

Package ‘polAr’

September 14, 2020

Title Argentina Political Analysis

Version 0.2.0

Description Toolbox for the Analysis of Political and Electoral Data from Argentina.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

Language es

URL <https://github.com/electorArg/polAr>

BugReports <https://github.com/electorArg/polAr/issues>

LazyData true

Depends R (>= 2.10)

Imports geofacet (>= 0.2.0), dplyr, tidyr (>= 1.1.0), magrittr, formattable, readr, stringr, rvest, xml2, glue, tibble, DT, attempt, curl (>= 4.2), assertthat, gt, forcats, ggplot2, ggthemes, purrr, scales, rlang (>= 0.4.3), RColorBrewer, grDevices, cowplot, sf, wordcloud2, jsonlite, ggtext, lubridate, ggparliament

Suggests pkgcond, knitr, rmarkdown, utf8, qpdf

RoxygenNote 7.1.1

VignetteBuilder knitr

NeedsCompilation no

Author Juan Pablo Ruiz Nicolini [aut, cre, cph]
(<<https://orcid.org/0000-0002-3138-6343>>),
Camila Higa [ctb],
Iván Lewin [ctb],
Lucas Enrich [ctb]

Maintainer Juan Pablo Ruiz Nicolini <juanpabloruiznicolini@gmail.com>

Repository CRAN

Date/Publication 2020-09-14 04:50:03 UTC

R topics documented:

compute_competitiveness	2
compute_concentration	4
compute_disproportion	5
compute_nep	6
compute_seats	8
full_geo_metadata	9
get_bill_votes	9
get_election_data	10
get_geo	11
get_grid	12
get_multiple_elections	12
get_names	13
get_speech	14
grillas_geofacet	15
make_long	16
map_results	16
plot_bill	17
plot_results	18
plot_speech	19
polAr	19
recode_grid	20
show_arg_codes	21
show_available_bills	21
show_available_elections	22
show_available_speech	23
tabulate_results	23
tucuman_dip_gral_2017	25
Index	26

compute_competitiveness

Calcula Competitividad (Computes Competitiveness)

Description

Funcion que describe el grado de competencia de una eleccion (*Function that describes the degree of competition of an election*)

Usage

```
compute_competitiveness(data, level = "provincia")
```

Arguments

data	un tibble guardado como objeto en el Enviroment luego de consultar get_election_data (A tibble saved as an object in the Enviroment after querying get_election_data).
level	un character que establece el nivel de agregacion sobre el que se quiere calcular la competitividad: por default es provincia y se desagregan las observaciones asignando los valores departamento o circuito al parametro (Establishes the level of aggregation on which you want to compute competitiveness: by definition it is provincia and the observations are disaggregated by assigning the values departamento or circuito to the parameter).

Details

Competitividad mide la diferencia porcentual de votos válidos obtenidos por los dos partidos más votados a y b . Puede tomar valores entre $[0, 1]$ donde 1 es lo más comeptitivo ($a = 50\%$ y $b = 50\%$ de los votos). La fórmula utilizada es:

$$\text{Competitividad} = 1 - (a - b)$$

REQUISITO:

El formato de data debe ser long para calcular [compute_competitiveness](#). Si data es wide se puede transformar con [make_long](#) (long format of data is required for [compute_competitiveness](#). If data is in wide format you can transform it with [make_long](#)).

Value

devuelve un tibble con class "tbl_df", "tbl", "data.frame" con el computo de competitividad de una elccion. El resultado puede ser un valor entre 0 y 1, los cuales representan falta de competencia y competitividad maxima, respectivamente (returns a tibble with class "tbl_df", "tbl", "data.frame" with the computation of the level of competitiveness of an elction. The result can be a value between 0 and 1, which represent a lack of competition and maximum competitiveness, respectively).

