# COMPUTACIÓN ESTADÍSTICA EPG3308

06 IMPORTACIÓN DE DATOS readr readxl httr dbplyr

Joshua Kunst @jbkunst

2023-04-04

## IMPORTACIÓN DE DATOS

#### ORÍGENES DE INFORMACIÓN

Los datos puden venir de muchas fuentes:

- Archivo de texto. https://raw.githubusercontent.com/jbkunst/usach-ingemat-intro-elementos-ds-202201/main/data/pollution.csv
- Planillas, archivos excel.
- SPSS (?).
- Bases de Datos. Esto es todo un mundo, existen muchos motores de bases de datos.
- Desde una página web: https://www.reclamos.cl/empresa/uber-eats
- Una API: https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/productos/datosRecientesEma/330020/2022/05
- Algo más?

#### paquete::funcion para cada TIPO DE ORIGEN

Origen	paquete::funcion
xlsx	readxl::read_excel
txt	<pre>readr::read_delim/data.table::fread</pre>
CSV	readr::read_csv/data.table::fread
Bases de datos	Paquete dbplyr
Archivo SPSSsav	haven::read_sav
API	httr::GET
Página web	rvest::read_html

En general Bases de datos es más general dado que existen distintos motores de bases de datos. Más info en https://dbplyr.tidyverse.org/articles/dbplyr.html

### read\_csv/read\_delim



#### Bases de datos dbplyr

```
library(dplyr)
library(dbplyr)
library(DBI)
library(RMariaDB)
con <- dbConnect(</pre>
  RMariaDB::MariaDB(),
  host = "mysql-rfam-public.ebi.ac.uk",
  db = "Rfam",
  user = "rfamro",
  port = 4497
tbl(con, "taxonomy") |>
  select(ncbi id, species, tax_string) |>
  filter(ncbi id == 10116) |>
  show query() |>
  collect()
```

#### HTMLrvest::read\_html

```
library(rvest)
library(lubridate)
url <- "https://www.reclamos.cl/empresa/pontific:</pre>
read html(url) |>
  html table() |>
  first() |>
  set names(c("fecha", "reclamo", "cantidad")) |:
  mutate(fecha = dmy(fecha)) |>
  arrange(fecha, cantidad) |>
  ggplot(aes(fecha, cantidad)) +
  geom line(color = "gray80", size = 1.2) +
  geom smooth(alpha = 0.25, size = 1.2) +
  coord_cartesian(ylim = c(0, NA)) +
  theme minimal()
```

