Laboratorio 4: Manipulación avanzada de datos en R

Curso - Taller R como herramienta para el manejo de datos forestales

Dr. Marco A. González Tagle

07/12/2021

Índice

Instrucciones de la práctica	4
El mundo tidyverse (tidiverso)	4
Librería $dplyr$	5
Datos para trabajar	6



Objetivos de la práctica

- Usar funciones de la librería tydiverse.
- Aprender funciones de la librería dplyr.

Instrucciones de la práctica

Isntalar la librería tidyverse usando el panel derecho inferior en la pestaña Packages (Figura 1).

El mundo tidyverse (tidiverso)

El tidiverso se refiere al paquete tidyverse, el cual es una colección de paquetes coehrentes, que tienen una gramática, filosofía y estructura similar. Todos se basan en la idea de tidy data propuesta por Hadley Wickham [Wickham, 2014].

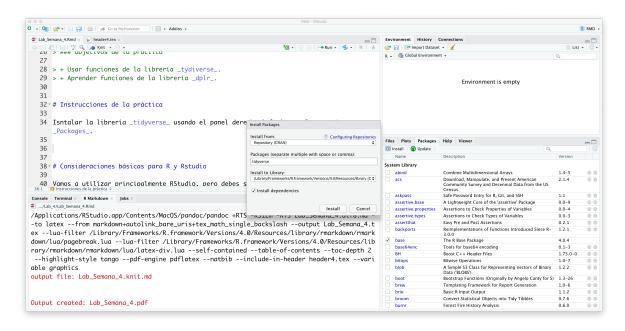


Figura 1: Instalar la librería tidyverse.

Los paquetes que forman parte del tidyverso son (Figura 2).



Figura 2: Paqueterías que componen el tidyverse.

Librería dplyr

Este paquete tiene un gran número de verbos y sería difícil ver todos en una clase, en este capítulo nos enfocaremos en sus funciones más utilizadas, las cuales son siete verbos principales: mutate para generar nuevas variables y que vienen de variables ya existentes, select para seleccionar variables basadas en su nombre, filter para seleccionar filas de acuerdo a si cumplen o no con condiciones en una o mas variables, summarize para resumir las variables, y arrange para reordenar las filas de acuerdo a alguna variable. Para más información sobre este paquete revisar su página oficial: dplyr. Todos estos se combinan naturalmente con group_by() que le permite realizar cualquier operación

"por grupo". % > % (pipeline)

Datos para trabajar

Descargar los datos de dropbox: Cargar datos de dropbox:

 $https://www.dropbox.com/s/htbjbqsdrcinrcr/IR_table1.csv?dl{=}1.$

Referencias

Hadley Wickham. Tidy data. Journal of Statistical Software, 59(10):1-23, 2014. doi: 10.18637/jss.v 059.i10. URL https://www.jstatsoft.org/index.php/jss/article/view/v059i10.