See Also

[compute_nep](#), [compute_seats](#), [compute_disproportion](#)

Examples

```
tucuman_dip_gral_2017  
  
tucuman_dip_gral_2017 %>%  
  compute_competitiveness()
```

compute_concentration *Calcula Concentración Elecotral (Computes Electoral Concentration)*

Description

Calcula el índice de concentración electoral de una elección en función del porcentaje acumulado de las dos listas más votadas (*Computes the electoral concentration index of an election based on the accumulated percentage of the two most voted lists*)

Usage

```
compute_concentration(data)
```

Arguments

data la base de datos para hacer el cálculo obtenida con [get_election_data](#) (*tibble downloaded with [get_election_data](#) needed to compute disproportion*).#'

Details

REQUISITO:

El formato de data debe ser long para calcular [compute_concentration](#). Si data es wide se puede transformar con [make_long](#) (*long format of data is required for [compute_concentration](#). If data is in wide format you can transform it with [make_long](#)*)

NOTA:

el grado de concentración será sensible al nivel de agregación de los datos determinados por el parámetro level de [get_election_data](#) (*the degree of concentration will be sensitive to the level of aggregation of the data determined by the parameter level of [get_election_data](#)*).

Value

Devuelve un tibble con class "tbl_df", "tbl", "data.frame" con el cómputo de concentración. Puede tomar valores entre 0 y 1, siendo concentration = 1 el de mayor grado (un solo partido obtiene todos los votos). (*Returns a tibble with class "tbl_df", "tbl", "data.frame" with concentration computation. It can take values between 0, 1, with concentration = 1 being the highest degree (a single party gets all the votes)*).

See Also

[compute_competitiveness](#), [compute_seats](#), [compute_nep](#), [compute_disproportion](#)

Examples

```
tucuman_dip_gral_2017
tucuman_dip_gral_2017 %>%
  compute_concentration()
```

compute_disproportion *Calcula Desproporción del Sistema de Partidos (Computes Party System Disproportion)*

Description

Función que calcula el índice de desproporción del sistema de partidos midiendo la distancia relativa entre proporción de votos y de bancas obtenidos por los partidos políticos (Gallagher por defecto) (*Function that computes the party system disproportion index*)

Usage

```
compute_disproportion(data, formula = "gallagher")
```

Arguments

data	la base de datos para hacer el cálculo obtenida con <code>get_election_data</code> (<i>tibble downloaded with <code>get_election_data</code> needed to compute disproportion</i>).
formula	variante de cálculo elegido ('gallagher', 'cox_shugart', 'lijphart' o 'rae'). Por defecto es la formula de Gallagher

Details

Una discusión sobre distintas formulas para el cálculo puede encontrarse en *"Taagepera and Grofman (2009)"* (A discussion of different ways to compute it can be found at *"Taagepera and Grofman (2009)"*)

REQUISITO:

El formato de data debe ser long para calcular `compute_disproportion`. Si data es wide se puede transformar con `make_long` (*long format of data is required for compute_disproportion. If data is in wide format you can transform it with make_long*)

NOTA:

para calcular el grado de desproporción el parámetro level de `get_election_data` debe ser el que descarga por defecto: "provincia" (*To compute the degree of disproportion, the parameter level of `get_election_data` must be "provincia" (default)*).

Value

Devuelve un tibble con class "tbl_df", "tbl", "data.frame" con el cómputo (*Returns a tibble with class "tbl_df", "tbl", "data.frame" with the computation*).

See Also

[compute_competitiveness](#), [compute_seats](#), [compute_nep](#)

Examples

```
tucuman_dip_gral_2017

tucuman_dip_gral_2017 %>%
  compute_disproportion()
```

compute_nep	<i>Calcula Numero Efectivo de Partidos Politicos - NEP (Computes Effective Number of Political Parties)</i>
-------------	---

Description

Función que calcula el NEP: indicador que provee un número "ajustado" de partidos políticos en un sistema de partidos (*Function that computes NEP: indicator that provides a "tight" number of political parties in a party system*)

Usage

```
compute_nep(data, index = "All")
```

Arguments

data	la base de datos para hacer el cálculo obtenida con get_election_data (<i>tibble downloaded with get_election_data needed to compute nep</i>).
index	un character con la fórmula elegida: "Laakso-Taagepera", "Golosoov" o ambas - opción por defecto- (<i>a character with the chosen formula: 'Laakso-Taagepera', 'Golosoov' or both -default value</i>).

Details

El computo solo se hace a partir de la cantidad de votos de cada lista y no de las bancas (*The computation is only made from the number of votes for each ballot and not from the corresponding legislative seats*).

Implementación de las fórmulas "**Laakso-Taagepera**" y "**Golosoov**" donde p_1 es el porcentaje de votos de una lista i y p_{max} es el porcentaje de votos que sacó la lista más votada (*Implementation of the "**Laakso-Taagepera**" and "**Golosoov**" formulas, where p_1 is vote percentage for a list i and p_{max} the percentage for the most voted party*).

