

read_bcrp_analisis

Daniel Gavidia

20/11/2021

Setup

```
knitr::opts_chunk$set(tidy.opts=list(width.cutoff=60),tidy=TRUE)
source("https://raw.githubusercontent.com/deliasgp/read_bcrp/main/read_bcrp.R")
library(tidyverse)

## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.0 --

## v ggplot2 3.3.3      v purrr 0.3.4
## v tibble 3.0.6       v dplyr 1.0.4
## v tidyr 1.1.2        v stringr 1.4.0
## v readr 1.4.0        v forcats 0.5.1

## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x purrr::flatten() masks jsonlite::flatten()
## x dplyr::lag() masks stats::lag()

library(kableExtra)

##
## Attaching package: 'kableExtra'

## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
## group_rows
```

Metadatos BCRP

Importamos los metadatos del BCRP para los codigos de las series que vamos a importar

```
url.metadatos <- url("https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/metadata")
metadatos <- read.delim(url.metadatos, sep = ";")
cseries_tc_nominal <- metadatos %>%
  filter(grepl("Tipo", Categoría.de.serie) & Frecuencia ==
    "Diaria" & grepl("TC|US", Nombre.de.serie)) %>%
  select(Código.de.serie, Nombre.de.serie, Fecha.de.inicio,
    Fecha.de.fin)
kbl(cseries_tc_nominal, booktabs = T)
```

Código.de.serie	Nombre.de.serie	Fecha.de.inicio	Fecha.de.fin
PD04637PD	TC Interbancario (S/ por US\$) - Compra	1997-01-02	2021-10-26
PD04638PD	TC Interbancario (S/ por US\$) - Venta	1997-01-02	2021-10-26
PD04639PD	TC Sistema bancario SBS (S/ por US\$) - Compra	1997-01-02	2021-10-26
PD04640PD	TC Sistema bancario SBS (S/ por US\$) - Venta	1997-01-02	2021-10-26
PD04641PD	TC Informal (S/ por US\$) - Compra (descontinuada)	1996-01-02	2020-03-16
PD04642PD	TC Informal (S/ por US\$) - Venta (descontinuada)	1996-01-02	2020-03-16
PD04643PD	TC 11:00 AM (S/ por US\$) - Compra	2004-01-19	2021-10-26
PD04644PD	TC 11:00 AM (S/ por US\$) - Venta	2004-01-19	2021-10-26
PD04645PD	TC 01:30 PM (S/ por US\$) - Compra	2004-01-19	2021-10-26
PD04646PD	TC 01:30 PM (S/ por US\$) - Venta	2004-01-19	2021-10-26
PD04647PD	TC Euro (S/ por Euro) - Compra	2002-02-01	2021-10-26
PD04648PD	TC Euro (S/ por Euro) - Venta	2002-02-01	2021-10-26
PD04697XD	DEG por un USD	1997-01-02	2021-10-25

Funcion read_bcrp

```
d_tc_sb_v <- read_bcrp(cseries = "PD04639PD", periodo_ini = "1940-01-01",
  periodo_fin = "2021-11-20")
```

```
## [1] "Tipo de cambio"
```

```
colnames(d_tc_sb_v) <- c("FECHA", "SERIE")
```

Limpieza de datos

```
mes <- cbind(unique(substr(d_tc_sb_v$FECHA, 4, 6)), mes = 1:12)
mes <- as.data.frame(mes)
mes <- mes %>%
  mutate(mes = str_pad(mes, 2, pad = "0"))

for (i in 1:12) {
  d_tc_sb_v <- d_tc_sb_v %>%
    mutate(FECHA = gsub(pattern = mes[i, 1], replacement = mes[i,
      2], FECHA))
}
d_tc_sb_v <- d_tc_sb_v %>%
  mutate(FECHA = as.Date(FECHA, format = "%d.%m.%y"), SERIE = as.numeric(SERIE))
```

Gráfico

```
d_tc_sb_v %>%
  ggplot(aes(x = FECHA, y = SERIE)) + geom_line(color = "#69b3a2") +
  labs(title = "TC Sistema bancario SBS (S/ por US$) - Compra",
    x = "", y = "TC") + theme_bw()
```

TC Sistema bancario SBS (S/ por US\$) – Compra

