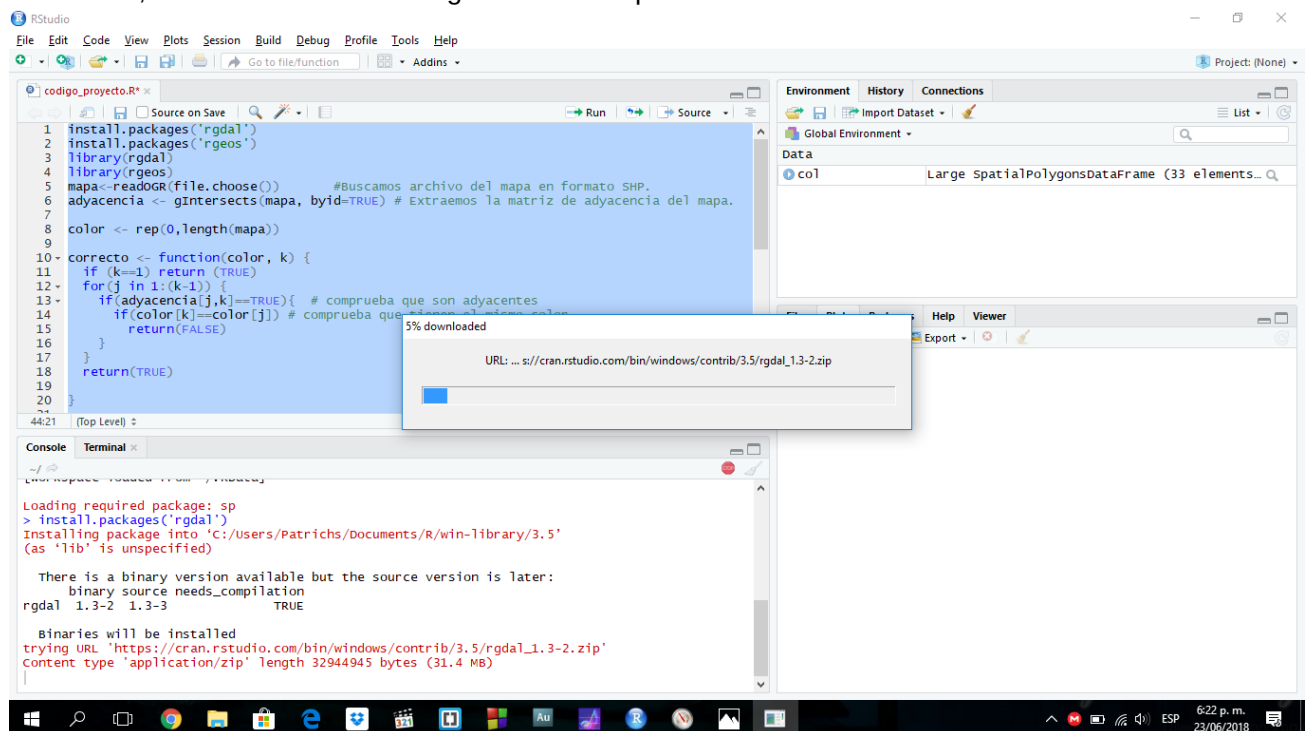
4. Abra el archivo “codigo_proyecto.R” con RStudio.



