

1. DESCARGA E INSTALACIÓN DE R

1.1 DESCARGA

La descarga del paquete R se puede realizar desde la página <http://www.cran.r-project.org>, haciendo clic en “Windows”, de la región denominada “Download and Install R”.

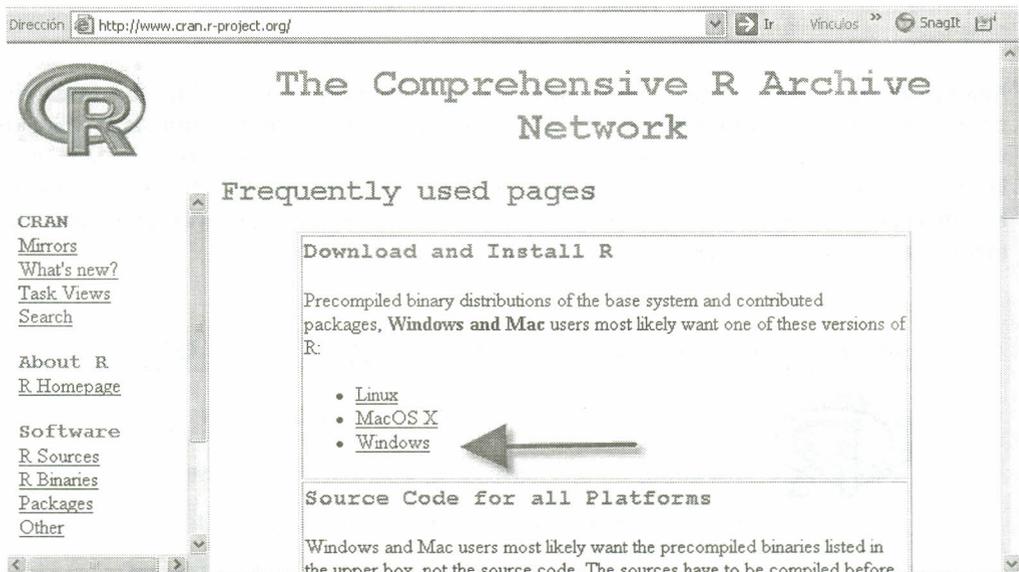


Imagen 1. Página www.cran.r-project.org

Luego de esto aparece una pantalla titulada “R for Windows”, en la cual se selecciona el subdirectorio base.



R for Windows

This directory contains binaries for a base distribution and packages to run on i386/x64 Windows.

Note: CRAN does not have Windows systems and cannot check these binaries for viruses. Use the normal precautions with downloaded executables.

Subdirectories:

- [base](#) Binaries for base distribution (managed by Duncan Murdoch)
- [contrib](#) Binaries of contributed packages (managed by Uwe Ligges)

Please do not submit binaries to CRAN. Package developers might want to contact Duncan Murdoch or Uwe Ligges directly in case of questions / suggestions related to Windows binaries.

You may also want to read the [R FAQ](#) and [R for Windows FAQ](#).

Last modified: April 4, 2004, by Friedrich Leisch

CRAN
[Mirrors](#)
[What's new?](#)
[Task Views](#)
[Search](#)

About R
[Homepage](#)

Software
[Sources](#)
[Binaries](#)
[Packages](#)
[Other](#)

Imagen 2. Página www.cran.r-project.org/windows/base

Aparece enseguida una pantalla con el nombre de la última versión disponible para descargar, en este caso “R-2.11.1 for Windows”; en esta pantalla se puede encontrar información sobre los cambios de versión a versión que ha sufrido el paquete R, además se encuentra el instalador de la última versión; la descarga se realiza al pulsar el directorio “Download R-2.11.1 for Windows”. En este cuadro se puede ejecutar el programa directamente en el equipo, guardar en cualquier medio o cancelar la descarga.

Dirección <http://www.cran.r-project.org/> Ir Vínculos Snagit

R-2.8.0 for Windows

This directory contains a Windows binary distribution of R-2.8.0 (r46754).

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

A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the [r-devel snapshot build](#).

In this directory:

- [README-2.8.0](#) Installation and other instructions.
- [CHANGES](#) New features of this Windows version.
- [NEWS](#) New features of all versions.
- [R-2.8.0-win32.exe](#) Setup program (about 31 megabytes). Please download this from a [mirror near you](#).
- [old](#) Previous releases.
- [md5sum.txt](#) md5sum output for the setup program. A Windows GUI version of md5sum is available at <http://www.md5summer.org/>; a Windows command line version is available at <http://www.eteer.org/md5com.html>.

CRAN
[Mirrors](#)
[What's new?](#)
[Task Views](#)
[Search](#)

About R
[Homepage](#)

Software
[Sources](#)
[Binaries](#)
[Packages](#)
[Other](#)

Documentatio
[Manuals](#)

Imagen 3. Página www.cran.r-project.org/windows/base/R-2.11.1forwindows

Junto con R se incluyen algunos paquetes (llamados paquetes estándar), pero muchos otros están disponibles a través de Internet en <http://www.cran.r-project.org/>.

