

# Package ‘Boreluy’

August 23, 2022

**Type** Package

**Title** Datos electorales de Uruguay 1910-2020

**Version** 0.1.6

**Author** Nicolas Schmidt [aut, cre], Antonio Cardarello [aut], Diego Lujan [aut]

**Maintainer** Nicolas Schmidt <nschmidt@cienciassociales.edu.uy>

**Description** Provee un conjunto de funciones para obtener facilmente los resultados electorales de Uruguay de elecciones nacionales y departamentales con varios niveles de desagregacion (partido, fraccion y departamento).

**License** GPL-3

**Encoding** UTF-8

**LazyData** true

**Depends** R (>= 3.6.0)

**BugReports** <https://github.com/Nicolas-Schmidt/Boreluy/issues>

**URL** <https://nicolas-schmidt.github.io/Boreluy/>  
<https://bancodedatos-fcs.shinyapps.io/appPolitica/>

**Imports** dplyr,  
magrittr,  
purrr,  
tibble,  
tidyr,  
ggparliament,  
crayon,  
stringr,  
ggplot2,  
Rdpack

**RoxygenNote** 7.1.2

**RdMacros** Rdpack

## R topics documented:

agrupar_partidos_uy . . . . .	2
as_esaps . . . . .	2
as_parliament . . . . .	3
departamental_uy . . . . .	4

departamentos . . . . .	5
elecciones . . . . .	5
elecciones_uy . . . . .	5
grafico_elecciones_uy . . . . .	7
nacional_uy . . . . .	7
partidos_uy . . . . .	8
resumen_elecciones_uy . . . . .	9

<b>Index</b>	<b>10</b>
--------------	-----------

---

agrupar_partidos_uy	<i>Agrupar partidos politicos</i>
---------------------	-----------------------------------

---

## Description

Permite agrupar partidos politicos de la salida de la funcion resultado\_eleccion\_uy. Junta las categorias de Voto en Blanco y Voto Anulado y en Otros Partidos a los que no alcanzan determinado umbral.

## Usage

```
agrupar_partidos_uy(datos, umbral = 2)
```

## Arguments

datos	data.frame de clase boreluy_elecciones que devuelve la funcion resultados_elecciones_uy.
umbral	Valor relativo al porcentaje bajo el cual se van a agrupar a los partidos como 'Otros Partidos'

## Value

data.frame.

## Examples

```
elec71 <- nacional_uy(eleccion = 1971)
agrupar_partidos_uy(elec71)
```

---

as_esaps	<i>as_esaps</i>
----------	-----------------

---

## Description

Convierte salida de la funcion nacional\_uy al formato necesario para poder usar el paquete esaps.

## Usage

```
as_esaps(datos)
```

## Arguments

datos	Datos de la clase boreluy.
-------	----------------------------

**Value**

data.frame.

**Examples**

```
elec <- nacional_uy(eleccion = 1971)

elec <- as_esaps(elec)

# Numero efectivo de partidos
# esaps::enp(elec)

# Desproporcionalidad electoral
# esaps::dispro(elec, method = 1)

# Nacionalizacion del sistema de partidos y de los partidos politicos
# esaps::psns(tidy_data = elec, method = 1, pns = TRUE)
```

---

as\_parliament

as\_parliament

---

**Description**

Convierte salida de la funcion [nacional\\_uy](#) al formato necesario para poder usar el paquete ggparliament.

**Usage**

```
as_parliament(datos, camara = 1, color, tipo = "semicircle", ...)
```

**Arguments**

datos	Datos de la clase boreluy.
camara	Por defecto es 1 que corresponde a la camara baja o Camara de Represnetantes, si se indica 2 corresponde a la camara alta o Camara de Senadores.
color	Paleta de colores con los que se van a identificar a los partidos politicos en el grafico.
tipo	Tipo de parlamento (horseshoe, semicircle, circle, classroom, opposing benches)
...	argumentos adicionales de la funcion <a href="#">parliament_data</a>

**Value**

data.frame.

**Examples**

```
diputados <- nacional_uy(eleccion = 1971)
as_parliament(diputados, camara = 1, color = c('#E81B23', '#3333FF', '#B4B4B4'))

# ggplot2::ggplot(diputados, aes(x, y, colour = party_long)) +
#   ggplot2::geom_parliament_seats() +
#   ggplot2::geom_highlight_government(government == 1) +
#   ggplot2::draw_majoritythreshold(n = mayoria, label = FALSE, type = 'semicircle') +
#   ggplot2::geom_parliament_bar(colour = colour, party = party_long) +
#   ggplot2::theme_ggparliament() +
#   ggplot2::labs(colour = NULL, title = titulo, subtitle = "") +
#   ggplot2::scale_colour_manual(values = datos$colour, limits = datos$party_long)
```

---

departamental\_uy

*Resultado de elecciones departamentales de Uruguay*


---

**Description**

Devuelve el resultado electoral por eleccion departamental en cantdiad de votos y en porcentaje.

