

# Formas de darle mantenimiento a R

Joselyn Chávez  
@josschavezf1

05 Agosto 2020



Este material posee una licencia tipo Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Para conocer más sobre esta licencia, visite  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

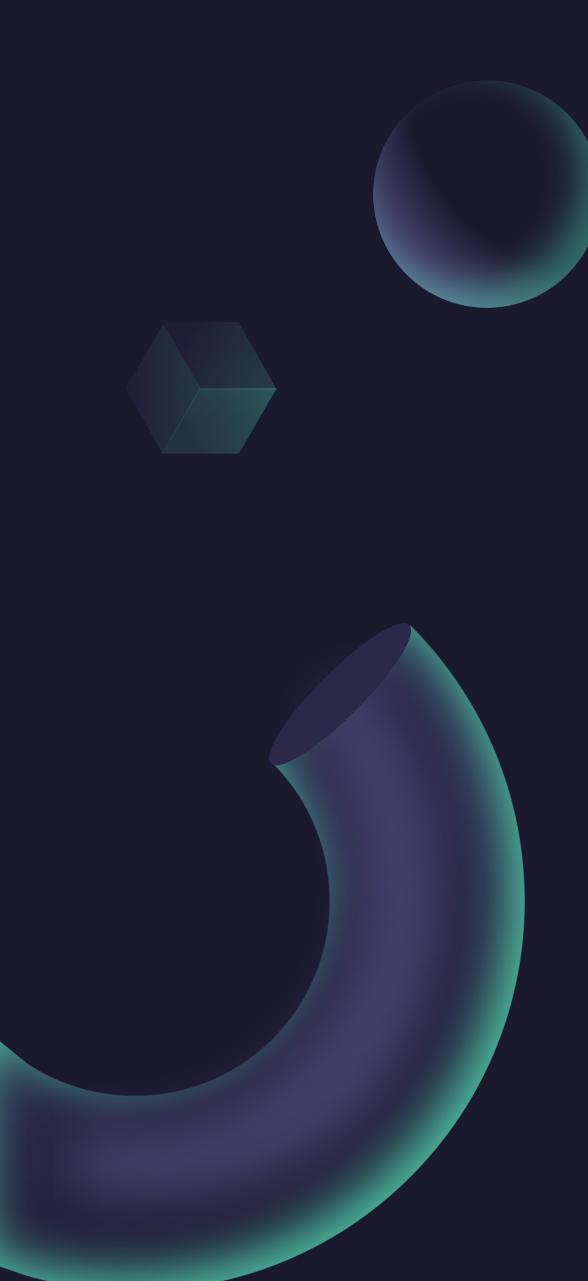
Material disponible en:

<https://github.com/ComunidadBioInfo/cdsb2020>

Basado en el RStudioConf2020 workshop *What They Forgot* disponible en:

[rstd.io/wtf-2020-rsc](https://rstd.io/wtf-2020-rsc)