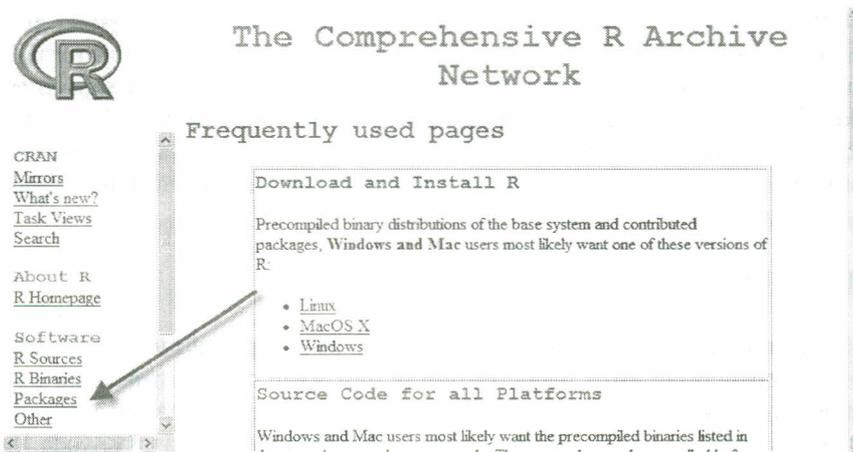


Imagen 4: Página www.cran.r-project.org/

En la parte inferior de esta página se pueden encontrar, según la necesidad del interesado, paquetes avanzados; aparece un listado con el nombre de cada uno de los paquetes y una pequeña descripción de su función. A continuación se presenta una parte de esa pantalla, aclarando que el listado de paquetes es solo el inicio y que este es bastante extenso.

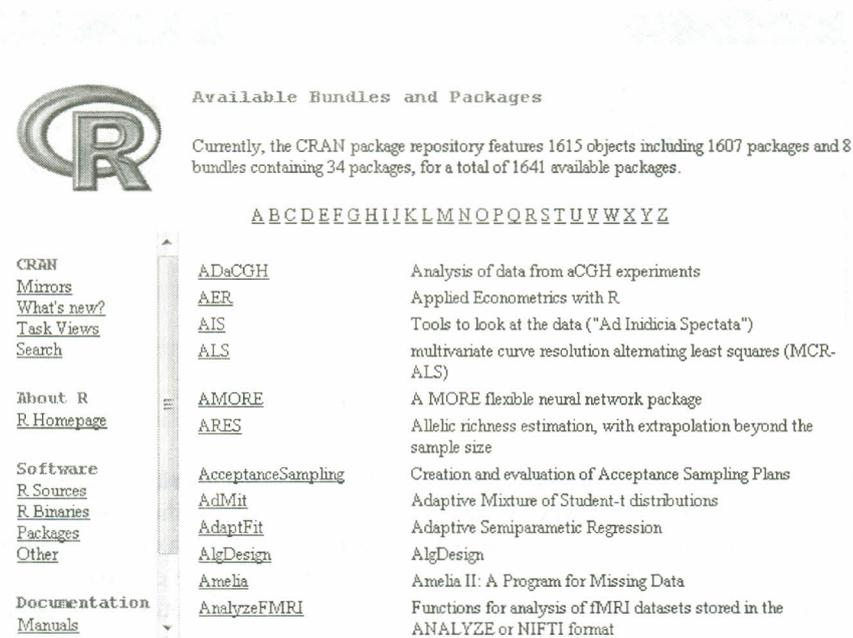


Imagen 5. Listado de paquetes disponibles en Internet

1.2 INSTALACIÓN

Haciendo clic en Inicio, se desplaza el mouse hasta la opción Mi PC, y se selecciona la ubicación del instalador (CD o memoria), si este fue descargado previamente de la Web y guardado en alguno de los medios mencionados; luego se da doble clic sobre el instalador (R-2.11.1 for Windows); enseguida se escoge el idioma en el cual se desea trabajar R; en las siguientes ventanas de diálogo que aparecen se debe hacer clic en aceptar hasta que aparezca la opción finalizar; con esto R estará instalado en el PC. En el proceso de instalación se crea un acceso directo en el escritorio que permite iniciar una sesión en R; alternativamente se puede iniciar sesión al hacer clic en Inicio / todos los programas / R / R 2.11.1

1.3 ESTANDO EN R

Ahora bien, como algunas rutinas necesitan de paquetes especializados, en la página de la imagen 5 se encuentran estos paquetes que se descargan como archivos zip y se pueden instalar abriendo una sesión en R; en la pantalla de R se encuentra una barra de herramientas que incluye las opciones Archivo, Editar, Visualizar, Misc, Paquetes, Ventanas y Ayuda. Un paquete se instala haciendo clic en la barra de herramientas en la opción Paquetes; al hacer clic se despliega un cuadro de diálogo del cual se selecciona “Instalar paquetes a partir de archivos zip locales”.

