{polAr} Política Argentina Usando R

Juan Pablo Ruiz Nicolini

Palabras clave: r package - elecciones - política - votaciones - discursos - argentina

Abstract

polAr es un paquete pensado para para facilitar el flujo de trabajo y el acceso a datos políticos de Argentina. El mismo permite trabajar con resultados electorales, votaciones legislativas o discursos presidenciales. Entre otros, está inspirado en los paquetes eph (Kozlowski et al. 2019) -que facilita el acceso a datos de la *Encuesta Permanente de Hogares* del *Instituo Nacional de Estadísticas y Censos* de Argentina- y esaps (Schmidt 2018) -que proveé métodos para el cómputo de indicadores de sistemas de partidos y electorales.

1.Datos

Aunque polAr no es un paquete de datos, una de sus principales funciones es facilitar el acceso a los mismos haciendo llamadas a un repositorio independiente¹. El código y diseño de eph fueron centrales para desarrollar esta parte. El primer paso consiste en la curaduría de datos. Así, por ejemplo, para el flujo de trabajo con información electoral, se dio un nuevo formato a los datos partiendo de las fuentes originales y se diseñó una estructura de archivos que nos permitiera consultar resultados de elecciones de un modo sencillo. Partiendo de esos datos se diseñaron funciones como show_available_elections (que devuelve una tabla que funciona como índice de elecciones disponibles²) y get_election_data (que descarga información).

Flujos similares se diseñaron para cada tópico: con show_available_bills y get_bill_votes para datos legislativos; y show_available_speech y get_speech para discursos presidenciales.

La idea general es disponibilizar la información lo más desagregada y limpia posible para usar del modo más conveniente por cada usuarie. Es por ello que se agregan opciones para obtener la *data cruda* (usando el parámetro raw = TRUE).

2.Indicadores

Otra posibilidad es la de calcular indicadores a partir de la información obtenida. Por ejemplo, es posible computar la *Competitividad* electoral (compute_competitiveness); el *Número Efectivo de Partidos* (compute_nep); el reparto de escaños (compute_seats); el nivel de *Concentración* (compute_concentration) y la *Desproporción* electoral (compute_disproportion).

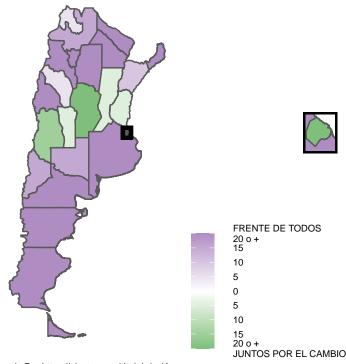
3. Visualización

Por último, también podemos hacer uso de funciones que permiten visualizar rápidamente de manera exploratoria los datos. Así, por ejemplo, con plot_speech() se puede visualizar la frecuencia de palabras de un discurso presidencial seleccionado en una nube interactiva; con plot_bill() la distribución de votos de un proyecto de ley (afirmativo, negativo, nulo o abstención); y, en el caso de datos de elecciones, explorar los resultados electorales mediante tablas (tabulate_results), gráficos (plot_results) o mapas (map_results).

¹El paquete contiene cuatro flujos de trabajos: (i) capas de información geográfica y codificaciones; (ii) discursos presidenciales para el análisis cuantitativo de texto; (iii) registros de votaciones legislativas y (iv) datos de resultados electorales.

²La fuente original de datos para resultados de elecciones nacionales (2003-2017) provienen del *Atlas Electoral* de Tow (2020). Los datos de las elecciones de 2019 tienen una estructura diferente de las de años anteriores y fueron reconstruidos de unos paquetes específicos desarrollados por Moracho (2020) para cada turno: *P.A.S.O.* y *Generales*. Más detalles disponibles en el repositorio de datos: https://github.com/electorArg/PolAr_Data/.

Elección a Presidente de la Nación – General 2019 Puntos Porcentuales de Diferencia



 $\verb| inte: polAr - Política Argentina usando R - https://electorarg.github.io/polAr -$

Agradecimientos: polAr (Ruiz Nicolini 2020) contó con la colaboración de Camila Higa, Lucas Enrich e Iván Lewin.

Referencias

Kozlowski, Diego, Pablo Tiscornia, Guido Weksler, Natsumi Shokida, and German Rosati. 2019. *Eph: Argentina's Permanent Household Survey Data and Manipulation Utilities*. https://CRAN.R-project.org/package=eph.

Moracho, Patricio. 2020. *Elecciones.ar.*2019: *Elecciones Nacionales de Argentina* 2019. http://github.com/pmoracho/elecciones.ar.2019.

Ruiz Nicolini, Juan Pablo. 2020. *PolAr: Argentina Political Analysis*. https://CRAN.R-project.org/package=polAr.

Schmidt, Nicolas. 2018. *Esaps: Indicators of Electoral Systems and Party Systems*. https://CRAN.R-project.org/package=esaps.

Tow, Andy. 2020. Atlas Electoral. https://www.andytow.com/.

Juan Pablo Ruiz Nicolini Universidad Torcuato Di Tella juan.ruiznicolini@mail.utdt.edu