Laakso – Taagepera:

$$NEP_{Laakso-Taagepera} = \frac{1}{\sum_i^n p_i^2}$$

Golosov:

$$NEP_{Golosov} = \frac{p_i}{\sum_i^n p_i + p_{max}^2 - p_i^2}$$

REQUISITO:

El formato de data debe ser long para calcular `compute_nep`. Si data es *wide* se puede transformar con `make_long` (long format of data is required for `compute_nep`. If data is in wide format you can transform it with `make_long`)

NOTA:

el parámetro `level` de `get_election_data` determina el nivel de agregacion sobre el que se computa el NEP: provincia, departamento o circuito (*level at `get_election_data` determines aggregation on which NEP calculation will be made: provincia, departamento or circuito*).

Value

Devuelve un tibble con class "tbl_df", "tbl", "data.frame" de dimensiones variables según el nivel de agrupamiento de data con el cómputo del número ajustado de fuerzas en un sistema de partidos (*Returns a tibble with class "tbl_df", "tbl", "data.frame", of variable dimensions according to the grouping level of data with a "tight" numero of political parties in a party system as outcome*).

Como minimo tres variables (*At least three variables:*):

*`codprov` que es el agrupamiento de más alto nivel (provincial). Se pueden sumar otros niveles: `coddepto` para nivel departamental y `circuito` para el nivel que le sigue (*codprov which is the highest level grouping -provincial. Other levels can be added: coddepto for departmental level and circuito for the level that follows*).

* `value`: el valor calculado del NEP (*NEP computation*)

* `index`: el método utilizado para calcular el NEP (*NEP methodology used for computation*)

See Also

[compute_competitiveness](#), [compute_seats](#), [compute_disproportion](#)

Examples

```
tucuman_dip_gral_2017
```

```
tucuman_dip_gral_2017 %>%
  compute_nep()
```

compute_seats	<i>Calcula número de bancas legislativas a repartir en una elección</i> (Computes allocation of legislative seats)
---------------	---

Description

Función que calcula la distribución proporcional de escaños para la categoría Diputado Nacional y de mayoría/minoría para Senador Nacional en función de votos obtenidos (*Function that computes propotional allocation of Diputados and Senadores seats*)

Usage

```
compute_seats(data)
```

Arguments

data un data.frame con los resultados de una elección para agregados a nivel provincial (*a data.frame with aggregate electoral results at provincial level*).

Details

1. La distribución de escaños esta regida por la formula del sistema *D'Hondt* para Diputados y mayoría/minoría para Senadores.
2. La cantidad de escaños de cada provincia dependen de su población con un mínimo de 5 por provincia. En caso de Senadores se asignan 2 al de mayor votos y 1 al segundo.
3. En el caso de Diputados, La renovación de bancas de cada provincia se realiza por mitades cada dos años. Cuando la cantidad de escaños que corresponden a una provincia es impar las mismas eligen un diputado más en uno de los turnos: o concurrentes con elecciones presidenciales, o en elecciones de mitad de termino presidencial. En el caso de Senadores su mandato es de 6 años y se renuevan parcialmente por grupos de 8 provincias.

See Also

[compute_nep](#), [compute_competitiveness](#), [compute_disproportion](#)

Examples

```
polAr::get_election_data(district = "caba",  
                        category = "dip",  
                        round = "gral",  
                        year = 2007) -> caba_dip_2007
```

```
caba_dip_2007
```

```
compute_seats(data = caba_dip_2007)
```

full_geo_metadata	<i>Equivalencias de códigos de identificación geográfica</i>
-------------------	--

Description

Un archivo de datos que contiene identificadores geográficos para los departamentos de Argentina y sus provincias

Usage

```
full_geo_metadata
```

Format

Un tibble con 526 filas y 8 variables:

codprov, coddepto identificadores utilizados por *INDRA* para escrutinios provisorios de elecciones nacionales

***_censo** identificadores de unidades geográficas del *INDEC_*

***_iso** identificadores de International Organization for Standardization

...

get_bill_votes	<i>Obtener votos de un proyecto de ley</i>
----------------	--

Description

Función que devuelve un *data.frame* con el detalle de los votos individuales de los legisladores a un proyecto de ley.