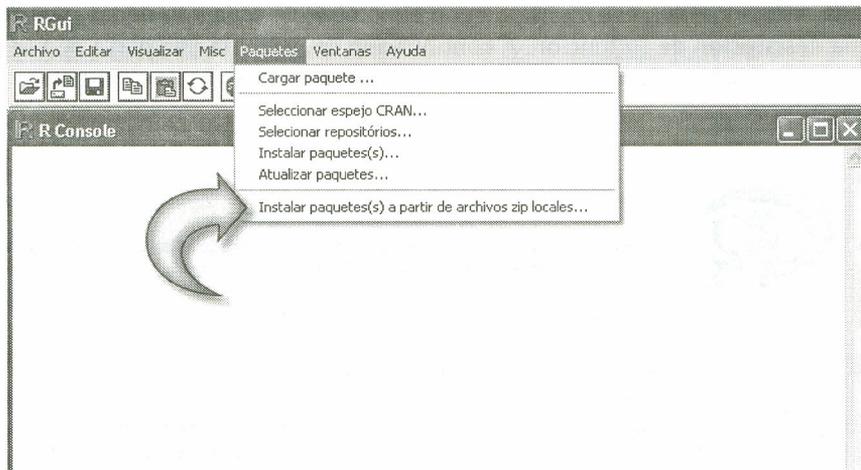


Imagen 6. Instalación de paquetes desde archivos

Esta opción despliega una ventana de diálogo en la cual se especifica la ubicación del archivo zip referente al paquete que se desea instalar; luego de esto, R especifica si el paquete ha sido instalado satisfactoriamente o no. Cuando se necesite hacer uso de cualquier paquete que haya sido cargado desde un archivo zip, es necesario invocarlo para que el programa utilice sus rutinas; esto se realiza en la barra de herramientas en el opción “Paquetes”, donde aparece una ventana de diálogo en la cual se debe seleccionar “cargar paquete”, esta muestra los paquetes disponibles en el momento, de allí se debe seleccionar el que sea necesario.

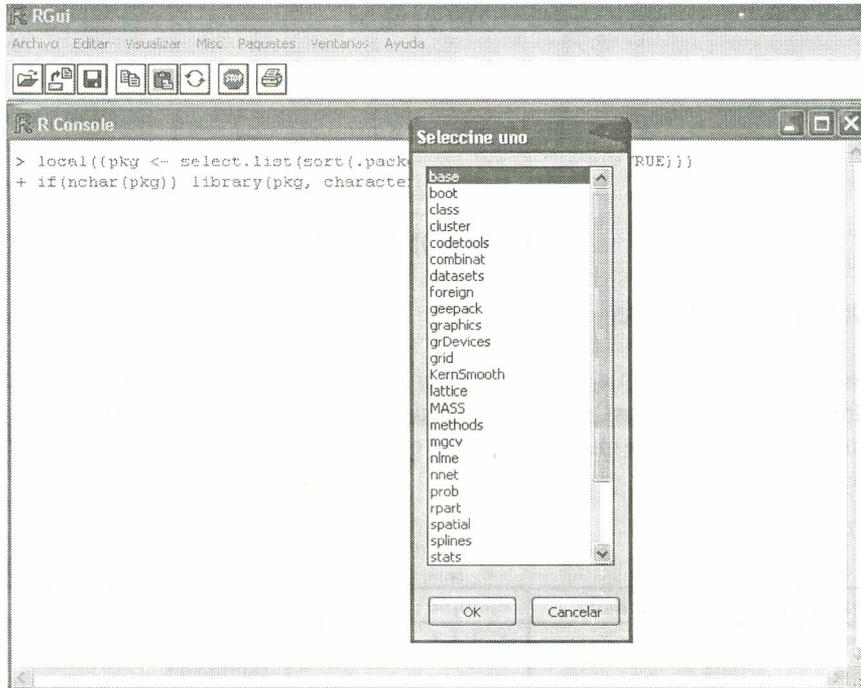


Imagen 7. Cargando un paquete en R

1.3.1 Utilización de R. Cuando R espera la entrada de órdenes, presenta el símbolo “>” para indicarlo. Para salir de R la orden es q().

1.3.2 Mayúsculas y minúsculas en R. R es un lenguaje de expresiones con una sintaxis muy simple; distingue entre mayúsculas y minúsculas, de tal modo que A y a son símbolos distintos y se referirán, por tanto, a objetos distintos. Las órdenes elementales consisten en expresiones o en asignaciones; si una orden consiste en una expresión, se evalúa, se imprime y su valor se pierde; una asignación, por el contrario, evalúa una expresión, no la imprime y guarda su valor en una variable que, de necesitarse luego, se invoca colocando solo el nombre.