

Incluir bibliografía en un documento R Markdown

Generado con Método 2: BibTeX-natbib

Pedro L. Luque

3 de diciembre de 2020

Contents

1	Información	1
2	Métodos para generar bibliografía en R Markdown	2
2.1	Método 1: uso de “csl” (recomendado para salidas: html, pdf y word)	2
2.2	Método 2: uso de BibTeX: “natbib” (usar solamente con salidas pdf)	2
3	Cómo hacer citas bibliográficas	3
4	Consejos	3

1 Información

Las siguientes páginas contienen información relacionada con la creación de bibliografías con R Markdown:

- https://rmarkdown.rstudio.com/authoring_bibliographies_and_citations.html
- <https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/pdf-document.html>
- <https://bookdown.org/yihui/rmarkdown-cookbook/bibliography.html>
- https://www.overleaf.com/learn/latex/bibtex_bibliography_styles
- https://www.overleaf.com/learn/latex/Bibliography_management_with_bibtex
- <https://editor.citationstyles.org/searchByName/>
- Sobre natbib: https://www.overleaf.com/learn/latex/Bibliography_management_with_natbib
- Sobre estilos natbib: https://www.overleaf.com/learn/latex/Natbib_bibliography_styles
- Chuleta para usar natbib: <https://gking.harvard.edu/files/natnotes2.pdf>

2 Métodos para generar bibliografía en R Markdown

2.1 Método 1: uso de “csl” (recomendado para salidas: html, pdf y word)

```
---
title: "Título del trabajo"
author: "Pedro ..."
date: "23/12/2020"
output:
  pdf_document: default
  html_document: default
csl: apa.csl
bibliography:
- mibibliografiaPaquetes.bib
- mibibliografia.bib
---

---
nocite: |
  @R-base
...

```

2.2 Método 2: uso de BibTeX: “natbib” (usar solamente con salidas pdf)

No funciona el uso de “nocite” (ver una posible solución más adelante).

```
---
title: "Título del trabajo"
author: "Pedro ..."
date: "23/12/2020"
biblio-style: "plainnat"
# header-includes: # descomentar para que aparezcan números entre corchetes
# - \usepackage[square,numbers]{natbib}
output:
  pdf_document:
    citation_package: natbib
  html_document: default
bibliography:
- mibibliografiaPaquetes.bib
- mibibliografia.bib
---

```

Las opciones disponibles para “biblio-style” pueden ser alguno de los siguientes estilos:

- plain, alpha, abbrev, unsrt (**nota:** con estos estilos no funciona las variantes de [] que se verán más adelante)
- específicas de “natbib”: plainnat, abbrevnat, unsrtnat, rusnat, apalike, chicago

Atención, no funcionan los siguientes estilos:

- harvard, astron, authordate
- de natbib: ieeeetr, apalike, acm, siam, humannat, ksfh_nat, dinat

3 Cómo hacer citas bibliográficas

En este trabajo se ha usado el paquete “knitr” (ver: [Xie, 2020] y [Xie, 2015]).... bla....

Como aparece en [Glur, 2018, páginas 1 a 3], los métodos multicriterio

Como aparece en [Cheng et al., 2002]

- Información obtenida de: url: R Markdown Cookbook (**nota:** lo que se recoge a continuación funciona con el método 1 de estilos “csl”, pero algunas cosas fallan con el método 2 sobre todo si se usan estilos que no sean de “natbib”)

Los productos que pueden ser citados directamente dentro de la documentación utilizando la sintaxis `@key` donde `key` es la clave cita en la primera línea de la entrada, por ejemplo, `@R-base`. Para poner las citas entre paréntesis, utilice `[@key]`. Para citar múltiples entradas, separar las llaves de punto y coma, por ejemplo, `[@key-1; @key-2; @key-3]`. Para suprimir la mención del autor, añadir un signo menos delante de `@`, por ejemplo, `[-@R-base]`.

Ejemplos:

- Quitar el autor: [2002], al escribir: `[-@cheng2002analytic]`
- Múltiple: [Xie, 2020, R Core Team, 2020], al escribir: `[@R-knitr; @R-base]`

Nota: También se puede usar el comando LaTeX `\cite` (y sus variantes) como alternativa a estos usos avanzados, para salidas pdf (no usar con estilos bibtex que no sean de natbib):

- Sigue funcionando: `[@key-1; @key-2; @key-3]`. Pero: Xie [2020], R Core Team [2020], se obtiene al escribir: `\cite{R-knitr,R-base}`.
- Sigue funcionando: `[-@R-base]`. Pero: 2020, se obtiene al escribir: `\citeyear{R-base}`.

4 Consejos

- Para citar se recomienda usar los corchetes: `[]`. El motivo es que cuando se crea el PDF (natbib), sin paréntesis no se muestra correctamente.
- Utilizar en alguno de los primeros chunks (se recomienda en el inicial) las siguientes órdenes R permite crear un fichero de bibliografía con las referencias a los paquetes R que se añadan:

```
knitr::write_bib(c("base","knitr","ahp"),
                file="mibibliografiaPaquetes.bib")
```

- Incluir:

```
<div id="refs"></div>
```

Coloca la bibliografía en el lugar que aparezcan. Tanto para html como para pdf (vale para estilos “csl”, no para: “natbib”, “biblatex”)

- Se puede emplear:

```
---
nocite: '@*'
---
```

para incluir todas las referencias bibliográficas incluidas en los ficheros de bibliografía, aunque no hayan sido citadas en el documento.

- Para incluir “nocite” para salidas pdf (método 2: natbib), se puede añadir al final del documento R Markdown la siguiente orden:

```
\nocite{R-base,R-knitr}
```

o

```
\nocite{*}
```

- Si se usa el sistema “natbib” se puede incluir en la cabecera yaml la siguiente línea para que aparezcan los estilos bibliográficos con numeración entre corchetes y las citaciones (si no se usa, no aparecen numeradas las referencias):

```
\usepackage[square,numbers]{natbib}
```

En la cabecera yaml del documento R Markdown se puede incluir del siguiente modo:

```
---  
header-includes:  
  - \usepackage[square,numbers]{natbib}  
---
```

También se puede hacer del siguiente modo:

```
---  
title: "Untitled"  
output:  
  pdf_document:  
    extra_dependencies: ["bbm", "threeparttable"]  
---
```

o

```
---  
output:  
  pdf_document:  
    extra_dependencies:  
      natbib: [square,numbers]  
      lmodern: null  
---
```

Referencias

Eddie WL Cheng, Heng Li, and Danny CK Ho. Proceso de jerarquía analítica (ahp). *Midiendo la excelencia empresarial*, 2002.

Christoph Glur. *ahp: Analytic Hierarchy Process*, 2018. URL <http://github.com/gluc/ahp>. R package version 0.2.12.

R Core Team. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2020. URL <https://www.R-project.org/>.

Yihui Xie. *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition, 2015. URL <https://yihui.org/knitr/>. ISBN 978-1498716963.

Yihui Xie. *knitr: A General-Purpose Package for Dynamic Report Generation in R*, 2020. URL <https://yihui.org/knitr/>. R package version 1.30.