Usage

```
get_bill_votes(bill = NULL)
```

Arguments

bill Parametro en el que se especifica el id del proyecto obtenido con [show_available_bills](#)

See Also

[plot_bill](#), [show_available_bills](#)

Examples

```
get_bill_votes(bill = "1926-Diputados")
```

get_election_data *Descarga bases de resultados electorales (Download electoral data)*

Description

Función que descarga resultados electorales nacionales desde 2007 (*Function that downloads national electoral data since 2007*)

Usage

```
get_election_data(
  district = NULL,
  category = NULL,
  round = NULL,
  year = NULL,
  level = "provincia",
  long = TRUE,
  raw = FALSE
)
```

Arguments

district	un character con código para Argentina y las 24 provincias (<i>a named character with code for Argentina and the 24 provinces</i>).
category	un character para la categoría electoral: diputado dip, senador sen o presidente presi (<i>a character with a name for the electoral category: deputy dip, senator sen or president presi</i>).
round	un character para tipo de elección: primaria paso o general gral (<i>a character with a name for the election round: primary paso or general gral</i>).
year	un integer para el año de elección (<i>an integer for the year of choice</i>).
level	un character para seleccionar level de agregación de los resultados: provincia, departamento o circuito (<i>a character to select the level of aggregation of the results: province provincia, department -departamento or electoral precincts circuito</i>).
long	un booleano para estructura de los datos. Por default long = FALSE (<i>a boolean for data structure. By default long = FALSE</i>).
raw	un booleano TRUE/FALSE que define si descargar base de datos desagregada a nivel MESA o no (<i>a TRUE/FALSE boolean to define whether to download disaggregated data at BALLOT level or not</i>)

Value

devuelve un tibble con class "grouped_df", "tbl_df", "tbl", "data.frame" con los resultados de una elección determinada (*returns a tibble with electoral results of interest with class "grouped_df", "tbl_df", "tbl", "data.frame"*).

See Also

[get_multiple_elections](#)

Examples

```
get_election_data(district = "caba",
                  category = "dip",
                  round = "paso",
                  year = 2011,
                  level = "provincia",
                  long = TRUE, raw = FALSE)
```

get_geo	<i>Carga poligonos geográficos de distritos de Argentina (Load Argentina's districts geometries)</i>
---------	--

Description

Función que descarga (*geometry*) para graficar con mapas

Usage

```
get_geo(geo = NULL, level = "departamento")
```

Arguments

geo	un character con el nombre del district que se quiere descargar. Se pueden chequear el id con show_arg_codes .
level	parametro opcional para descargar geometrías a nivel 'departamento' cuando se solicita mapa nacional <code>get_geo(geo = "ARGENTINA", level = "departamento")</code> .

Examples

```
get_geo("TUCUMAN")
```

get_grid	<i>Carga grillas de districts de Argentina</i> (Load grids of districts of Argentina)
----------	---

Description

Función que descarga grillas (*facet*) para acomodarlas como si fueran mapas de provincias y departamentos de Argentina.

Usage

```
get_grid(district = NULL)
```

Arguments

district	un character con el nombre del district que se quiere descargar. Disponibles grillas para Argentina y para las 24 provincias. Se pueden chequear los parametros con show_arg_codes .
----------	--

Examples

```
get_grid("TUCUMAN")
```

get_multiple_elections	<i>Descarga resultados de múltiples elecciones</i> (Download multiple election electoral data)
------------------------	--

Description

Esta función permite descargar resultados de una multiplicidad de elecciones al mismo tiempo. (*Function that downloads multiple national electoral data with one call*)

Usage

```
get_multiple_elections(data, unnest = FALSE, level = "provincia")
```

Arguments

data	data.frame con tantas filas como elecciones se quiere descargar y cuatro columnas con las siguientes variables: <i>district</i> , <i>category</i> , <i>round</i> , <i>year</i> (<i>data.frame with as many rows as elections you want to download and four columns with the following variables:district, category, round, year</i>).
unnest	un booleano que devuelve los datos anidados cuando TRUE agrupando cada elección o un data.frame cuando es FALSE que incluye una variable de id de la elección (<i>a boolean that returns nested data when TRUE, grouping each election or a data.frame when FALSE that includes an election id variable</i>).
level	parametro para definir el nivel de agregación de los datos que se quieren descargar ('provincia', 'departamento', 'circuito'). Por defecto es provincia (<i>parameter to define the level of aggregation of the data to be downloaded ('province', 'department', 'circuit')</i>). Default is province).