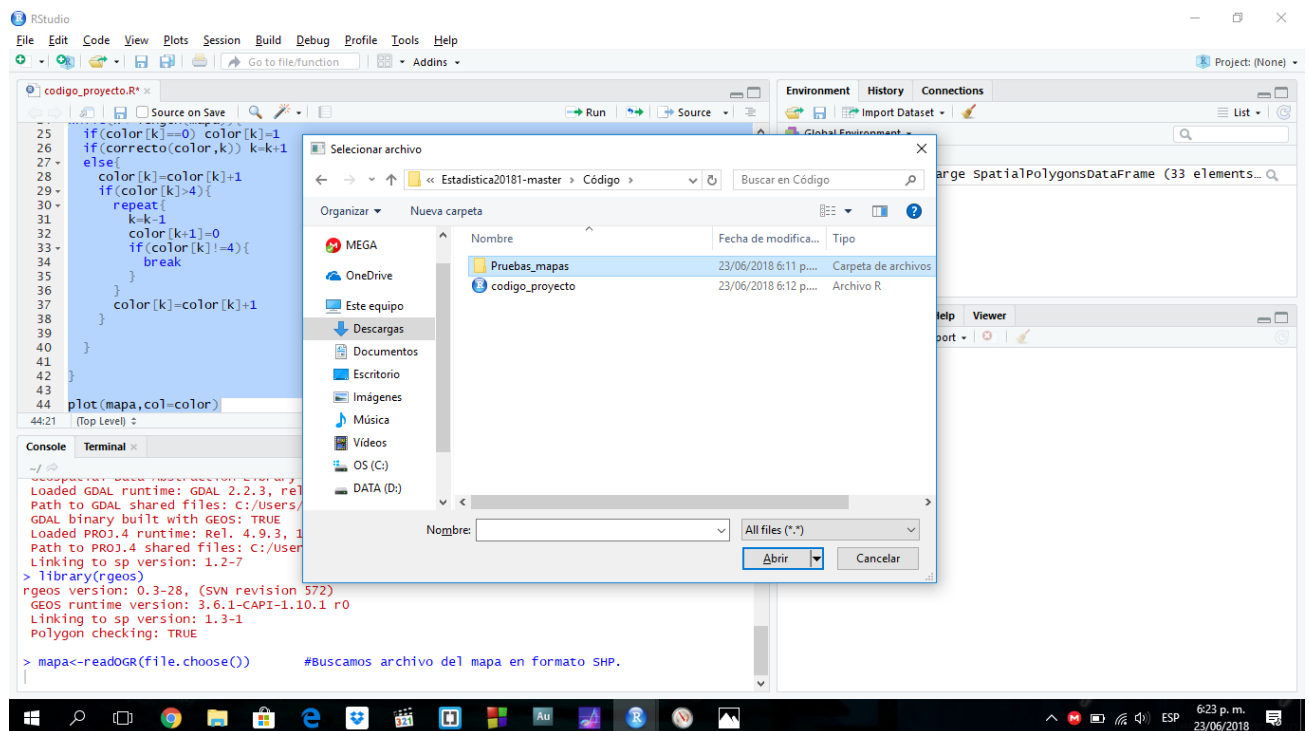
5. Sombree todo el código y seleccione la opción “Run”



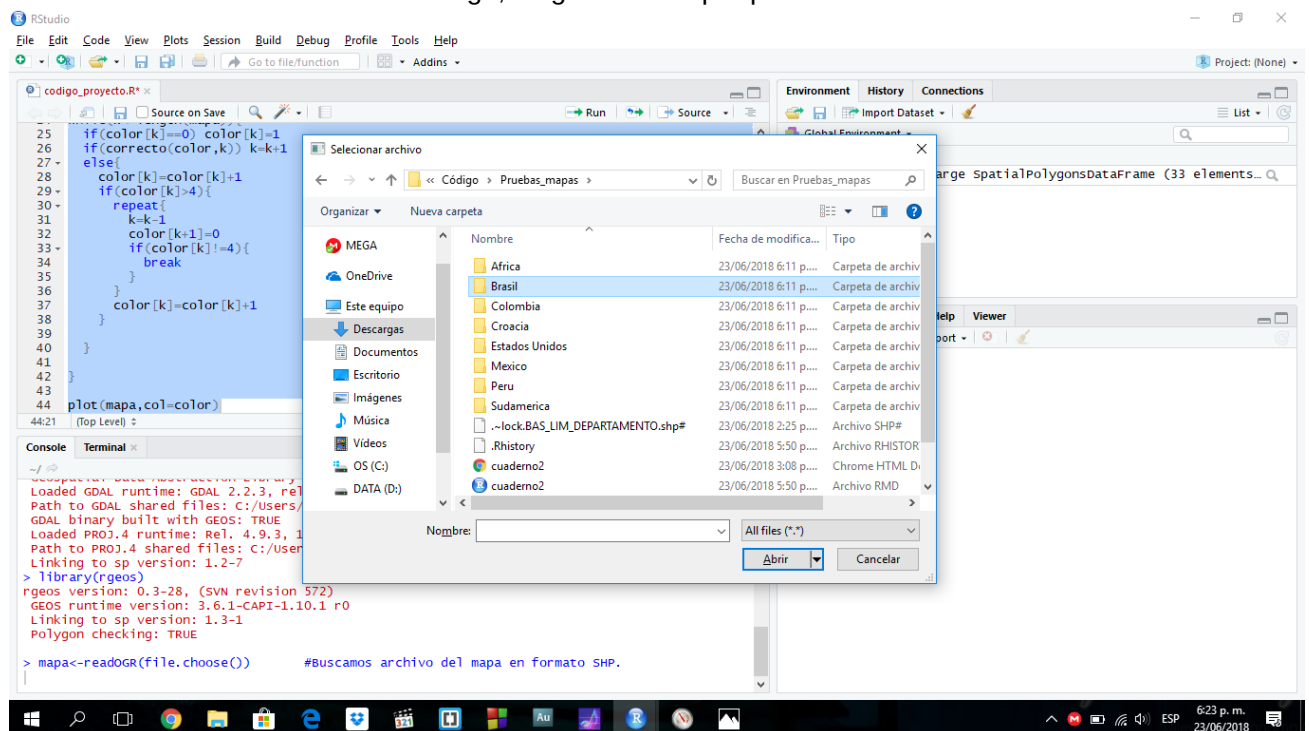
6. Espere que se instalen las librerías “rgdal” y “rgeos”, luego de ello aparecera una ventana de seleccion de archivo, con la finalidad de escoger nuestro mapa.