**Usage**

```
departamental_uy(eleccion, departamento = departamentos)
```

**Arguments**

eleccion	Anio de eleccion.
departamento	character vector con nombre de los departamentos seleccionados. Por defecto estan los 19 departamentos de Uruguay

**Value**

data.frame.

**Examples**

```
departamental_uy(eleccion = 1966)
agrupar_partidos_uy(departamental_uy(1966))
departamental_uy(1966, departamento = c("Artigas", "Rivera", "Montevideo"))
```

---

departamentos	<i>departamentos</i>
---------------	----------------------

---

**Description**

contiene los nombres de los 19 departamentos de Uruguay

**Usage**

departamentos

**Format**

An object of class character of length 19.

---

elecciones	<i>elecciones</i>
------------	-------------------

---

**Description**

Permite checar las elecciones disponibles en la base de datos elecciones\_uy.

**Usage**

```
elecciones(tipo = character())
```

**Arguments**

tipo	tip de eleccion
------	-----------------

**Examples**

```
elecciones(tipo = "Presidencial")
```

---

elecciones_uy	<i>elecciones_uy</i>
---------------	----------------------

---

**Description**

Contiene el resultado de un conjunto de elecciones de nivel nacional de Uruagwat entre 1918 y 2020.

**Usage**

```
data(elecciones_uy)
```

**Format**

data.frame con 18332 filas y 24 columnas.

## Details

**anio\_eleccion** Año en el que se realizó la elección.

**fecha** Fecha en la que se realizó la elección.

**eleccion** Tipo de elección. Puede ser 'Presidencial', 'Departamental', 'Balotaje', 'Legislativa' o 'Consejo Nacional de Administración'

**concurrente** Elecciones concurrentes. Si hay elecciones concurrentes la variable asume el valor 1, en caso contrario asume el valor de 0. La concurrencia en este caso solo refiere a elecciones Presidenciales y Legislativas.

**parcial** Elecciones parciales. El parlamento en la década de los años 20 se cambiaba por tercios. Si la variable asume el valor de 1 es que es una elección parcial en caso contrario asume el valor de 0.

**organo** Nombre del órgano electivo.

**cargos** Cantidad principal de cargos que se eligen en cada elección.

**partido** Nombre del partido político.

**departamento** Nombre del departamento.

**fraccion** Nombre de la fracción del partido político.

**sublema\_senado** Nombre del sublema al senado.

**cabeza\_senado** Nombre de la persona que encabeza la lista al senado.

**votos** Cantidad de votos.

**bancas\_diputados** Cantidad de bancas a la Cámara de Representantes obtenidas por cada partido político.

**bancas\_senado** Cantidad de bancas a la Cámara de Senadores obtenidas por cada partido político.

**total\_bancas\_diputados** Total de bancas que tiene la Cámara de Representantes.

**total\_bancas\_senado** Total de bancas que tiene la Cámara de Senadores.

**habilitados** Cantidad de ciudadanos habilitados para votar.

**poblacion** Cantidad de población (no está discriminada por lo mayores de edad que son los que pueden ejercer el derecho al voto dentro de otras condiciones).

**formula\_presidente** Candidato a la presidencia si es elección Presidencial o a Intendente si es elección Departamental

**formula\_vice** Candidato a la vicepresidencia en el caso de elecciones Presidenciales.

**partido\_ganador** Partido político ganador de la elección.

**presidente** Presidente electo en el caso de elecciones Presidenciales o Intendente en el caso de elecciones Departamentales.

**vice** Vicepresidente electo en el caso de elecciones Presidenciales.

La unidad de análisis de esta base de datos es la fracción a nivel departamental. Esto hace que se tenga el resultado electoral estructurado por cada fracción de cada partido en cada departamento.

## References

Fabregat JT (1950). *Elecciones uruguayas: Febrero de 1925 a noviembre de 1946*, volume 1. Republica Oriental del Uruguay, Poder Legislativo, Cámara de Representantes.

Fabregat JT (1957). *Elecciones uruguayas: Noviembre de 1950 a noviembre de 1954..* Cámara de Senadores.

Fabregat JT (1962). *Elecciones uruguayas: elecciones del 30 de noviembre de 1958; compilacion de cifras oficiales, escrutinios y proclamaciones*. Republica Oriental del Uruguay, Camara de Senadores.

Fabregat JT (1964). *Elecciones uruguayas: del 25 de noviembre de 1962..* Camara de Senadores.