Value

devuelve un tibble con class "grouped_df", "tbl_df", "tbl", "data.frame" con los resultados de las elecciones seleccionadas, con tantas filas como elecciones se consultaron y dos columnas: *id* de la elección construido como concatenación de los parametros *year_category_round_year*; *election* contiene un listado de tibbles con los resultados agregados a nivel provincial para cada elección (*returns a tibble of class "grouped_df", "tbl_df", "tbl", "data.frame" with as many rows as elections requested and two columns: id of the election build as a concatenation of the parameters year_category_round_year; election contains a list of tibbles with electoral results aggregated at the provincial level for each each row*).

See Also

[get_election_data](#)

Examples

```

polAr::show_available_elections() %>%
  dplyr::filter(district == "caba",
                category == "dip",
                round == "paso") -> caba_paso_diputados

caba_paso_diputados

get_multiple_elections(caba_paso_diputados)

```

Description

Función que agrega el nombre de las listas o partidos como columna a un tibble obtenido con `get_election_data(long = TRUE)` (*Function that adds party labels as a column to a tibble obtained with `get_election_data(long = TRUE)`*).

Usage

```
get_names(data)
```

Arguments

`data` un tibble descargado con `get_election_data(long = TRUE)` guardado como objeto en el Environment (A `get_election_data(long = TRUE)` tibble saved as an object in the Environment).

Details

El formato de `data` debe ser `long` para poder obtener nombres de listas con `get_names`. Si `data` es `wide` se puede transformar con `make_long` (*long format of data is required to get party labels with `get_names`. If data is in wide format you can transform it with `make_long`*).

Value

Devuelve el data set original con una columna extra con la identificación de las listas o partidos políticos. Como el objeto de entrada, este es class `"tbl_df"`, `"tbl"`, `"data.frame"` (*it retruns the original data set with a binded column with political parties names. As the original input the object is of class "tbl_df", "tbl", "data.frame"*).

Examples

```
tucuman_dip_gral_2017
tucuman_dip_gral_2017 %>%
  get_names()
```

get_speech

Descarga discursos (Download speeches)

Description

Función que descarga los discursos presidenciales ante la Asamblea Legislativa desde 1854 hasta 2020 (*Function that downloads presidential speeches to de National Legislative Assembly from 1854 to 2020.*)

Usage

```
get_speech(year = NULL, raw = FALSE)
```

Arguments

year	integer con identificador de discurso que se quiere seleccionar. Se puede explorar un listado de discursos con show_available_speech (<i>integer id for a selected speech. Explore full list of speeches with show_available_speech</i>).
raw	booleano que permite descargar discurso en formato <i>tidy</i> cuando <code>raw = FALSE</code> o crudo caso contrario (<i>boolean that sets if you want to download raw or tidy formatted speech data</i>).

Value

Devuelve un tibble con clases "spec_tbl_df" "tbl_df" "tbl" "data.frame" con el contenido de un discurso presidencial en tres variables: discurso,presidente,year. (*it retruns a tibble with three variables (speech - discurso - president -presidente and year). The object is of class "tbl_df", "tbl", "data.frame"*).

See Also

[plot_speech](#)

Examples

```
get_speech(year = 1949, raw = FALSE)
```

grillas_geofacet	<i>Base de datos de grillas</i>
------------------	---------------------------------

Description

Grillas de Argentina para usar con `facet_geo()`

Usage

```
grillas_geofacet
```

Format

Una lista que contiene 25 *data.frames* con 5 variables:

code_provincia identificación del distrito al que pertenece la grilla
col LONGITUD relativa de los distritos de segundo nivel en la grilla asemejando la geografía
row LATITUD relativa de los distritos de segundo nivel en la grilla asemejando la geografía
code código de identificación de cada uno de los distritos que componen la grilla
name nombre de cada uno de los distritos que componen la grilla

...

make_long	<i>Transforma tibble a formato largo</i> (Transforms a tibble into long format)
-----------	---

Description

Función auxiliar que transforma el tibble *wide* obtenido con [get_election_data](#) a *long* (*Auxiliary function that transforms a wide tibble obtained with [get_election_data](#) to long format*).

Usage

```
make_long(data)
```

Arguments

`data` es el tibble que devuelve [get_election_data](#) con `long = FALSE` como parámetro (*tibble output from [get_election_data](#) with `long = FALSE` as a parameter*).

