

Cómo sacarle el máximo partido a tus datos: “R for Data Science”, de Hadley Wickham y Garrett Golemund, 2016.

Editor: O'Reilly Media, Sebastopol, California, Estados Unidos.

Formato impreso: ISBN 978-1-4919-1039-9 | ISBN 10:1-4919-1039-9

Ebook: ISBN 978-1-4919-1033-7 | ISBN 10:1-4919-1033-X

S. Varela^{1,2,*}

(1) Departamento de Ciencias de la Vida, Edificio de Ciencias, Campus Externo, Universidad de Alcalá, 28805 Alcalá de Henares, Madrid, España.

(2) Museum für Naturkunde. Leibniz Institute for Evolution and Biodiversity Science. Invalidenstr. 43, 10115 Berlin, Alemania.

* Autor de correspondencia: S. Varela [svarela@paleobiogeography.org]

> Recibido el 26 de agosto de 2016 - Aceptado el 23 de septiembre de 2016

Varela, S. 2016. **Cómo sacarle el máximo partido a tus datos: “R for Data Science”, de Hadley Wickham y Garrett Golemund, 2016.** *Ecosistemas* 25(3): 163. Doi.: 10.7818/ECOS.2016.25-3.23

R es una plataforma desde la cual podemos realizar todos los pasos necesarios para desarrollar nuestra investigación en ecología, independientemente de nuestro campo de trabajo. Existen paquetes para trabajar con filogenias, estadística espacial, metapoblaciones, fragmentación de hábitat, redes, etc. (<https://cran.r-project.org/web/views/>), lo cual permite usar una misma herramienta y un mismo lenguaje en campos con necesidades muy diferentes.

Sin embargo, antes de poder aplicar un análisis específico, hay pasos que son comunes a todas las disciplinas. El libro “*R for Data Science*” hace una revisión detallada de todos estos pasos, imprescindibles para desarrollar un proyecto de investigación en R de principio a fin y de manera óptima. Primero tenemos que importar nuestros datos (almacenados en archivos de Excel, de texto, bases de datos, etc.). A continuación debemos buscar y depurar los errores que se hayan podido producir (corregir problemas de importación, formato de los datos o estructura). Una vez depurados, podremos explorar nuestros datos visualmente mediante figuras y gráficos. Y finalmente, testaremos nuestra hipótesis mediante un modelo matemático y comunicaremos nuestros resultados mediante un artículo o un informe.

Hadley Wickham y Garrett Golemund se dirigen a los investigadores que ya usan R para enseñarles a crear scripts más eficientes y a mejorar sus rutinas de trabajo en R. El material que utiliza el libro, con ejemplos y código listo para ser ejecutado, puede ser consultado libremente desde internet (<http://r4ds.had.co.nz/>)

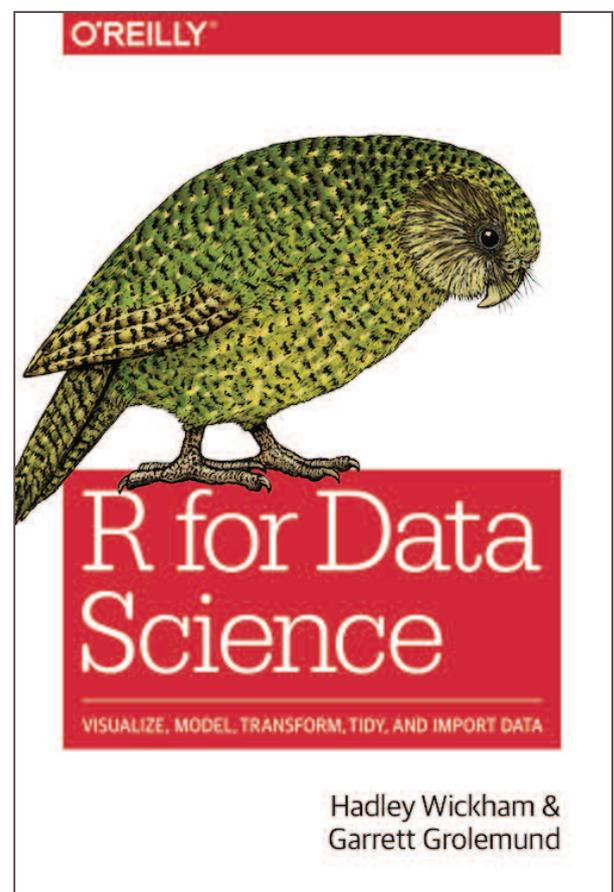


Figura 1. Figura 1. Portada del libro “R for Data Science” de Hadley Wickham y Garrett Golemund.