

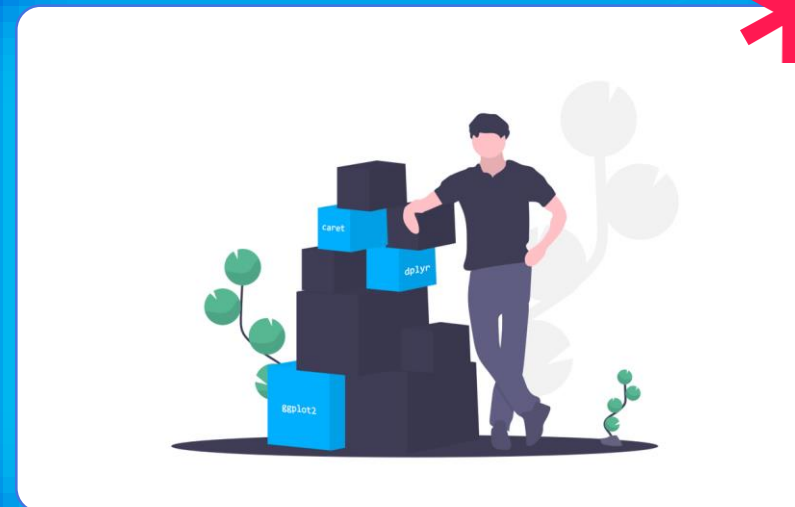
A light blue dotted world map serves as a background for the central text.

INSTALAR PAQUETES EN > R CON RSTUDIO >

* ¿QUÉ SON LOS PAQUETES EN R?

Un paquete son muchos archivos juntos en un mismo lugar, como funciones en R, código o datos. Los paquetes permiten hacer más cosas con R

Cada uno de los package tienen diferentes funcionalidades, estos paquetes nos ayudan a hacer modelos estadísticos, procesamiento de datos, gráficas. Por ejemplo el paquete ggplot2, que sirve para hacer diferentes tipos de gráficas, por lo general, los paquetes están guardados o alojados en repositorios en internet.



* ¿QUÉ SON LOS REPOSITORIOS?



Los repositorios son lugares diseñados para guardar código de tal forma que puedan ser consultados por nosotros.

Para R, tenemos repositorios como CRAN, github o bioconductor (este último para paquetes relacionados a la bioinformática)

Utilizaremos CRAN por ser el repositorio oficial de R, los paquetes de CRAN están probados para funcionar sin problemas en la mayoría de versiones de R.





¿CÓMO INSTALAR PAQUETES EN R?



Para instalar paquetes, podemos utilizar la consola de R o la interfaz de RStudio. Instalar paquetes en R con la consola de R. La manera más rápida de instalar un paquete de CRAN, es utilizando el comando.

```
install.packages("nombre_del_paquete")
```

Esta función de R, va al repositorio, descarga e instala todo con una línea de código. Para instalar ggplot2

```
install.packages("ggplot2")
```

Si ocurre algún error lo mejor es cerrar R o RStudio y empezar de nuevo.