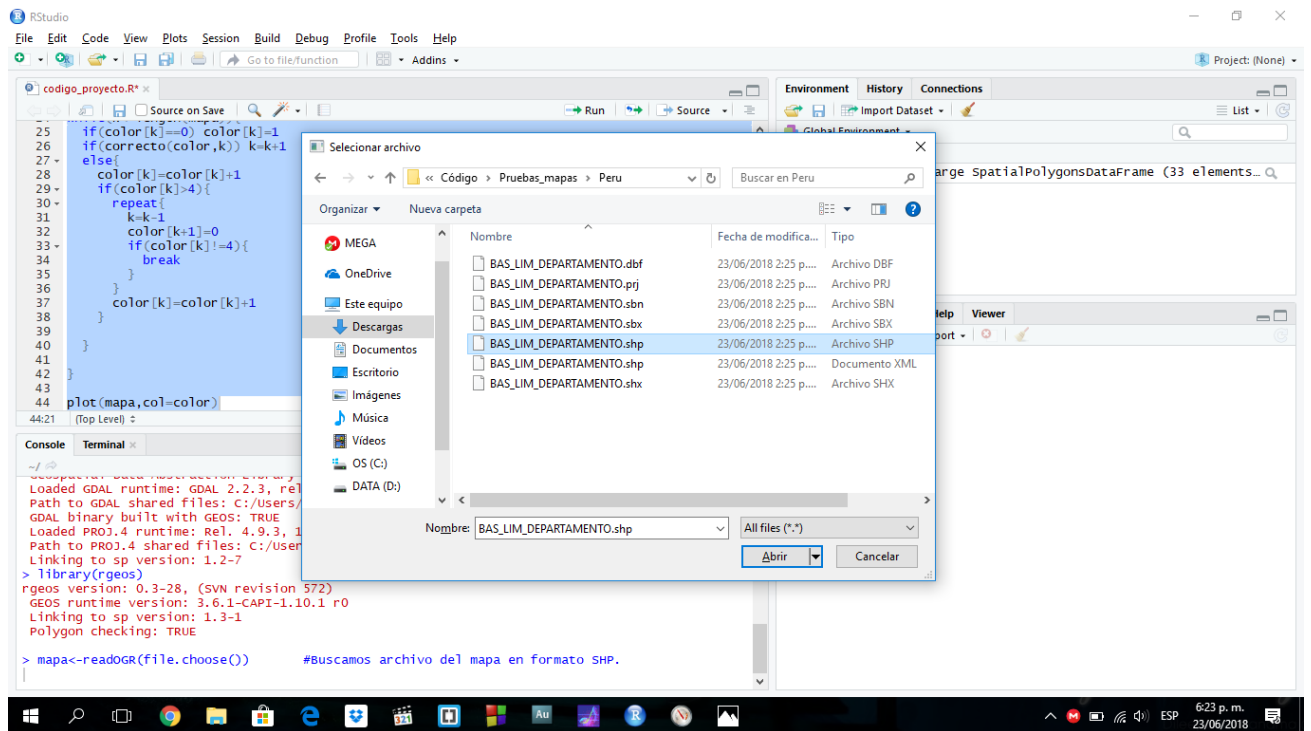
7. Buscamos la carpeta Pruebas_mapas que se encuentra en el mismo directorio que nuestro codigo.