Details

El formato de data debe ser long tanto para calcular [compute_nep](#) y [compute_competitiveness](#), como para obtener nombre de listas con [get_names](#) (*long format of data is required for [compute_nep](#), [compute_competitiveness](#) and [get_names](#)*).

Value

transforma data a formato alargado utilizando [pivot_longer](#) sin cambiar class "tbl_df", "tbl", "data.frame" de origen pero aumentando el número de filas y reduciendo el de columnas (*It makes data longer with [pivot_longer](#). It returns data of class "tbl_df", "tbl", "data.frame" as the original but increasing the number of rows and decreasing the number of columns*).

map_results	<i>Mapea resultados</i> (Map results)
-------------	---------------------------------------

Description

Función para mapear resultados de la elección (*Function to map election results*)

Usage

```
map_results(data)
```


Arguments

`data` un tibble guardado como objeto en el Environment luego de consultar [get_election_data](#) con parámetro `level` en provincia para elecciones presidenciales y `level` en departamento para legislativas (*tibble saved as an object in the Environment after querying [get_election_data](#) with provincia as level parameter for presidential elections and departmanto for legislative elections*). #'

Details

REQUISITOS:

1. El formato de data debe ser long para poder graficar. Si data es *wide* se puede transformar con [make_long](#) (*long format of data is required for plotting results. If data is in wide format you can transform it with [make_long](#)*)
2. data tiene que haber incorporando los nombres de las listas. Agreguelos con [get_names](#) (*data must have party names. Add them with [get_names](#)*)

Value

Devuelve un objeto de class "gg" "ggplot" que mapea el resultado de una eleccion condicional al nivel de agregacion de data (*Returns an object of class "gg" "ggplot" that plots the election results in a map conditional on the level of data aggregation*).

See Also

[tabulate_results](#), [plot_results](#)

plot_bill

Visualizar resultado de una votación

Description

Función que grafica el resultado de una votación.

Usage

```
plot_bill(id = NULL)
```

Arguments

`id` Parametro en el que se especifica el id del proyecto obtenido con [show_available_bills](#)

See Also

[get_bill_votes](#), [show_available_bills](#)

Examples

```
plot_bill(id = "1926-Diputados")
```

plot_results

Grafica resultados (Plot results)

Description

Función para graficar resultados de la elección (*Function to plot election results*)

Usage

```
plot_results(data, national = FALSE)
```

Arguments

data un tibble guardado como objeto en el Enviroment luego de consultar [get_election_data](#) con parámetro level en provincia (*tibble saved as an object in the Enviroment after querying [get_election_data](#) with provincia as level parameter*).

national un booleano opcional para graficar elecciones presidenciales sin desagregar (*an optional boolean to plot presidential elections without disaggregating*).

Details**REQUISITOS:**

1. El formato de data debe ser long para poder graficar. Si data es *wide* se puede transformar con [make_long](#) (*long format of data is required for plotting results. If data is in wide format you can transform it with [make_long](#)*)
2. data tiene que haber incorporando los nombres de las listas. Agreguelos con [get_names](#) (*data must have party names. Add them with [get_names](#)*)
3. data tiene que haber sido descargada con parametro level = provincia con la funcion [get_election_data](#) (*data must have level = provincia wen downloading it with [get_election_data](#)*)

Value

Devuelve un objeto de class "gg" "ggplot" que grafica el resultado de una eleccion condicional al nivel de agregacion de data (*Returns an object of class "gg" "ggplot" that plots the election results conditional on the level of data aggregation*).

See Also

[tabulate_results](#)

Examples

```
tucuman_dip_gral_2017

tucuman_dip_gral_2017 %>%
  get_names() %>%
  plot_results()
```

plot_speech	Visualización rápida del discurso (Quick speech viz)
-------------	--

Description

Función que permite una rápida visualización de los discursos presidenciales a través de nube de palabras representando su frecuencia relativa con el tamaño. (*Function that plots a word cloud of presidential speeches, with word sizes as a function of its frequency in the data set*)

Usage

```
plot_speech(data)
```

Arguments

`data` requiere un discurso dentro data.frame con formato *tidy* descargado con `get_speech` (*a tidy data.frame with the speech downloaded with get_speech is required*).