Fabregat JT (1968). *Elecciones uruguayas: Plebiscitos y elecciones de noviembre 27 de 1966*, volume 7. Republica Oriental del Uruguay, Poder Legislativo, Camara de Representantes.

Fabregat JT (1972). *Elecciones uruguayas: Plebiscitos y elecciones de noviembre 28 de 1971*, volume 8. Republica Oriental del Uruguay, Poder Legislativo, Camara de Representantes.

Albornoz A (1989). *Elecciones generales del 25 de noviembre de 1984: eleccion de gobiernos nacionales y departamentales. Resultados. Proclamacion de titulares y suplentes*. Republica Oriental del Uruguay, Poder Legislativo, Camara de Representantes.

Albornoz A (1992). *Elecciones 1989*. Republica Oriental del Uruguay, Poder Legislativo, Camara de Representantes.

Marius JL (2004). *Elecciones uruguayas: 1980-2003*. Konrad Adenauer Stiftung.

Marius JL, Gimenez W (2007). *Primera eleccion uruguaya del siglo XXI: 31 de octubre de 2004*. Ediciones la Proa.

Bottinelli OO, Marius JL, Gimenez W (2010). *Enciclopedia Electoral del Uruguay 1900-2010*. Factum.

---

grafico\_elecciones\_uy    *grafico elecciones uy*

---

### Description

Resumen de la cantidad de elecciones por organo y por anio de forma grafica.

### Usage

```
grafico_elecciones_uy()
```

---

nacional\_uy

*Resultado de elecciones nacionales de Uruguay*

---

### Description

Devuelve el resultado electoral por eleccion nacional en cantdiad de votos y en porcentaje. Las elecciones nacionales son: Presidencial, Balotaje, Legislativa y del Consejo Nacional de Administracion.

### Usage

```
nacional_uy(
  eleccion,
  tipo = "Presidencial",
  por_departamento = FALSE,
  vbva.rm = FALSE
)
```

**Arguments**

<code>eleccion</code>	Anio de eleccion.
<code>tipo</code>	Tipo de eleccion. Por defecto es 'Presidencial'
<code>por_departamento</code>	Por defecto es FALSE. Si es TRUE devuelve el resultado por departamento.
<code>vbva.rm</code>	Eliminar del calculo a los votos en blanco y anulados. Esto puede ser util para elecciones como el 'Balotaje'.

**Value**

data.frame. Si la eleccion es concurrente (hay eleccion de cargos legislativos) devuelve la cantidad de bancas por partido. Si la eleccion no es concurrente solo devuelve el resultado en porcentaje de la eleccion por partido.

**Examples**

```
nacional_uy(eleccion = 1971)
nacional_uy(eleccion = 1999, por_departamento = TRUE)
nacional_uy(eleccion = 1999, tipo = 'Balotaje')
#nacional_uy(1925, tipo = 'Legislativa')
```

partidos\_uy

*partidos\_uy***Description**

Contiene el nombre y el anio de fundacion de todos los partidos politicos uruguayos desde 1918 hasta 2020 que partidiparon en alguna instancia electoral en el periodo citado.

**Usage**

```
data(partidos_uy)
```

**Format**

data.frame con 112 filas y 6 columnas

**Details**

**Partido** Nombre completo del partido politico que participo en alguna eleccion nacional o departamental.

**Sigla** Sigla del Partido Politico.

**Fundacion** Anio de fundacion del partido.

**primer\_eleccion** Anio de la primer eleccion en el periodo (1918-2020) en la que participa el partido politico.

**alcance** Esta variable puede asumir dos valores: 'Departamental' o 'Nacional'. Refiere al alcance que tiene el partido. Es una variable que permite distinguir partidos departamentales o locales de nacionales

**elecciones** Vector de anios en los que participo de elecciones el partido politico



---

`resumen_elecciones_uy` *resumen elecciones uy*

---

**Description**

Resumen de la cantidad de elecciones por organo y por anio.

**Usage**

```
resumen_elecciones_uy(tabla = TRUE)
```

**Arguments**

`tabla` Por defecto es TRUE. Devuelve una tabla resumen por anio.

**Value**

Si `tabla` es TRUE devuelve un data.frame, si es FALSE imprime un resumen.

**Examples**

```
resumen_elecciones_uy()
```

# Index

## \* datasets

departamentos, [5](#)

elecciones\_uy, [5](#)

partidos\_uy, [8](#)

agrupar\_partidos\_uy, [2](#)

as\_esaps, [2](#)

as\_parliament, [3](#)

departamental\_uy, [4](#)

departamentos, [5](#)

elecciones, [5](#)

elecciones\_uy, [5](#)

grafico\_elecciones\_uy, [7](#)

nacional\_uy, [3](#), [7](#)

parliament\_data, [3](#)

partidos\_uy, [8](#)

resumen\_elecciones\_uy, [9](#)