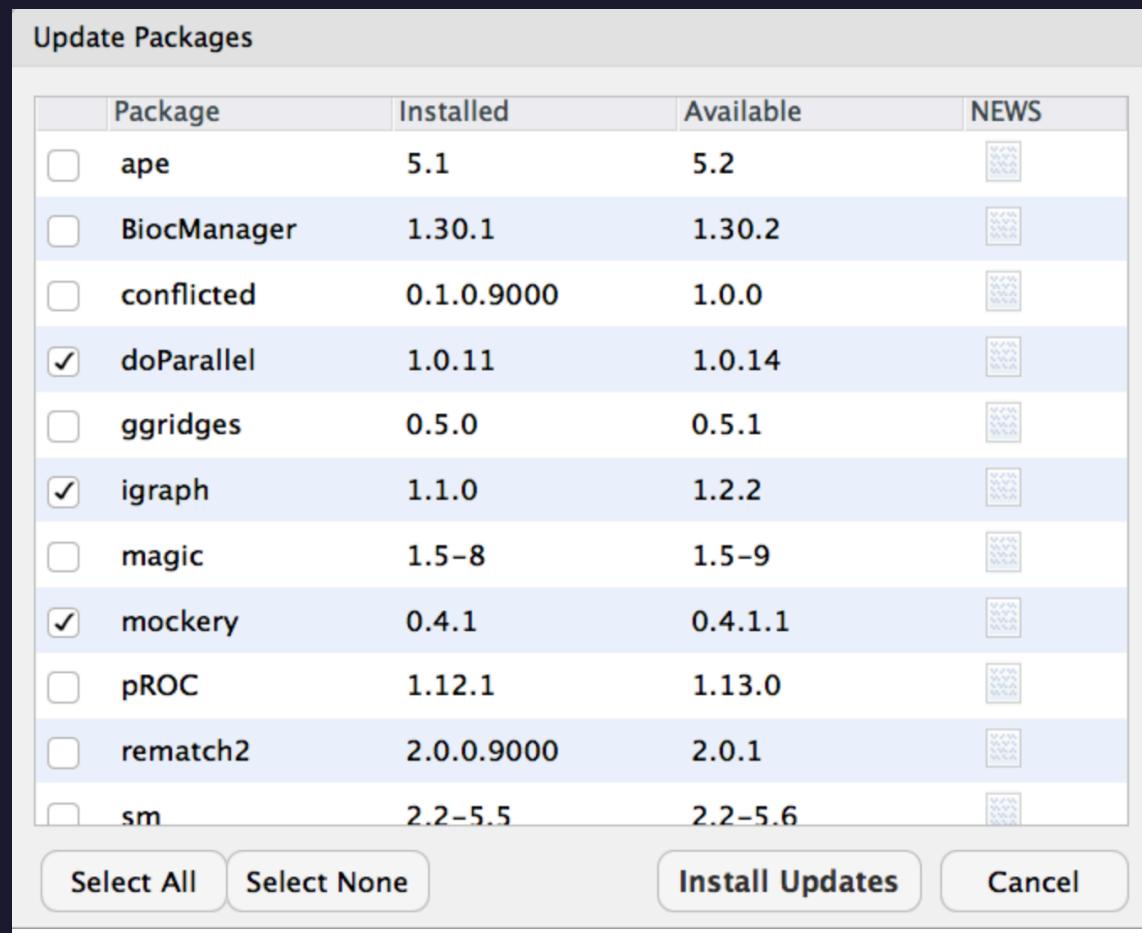
<https://whattheyforgot.org/maintaining-r.html>

The background features abstract, semi-transparent 3D geometric shapes in dark teal and purple. A large, curved cylinder shape is on the left, a smaller sphere is at the top center, and a hexagonal prism is on the far left.

Mantener los paquetes  
actualizados

# Actualizar paquetes específicos

Desde Rstudio: Paquetes > Actualizar



# Actualizar paquetes específicos

Desde la consola:

Instalando nuevamente el paquete

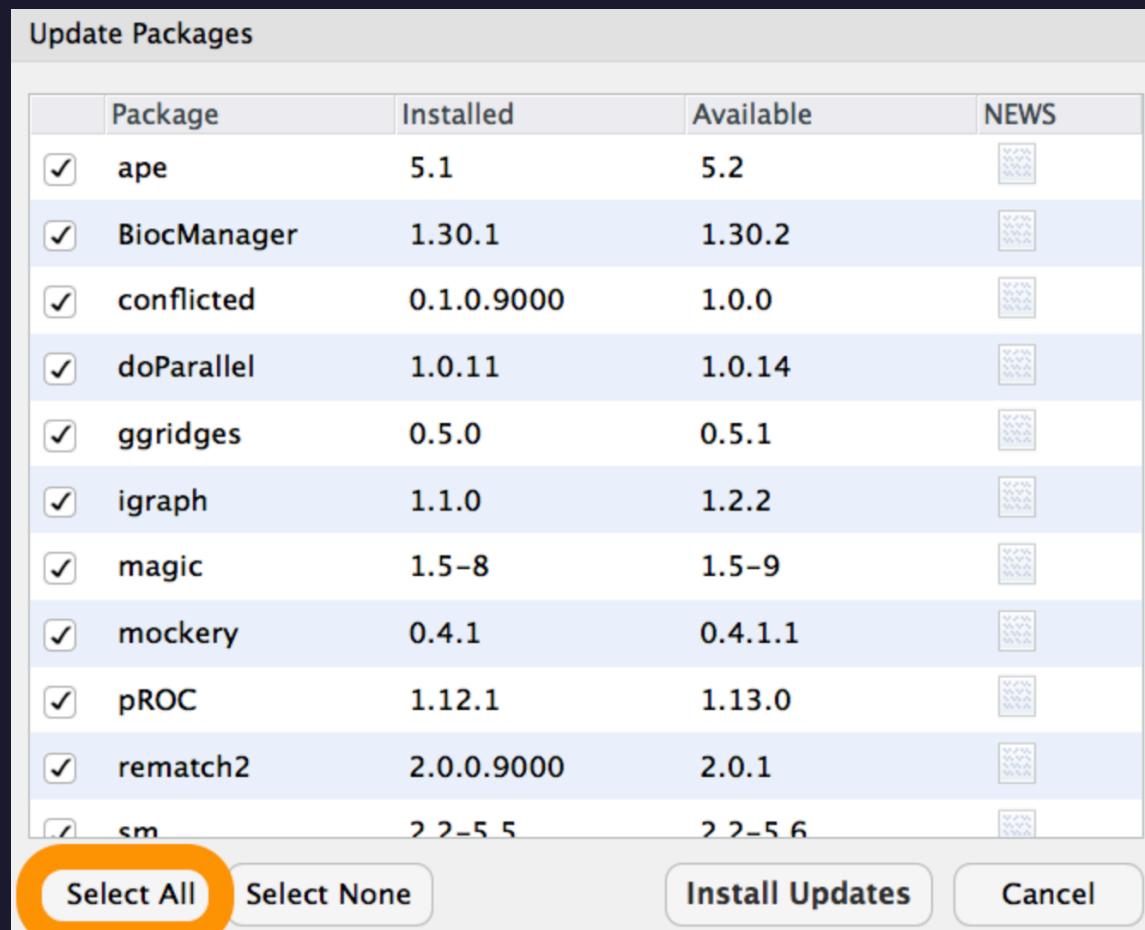
```
install.packages("pkgname")
```

Usando devtools

```
devtools::upgrade_packages("pkgname")
```

# Actualizar todos los paquetes

Desde Rstudio: Paquetes > Actualizar > Seleccionar todos



# Actualizar todos los paquetes

Usando devtools

```
devtools::upgrade_packages(TRUE)
```

Esto funciona para los paquetes de CRAN y existentes en  
Github

# Instalando versiones anteriores de un paquete

devtools: Tools to Make Developing R Packages Easier

Collection of package development tools.

Version: 1.13.6  
Depends: R (≥ 3.0.2)  
Imports: [httr](#) (≥ 0.4), utils, tools, methods, [memoise](#) (≥ 1.0.0), [whisker](#), [digest](#), [rmarkdown](#), [gridExtra](#), [grid](#), [gtable](#), [labeling](#), [lubridate](#), [magrittr](#), [mnorm](#), [minqa](#), [plyr](#), [R6](#), [Rcpp](#), [rlang](#), [stringr](#), [tibble](#), [tidyverse](#), [tinytex](#), [vctrs](#), [withr](#)  
Suggests: [curl](#) (≥ 0.9), [crayon](#), [testthat](#) (≥ 1.0.2), [BiocInstaller](#), [Rcpp](#) (≥ 0.10.0), [microbenchmark](#), [roxygen2](#), [rvest](#), [stringi](#), [units](#), [viridis](#), [viridisLite](#), [wesanderson](#)  
Published: 2018-06-27  
Author: Hadley Wickham [aut], Jim Hester [aut, cre], Winston Chang [aut], RStudio Team [aut]  
Maintainer: Jim Hester <james.hester at rstudio.com>  
BugReports: <https://github.com/r-lib/devtools/issues>  
License: [GPL-2](#) | [GPL-3](#) [expanded from: GPL (≥ 2)]  
URL: <https://github.com/r-lib/devtools>  
NeedsCompilation: no  
Materials: [README](#) [NEWS](#)  
CRAN checks: [devtools results](#)

Downloads:

Reference manual: [devtools.pdf](#)  
Vignettes: [Devtools dependencies](#)  
Package source: [devtools\\_1.13.6.tar.gz](#)  
Windows binaries: r-devel: [devtools\\_1.13.6.zip](#), r-release: [devtools\\_1.13.6.zip](#), r-oldrel: [devtools\\_1.13.6.zip](#)  
OS X binaries: r-release: [devtools\\_1.13.6.tgz](#), r-oldrel: [devtools\\_1.13.6.tgz](#)  
Old sources: [devtools archive](#)