Value

Devuelve un objeto con clases "wordcloud2" "htmlwidget" que representa gráficamente el contenido de un discurso presidencial (*it retruns an object of classes "wordcloud2" "htmlwidget" with a graphical representation of presidential speeches*).

polAr	polAr package
-------	---------------

Description

Caja de Herramientas para el procesamiento de datos electorales de Argentina See the README on [Github](#)

recode_grid	<i>Recodifica id asignados a provincias o departamentos de Argentina (Recode Argentina's districts id)</i>
-------------	--

Description

Función que permite recodificar etiquetas para utilización de grillas de Argentina y de departamentos para los 24 distritos subnacionales. Ello permite hacer mas sencilla la vinculación con bases de datos de diversas fuentes.

Usage

```
recode_grid(data, type = NULL)
```

Arguments

data	data.frame obtenido con get_grid . Las grillas disponibles se pueden chequear con show_arg_codes .
type	la variante del código que se quiere definir para la grilla. Las opciones son 'indra', 'indec' o 'iso'.

Details

Respecto el origen de los datos se puede consultar la documentación de [ISO 3166-2 - International Organization for Standardization](#) y del [INDEC](#).

codprov y coddepto son las codificaciones de las bases de datos de [INDRA](#), empresa encargada por muchos años de la tarea del escrutinio provisorio y utilizados en [polAr](#).

Value

Los valores por defecto en [get_grid](#) son codprov para provincia y coddepto para departamentos, respectivamente. Estos corresponden a la codificación de los escrutinios provisorios de elecciones nacionales y se etiquetaron como 'indra'. Se puede optar por la nomenclatura de 'indec', con la familia *_censo, para ambos niveles, o la de 'iso' con *_iso, para el nivel provincial.

Examples

```
get_grid("ARGENTINA")
```

```
get_grid("ARGENTINA") %>%  
  recode_grid(type = "iso")
```

show_arg_codes	<i>Diccionario de códigos identificadores de distritos</i>
----------------	--

Description

Función que devuelve un *data.frame* con códigos y equivalencias de identificación de unidades geográficas

Usage

```
show_arg_codes(viewer = TRUE, nivel = "provincias")
```

Arguments

viewer	Por default es TRUE y muestra una tabla formateada en el <i>Viewer</i> de <i>RStudio</i> . Cuando FALSE imprime en consola.
nivel	Un character que permite elegir opción para ver diccionario a nivel de "provincias" o de "departamentos".

Examples

```
show_arg_codes(viewer = FALSE)
```

show_available_bills	<i>Diccionario de proyectos de ley sometidos a votación</i>
----------------------	---

Description

Función que devuelve un *data.frame* listado de proyectos de ley con un id por proyecto y cámara legislativa

Usage

```
show_available_bills(viewer = TRUE)
```

Arguments

viewer	Por default es TRUE y muestra una tabla formateada en el <i>Viewer</i> de <i>RStudio</i> . Cuando FALSE imprime en consola.
--------	---

See Also

[plot_bill](#), [get_bill_votes](#)

Examples

```
show_available_bills(viewer = FALSE)
```

```
show_available_elections
```

Diccionario de elecciones disponibles (Elections collection)

Description

Función que devuelve un tibble con los parámetros necesarios para llamar elecciones con [get_election_data](#) (*Function that returns a tibble with the necessary parameters to call elections with [get_election_data](#)*).

Usage

```
show_available_elections(viewer = FALSE)
```

Arguments

viewer Por defecto es FALSE. Cuando TRUE devuelve una tabla en el *Viewer* de *RStudio* (*The default is FALSE. When TRUE it returns a table in RStudio Viewer*).

Value

El objeto de salida es un data set con los id de elecciones necesarios como parámetros para usar con [get_election_data](#). Cuando el parámetro es `viewer = FALSE`, devuelve un tibble con class `"tbl_df"`, `"tbl"`, `"data.frame"`, y cuando es `viewer = TRUE` devuelve un objeto con class `"datatables"`, `"htmlwidget"` (*The output is a data set with elections id needed as parameters in [get_election_data](#). When parameter is set to `viewer = FALSE` it returns a tibble and when it is `viewer = TRUE` it returns an object of class `"datatables"`, `"htmlwidget"`).*

See Also

[show_available_speech](#)

Examples

```
show_available_elections(viewer = FALSE)
```

show_available_speech *Diccionario de discursos disponibles (Speeches collection)*

Description

Función que devuelve un listado de discursos de apertura de sesiones emitidos por los presidentes de Argentina ante la Asamblea Legislativa.