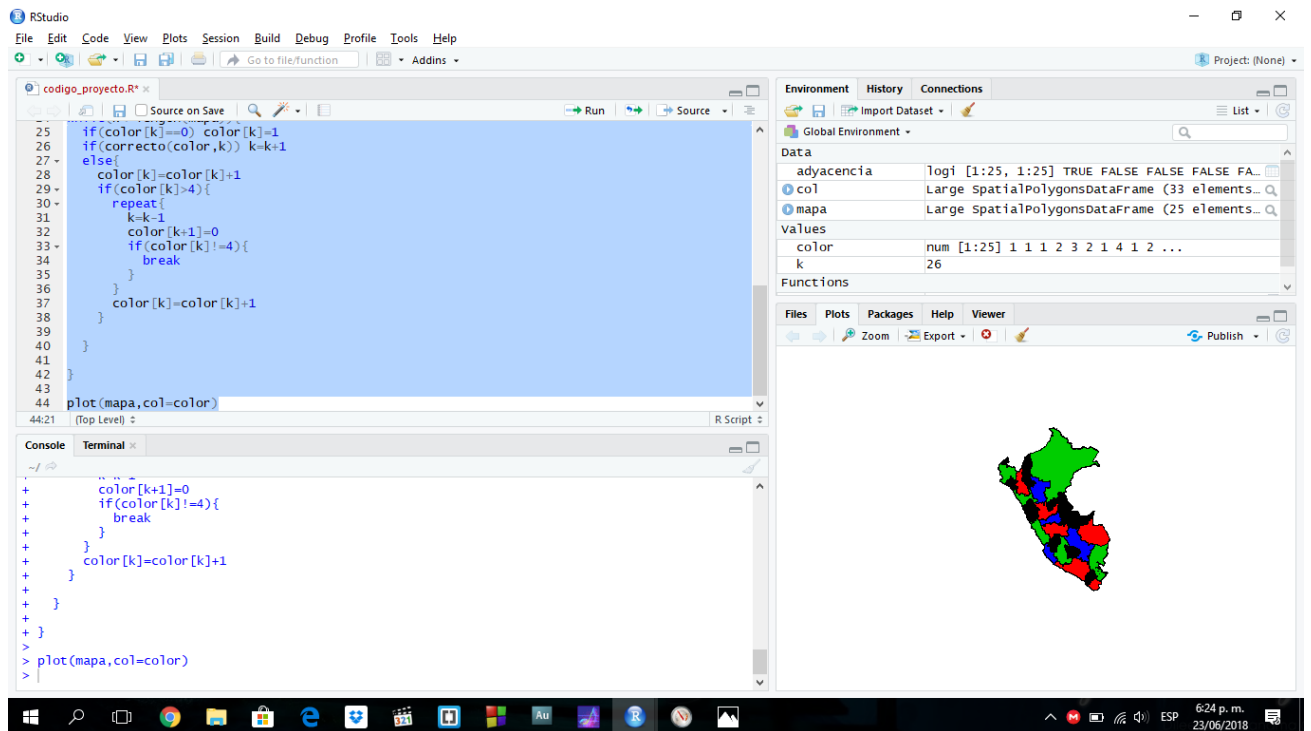
<> luego, elegimos el mapa que deseemos



<> Para la seleccion tomada, buscamos un archivo con terminacion .shp, aqui se alojan los poligonos de nuestro mapa sin colorear, a continuacion seleccionamos abrir.



<> Finalmente obtenemos:



<> NUESTRO MAPA PINTADO!!