Carga de librerías

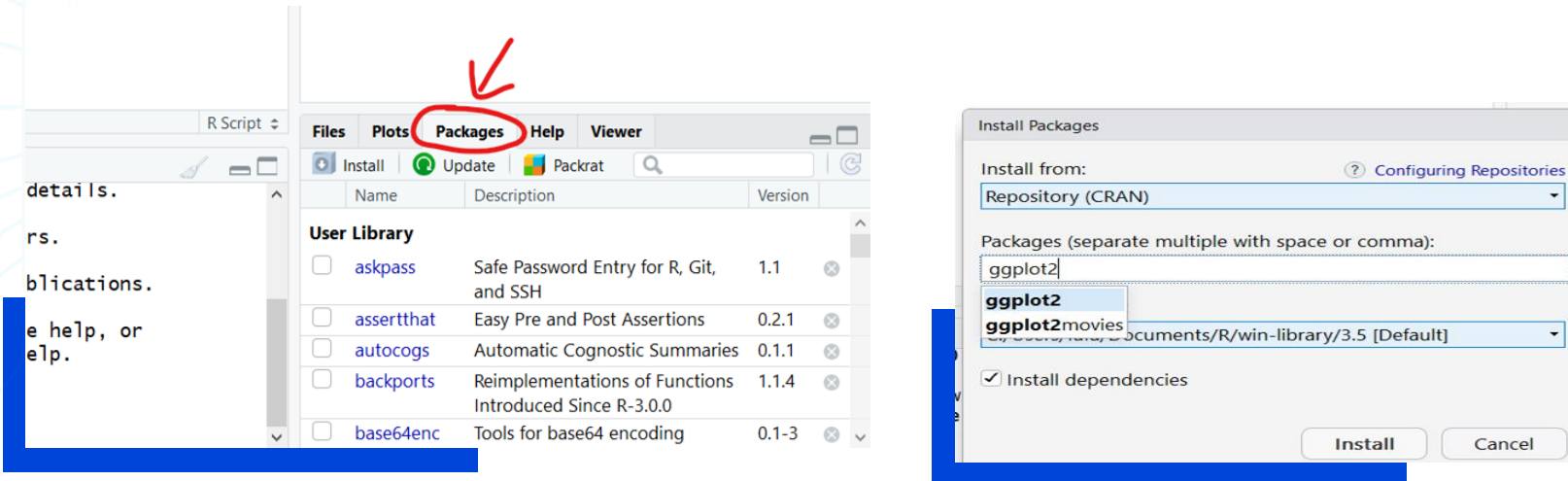
Debe cargarse en la sesión de R para ser utilizado

```
library(dplyr)
```

* INSTALAR PAQUETES EN R CON LA INTERFAZ DE RSTUDIO?



Tenemos que ir a la pestaña «package» que está en el panel de utilidades.



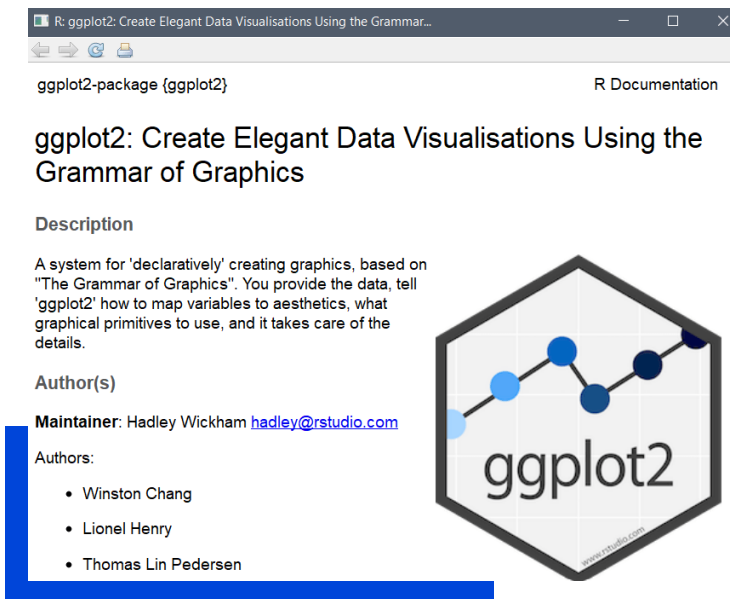
Hacemos click a install y aparece la ventana para instalar paquetes. Luego tenemos que verificar que diga «repositorio CRAN» y escribimos el nombre del paquete.



CÓMO VER LA AYUDA DE UN PAQUETE?

Para ayuda utilizamos el comando `help(nombre_del_paquete)`, esto nos va a mostrar una página con información útil sobre el uso de las funcionalidades

`help(ggplot2)`



A light blue dotted world map serves as the background for the central text.

GRACIAS