Usage

```
show_available_speech(viewer = FALSE)
```

Arguments

viewer Por defecto es FALSE. Cuando TRUE devuelve una tabla en el *Viewer* de *RStudio* (*The default is FALSE. When TRUE it returns a table in RStudio Viewer*).

Value

El objeto de salida es un data set con los id de discursos disponibles para usar como parámetro con `get_speech`. Cuando el parámetro es `viewer = FALSE`, devuelve un tibble con class "tbl_df", "tbl", "data.frame", y cuando es `viewer = TRUE` devuelve un objeto con class "datatables", "htmlwidget" (*The output is a data set with speeches id needed as parameters in `get_speech`. When parameter is set to viewer = FALSE it returns a tibble and when it is viewer = TRUE it returns an object of class "datatables", "htmlwidget"*).

Examples

```
show_available_speech()
```

tabulate_results *Tabula resultados (Tabulate results)*

Description

Función para tabular resultados de la elección (*Function to tabulate election results*)

Usage

```
tabulate_results(data, LaTeX = F)
```

Arguments

data	un tibble guardado como objeto en el environment luego de consultar get_election_data con parámetro level en provincia (A tibble saved as an object in the environment after querying get_election_data with provincia as level parameter).
LaTeX	parámetro para obtener código LaTeX de la tabla de salida. Ejemplo de uso en Overleaf (parameter to get LaTeX code in the output table. Overleaf example usage).

Details**REQUISITOS:**

1. El formato de data debe ser long para calcular resultados. Si data es wide se puede transformar con [make_long](#) (long format of data is required for getting results. If data is in wide format you can transform it with [make_long](#))
2. data tiene que haber incorporando los nombres de las listas. Agreguelos con [get_names](#) (data must have party names. Add them with [get_names](#)).
3. data tiene que haber sido descargada con parámetro level = provincia con la función [get_election_data](#) (data must be level = provincia when downloading it with [get_election_data](#)).

Value

Tabulado con resultados agregados de la eleccion. Por defecto devuelve un tabulado de class "gt_tbl" "list". Si en cambio el parametro es LaTeX = TRUE devuelve codigo de LaTeX con class"character" (Table with aggregated election results. By default it returns a tab of class "gt_tbl" "list". If instead the parameter is set to LaTeX = TRUE it returns LaTeX code with class "character").

See Also

[plot_results](#)

Examples

```
tucuman_dip_gral_2017

x <- tucuman_dip_gral_2017 %>%
  get_names() %>%
  tabulate_results(LaTeX = TRUE)

cat(x)
```

tucuman_dip_gral_2017 *Data set de muestra*

Description

Un tibble con los resultados agregados de la eleccion general para Diputado Nacional por la provincia de Tucuman en 2017

Usage

```
tucuman_dip_gral_2017
```

Format

Un data frame con 6 filas y 8 variables:

category Categoria Electoral
round Ronda o Truno Electoral
year Fecha de eleccion
codprovCodigo de Provincia
name_prov Nombre de Provincia
electores Cantidad de Electores
listasCodigo de lista o partido
votos Cantidad de votos absolutos ...

Index

* datasets

- full_geo_metadata, 9
- grillas_geofacet, 15
- tucuman_dip_gral_2017, 25

- compute_competitiveness, 2, 3, 4, 6–8, 16
- compute_concentration, 4, 4
- compute_disproportion, 3–5, 5, 7, 8
- compute_nep, 3, 4, 6, 6, 7, 8, 16
- compute_seats, 3, 4, 6, 7, 8

- full_geo_metadata, 9

- get_bill_votes, 9, 17, 21
- get_election_data, 3–7, 10, 13, 14, 16–18, 22, 24
- get_geo, 11
- get_grid, 12, 20
- get_multiple_elections, 11, 12
- get_names, 13, 14, 16–18, 24
- get_speech, 14, 23
- grillas_geofacet, 15

- make_long, 3–5, 7, 14, 16, 17, 18, 24
- map_results, 16

- pivot_longer, 16
- plot_bill, 9, 17, 21
- plot_results, 17, 18, 24
- plot_speech, 15, 19
- polAr, 19

- recode_grid, 20

- show_arg_codes, 11, 12, 20, 21
- show_available_bills, 9, 17, 21
- show_available_elections, 22
- show_available_speech, 15, 22, 23

- tabulate_results, 17, 18, 23
- tucuman_dip_gral_2017, 25