Entra a la página del paquete, por ejemplo busca en google 'CRAN devtools'

# Dirígete a la sección ‘Old sources’

# Instalando versiones anteriores de un paquete

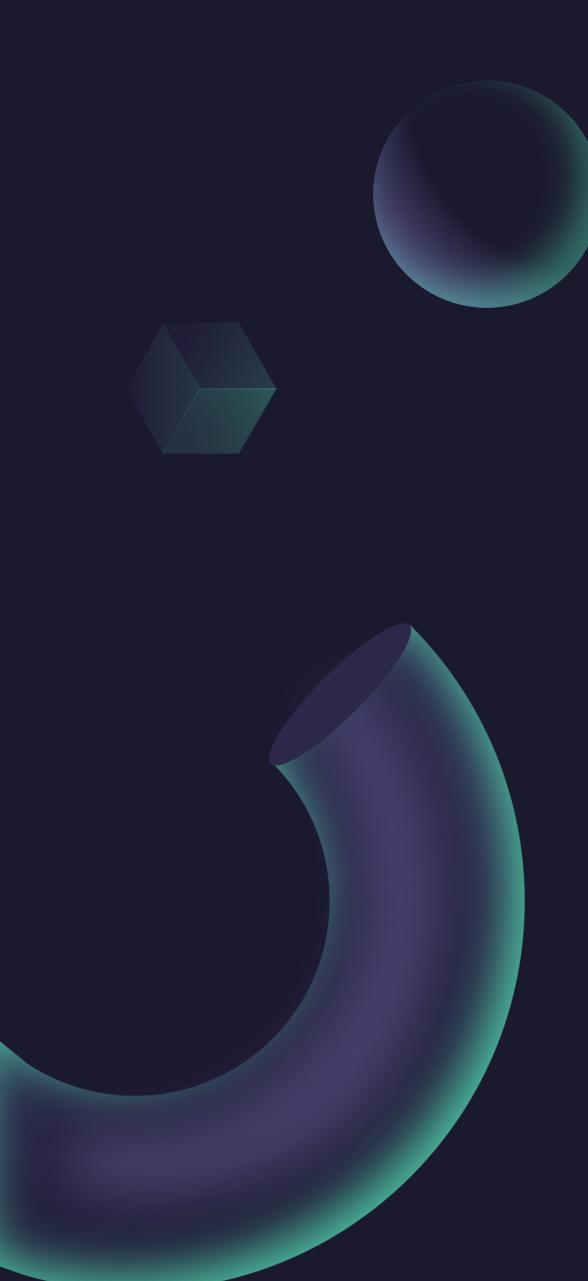
Revisa la versión que tienes instalada actualmente

```
packageVersion("devtools")
```

Instala una versión anterior y verifica la instalación

```
devtools::install_version("devtools", "2.0.0")
```

```
packageVersion("devtools")
```



Transferir los paquetes  
instalados cuando  
actualizamos la versión de R

Podemos transferir los paquetes instalados entre actualizaciones menores



3.5.0 → 3.5.1



3.4.3 → 3.5.0

# Solución

Busca tu ruta de instalación

```
Sys.getenv("R_LIBS_USER")
```

En MacOS se verá así: R\_LIBS\_USER=~/Library/R/%v/library

En Windows se verá así:

```
R_LIBS_USER=~/R/win-library/x.y
```

Si no cuentas con él, genera un directorio para la version anterior

```
fs::dir_create(Sys.getenv("R_LIBS_USER"))
```

Genera un directorio para la nueva version, en este caso será la version  
4.1.0

```
fs::dir_create("~/Library/R/4.1/library")
```

Modifica el archivo .Renviron y agrega esta linea  
R\_LIBS\_USER="~/Library/R/4.1/library"

Reinicia tu sesión

Instala estas paqueterías de ejemplo

```
install.packages(c("fs", "tibble"))
```

Verifica que las paqueterías se instalaron en el nuevo directorio

```
installed.packages("~/Library/R/4.1/library") %>% tibble::as_tibble()
```

Ahora puedes instalar todas las paqueterías anteriores (o algunas de ellas) en la nueva ubicación

```
pkgs <- installed.packages() %>% tibble::as_tibble()
```

```
install.packages(pkgs$Package)
```

Para más detalles sobre mantenimiento de nuestro ambiente de R:

<https://rstats.wtf/maintaining-r.html>