Manual de uso de Makurhini

Oscar Godínez Gómez

2025-07-16

Contents

Makurhini			5
1 Instalación del paquete Makurhini	calación del paquete Makurhini	7	
	1.1	Instalación estandar	7
	1.2	Instalar en Linux	8

4 CONTENTS

Makurhini



En este manual se documenta parte de las funciones del paquete Makurhini

6 CONTENTS

Chapter 1

Instalación del paquete Makurhini

1.1 Instalación estandar

• Depende de R (> 4.0.0), igraph (>= 1.2.6)

```
install.packages("igraph")
```

- Se recomienda pre-instalar R
tools: https://cran.r-project.org/bin/windows/R
tools/
- Se recomienda pre-instalar los paquetes devtools y remotes

```
install.packages(c("devtools", "remotes"))
library(devtools)
library(remotes)
install_github("connectscape/Makurhini", dependencies = TRUE, upgrade = "never")
```

En caso de que no aparezca en la lista de paquetes, cierre la sesión de R y vuelva a abrirla.

Si se produce el siguiente error durante la instalación:

```
Using github PAT from envvar GITHUB_PAT Error: Failed to install 'unknown package' from GitHub: HTTP error 401. Bad credentials
```

Entonces intenta lo siguiente:

```
Sys.getenv("GITHUB_PAT")
Sys.unsetenv("GITHUB_PAT")
```

1.2 Instalar en Linux

Makurhini en Linux Para instalar Makurhini en linux considere los siguientes pasos:

Utilice la línea de comandos de Linux para instalar el paquete de la unidad:

```
sudo apt-get install -y libudunits2-dev
```

Utilice la línea de comandos de Linux para instalar gdal:

```
sudo apt install libgdal-dev
```

Utilice la línea de comandos de Linux para instalar libfontconfig y libharfbuzz:

```
sudo apt install libfontconfig1-dev
sudo apt install libharfbuzz-dev libfribidi-dev
```

Ahora puede instalar los paquetes devtools y remotes, y los paquetes terra, raster y sf directamente en su R o RStudio.

```
install.packages(c('remotes', 'devtools', 'terra', 'raster', 'sf'))
```

Utiliza la línea de comandos de Linux para instalar igraph:

```
sudo apt-get install libnlopt-dev
sudo apt-get install r-cran-igraph
```

Ahora puede instalar los paquetes gdistance, graph4lg y ggpubr directamente en su R o RStudio.

```
install.packages(c('gdistance', 'graph4lg', 'ggpubr'))
```

Ahora puedes instalar Makurhini directamente en tu R o RStudio.

```
library(devtools)
library(remotes)
install_github("connectscape/Makurhini", dependencies = TRUE, upgrade = "never")
```

Tenga en cuenta que la instalación de Makurhini en Linux depende de su versión del sistema operativo y de que consiga instalar los paquetes de los que depende Makurhini.