

# {polAr} Política Argentina Usando R

Anónimo

**Palabras clave:** r package - elecciones - política

## Abstract

**polAr** es un paquete pensado para facilitar el flujo de trabajo y el acceso a datos político-electorales de Argentina. Entre otros, está inspirado en los paquetes **eph** (Kozłowski et al. 2019) -que facilita el acceso a datos de la *Encuesta Permanente de Hogares* del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Argentina- y **esaps** (Schmidt 2018) -que provee 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 independiente. El código y diseño de **eph** fueron centrales para desarrollar esta parte. El primer paso consistió en el pre procesamiento de las bases de datos originales<sup>1</sup> y el diseño de una estructura de archivos que nos permitiera hacer esas llamadas. `show_available_elections()` es una función que devuelve una tabla que funciona como índice de elecciones disponibles. El mismo está basado en el nombre de archivos de esa estructura, y son a la vez los parámetros necesarios para descargar una elección:

```
library(polAr)

tucuman2019Dip <- get_election_data(district = "tucuman",
                                   category = "dip",
                                   round = "paso",
                                   year = 2019)
```

La idea general es disponibilizar la información lo más desagregada y limpia posible para usar del modo más conveniente por cada usuario. Es por ello que se agregan opciones para obtener la *data cruda* (usando el parámetro `raw = TRUE`) o descargarla en formato *ancho* (con parámetro `long = FALSE`). Además de funciones auxiliares como `make_long()` para pasar a formato *tidy* un `data.frame ancho` o `get_names()` que permite agregar los nombres a los *id* de listas presentes en la *data*.

## 2. Indicadores

Otra alternativa, siguiendo las ideas propuestas en **esaps**, es poder calcular indicadores a partir de la información obtenida. En esta versión es posible computar *Competitividad* o el *Número Efectivo de Partidos*, de este modo:

```
compute_nep(tucuman2019Dip)

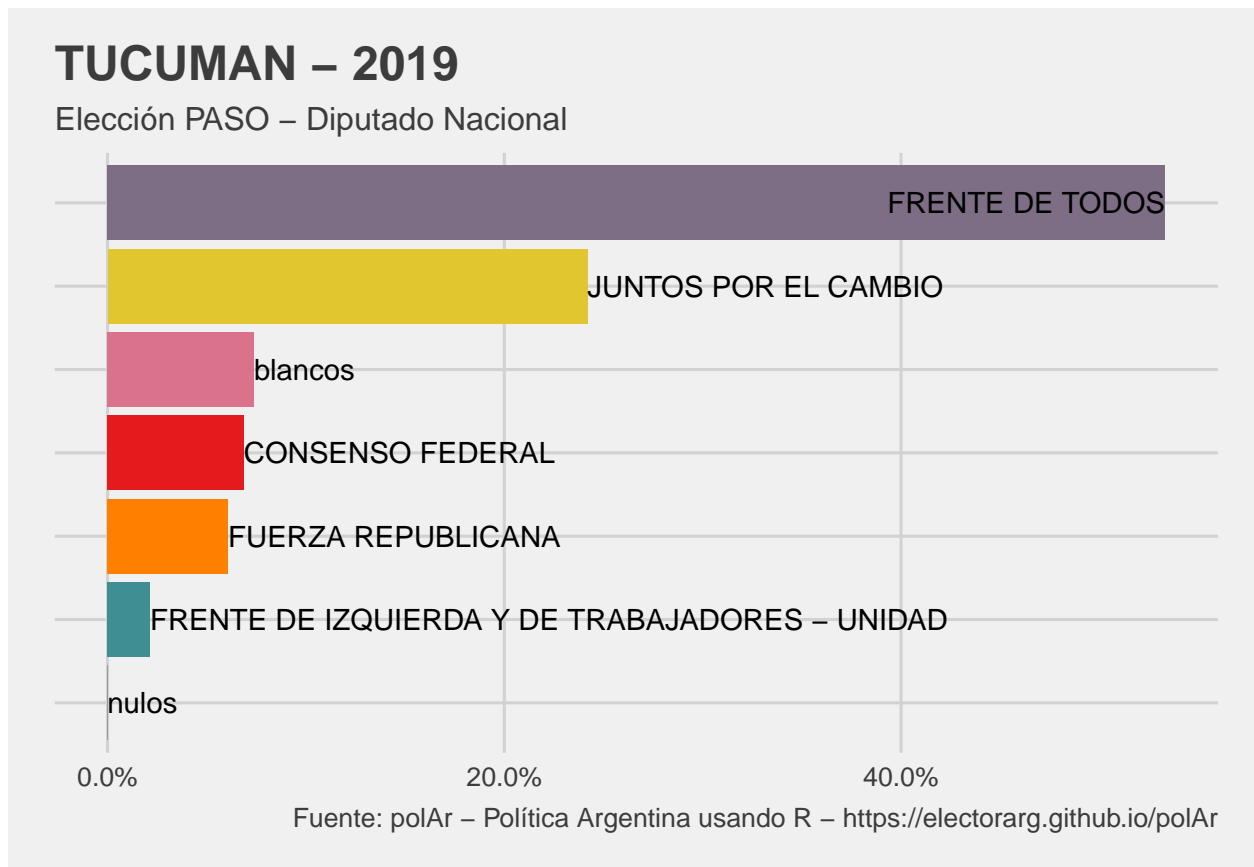
## # A tibble: 2 x 3
##   codprov value index
##   <chr>   <dbl> <chr>
## 1 23      2.17 Golosov
## 2 23      2.80 Laakso-Taagepera
```

<sup>1</sup>La 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/](https://github.com/electorArg/PolAr_Data/).

### 3. Visualización

Por último, con esta misma *data* podemos hacer uso de funciones que permiten visualizar rápidamente los datos como tablas (`tabulate_results`), mapas (`map_results`) o gráficos (`plot_results`):

```
plot_results(tucuman2019Dip)
```



### 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>.
- 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/>.