

Package ‘chilemapas’

March 28, 2020

Type Package

Title Mapas de las Divisiones Politicas y Administrativas de Chile
(Maps of the Political and Administrative Divisions of Chile)

Version 0.2

URL <https://pachamaltese.github.io/chilemapas/>

BugReports <https://github.com/pachamaltese/chilemapas/issues>

Description Mapas terrestres con topologias simplificadas. Estos mapas no tienen precision geodesica, por lo que aplica el DFL-83 de 1979 de la Republica de Chile y se consideran referenciales sin validez legal.

No se incluyen los territorios antarticos y bajo ningun evento estos mapas significan que exista una cesion u ocupacion de territorios soberanos en contra del Derecho Internacional por parte de Chile. Esta paquete esta documentado intencionalmente en castellano asciificado para que funcione sin problema en diferentes plataformas.

(Terrestrial maps with simplified topologies. These maps lack geodesic precision, therefore DFL-83 1979 of the Republic of Chile applies and are considered to have no legal validity.

Antartic territories are excluded and under no event these maps mean there is a cession or occupation of sovereign territories against International Laws from Chile. This package was intentionally documented in asciified spanish to make it work without problem on different platforms.)

License GPL-3

Encoding UTF-8

LazyData true

VignetteBuilder knitr

RoxygenNote 7.1.0

Depends R(>= 3.5.0), sf

Imports rmapshaper, dplyr, magrittr, stringr, rlang

Suggests knitr, rmarkdown, ggplot2, testthat

NeedsCompilation no

Author Mauricio Vargas [aut, cre],
 Roberto Salas [ctb],
 Joshua Kunst [ctb],
 Juan Correa [dte],
 Ricardo Aravena [ths],
 Pontificia Universidad Catolica de Chile [cph],
 Instituto Nacional de Estadisticas (INE) [dte],
 Subsecretaria de Desarrollo Regional (SUBDERE) [dte],
 Biblioteca del Congreso Nacional de Chile (BCN) [dte]

Maintainer Mauricio Vargas <mvargas@dcc.uchile.cl>

Repository CRAN

Date/Publication 2020-03-28 20:00:03 UTC

R topics documented:

censo_2017_comunas	2
censo_2017_zonas	3
codigos_territoriales	4
divisiones_electorales	4
divisiones_salud	5
generar_circunscripciones	6
generar_distritos	6
generar_provincias	7
generar_regiones	7
generar_servicios_salud	8
mapa_comunas	8
mapa_zonas	9

Index **10**

censo_2017_comunas *Cifras de poblacion oficiales por comuna*

Description

Contiene los registros de poblacion desagregados por comuna, edad y sexo binario.

Usage

censo_2017_comunas

Format

Un data frame con 14.532 observaciones y cuatro columnas.

codigo_comuna vector de texto

edad vector categorico

sexo vector categorico

poblacion vector numerico

Source

Elaboracion propia con base en datos de Instituto Nacional de Estadisticas (INE).

Examples

censo_2017_comunas

censo_2017_zonas	<i>Cifras de poblacion oficiales por zona</i>
------------------	---

Description

Contiene los registros de poblacion desagregados por zona y edad.

Usage

censo_2017_zonas

Format

Un data frame con 64.212 observaciones y tres columnas.

geocodigo vector de texto

edad vector categorico

poblacion vector numerico

Source

Elaboracion propia con base en datos de Instituto Nacional de Estadisticas (INE).

Examples

censo_2017_zonas

codigos_territoriales *Codigos oficiales de comunas, provincias y regiones*

Description

Contiene los codigos oficiales de SUBDERE. Los nombres de las divisiones administrativas fueron convertidos a ASCII para evitar problemas de codificacion.

Usage

codigos_territoriales

Format

Un data frame con 346 observaciones y seis columnas.

codigo_comuna vector de texto

nombre_comuna vector de texto

codigo_provincia vector de texto

nombre_provincia vector de texto

codigo_region vector de texto

nombre_region vector de texto

Source

Elaboracion propia con base en datos de Subsecretaria de Desarrollo Regional (SUBDERE).

Examples

codigos_territoriales

divisiones_electorales

Divisiones electorales oficiales

Description

Contiene las agrupaciones de las distintas comunas en circunscripciones (eleccion de senadores) y distritos (eleccion de diputados) junto con la cantidad de senadores y diputados que le corresponden a cada division segun la legislacion vigente.

Usage

divisiones_electorales

Format

Un data frame con 346 observaciones y cinco columnas.

codigo_comuna vector de texto
codigo_circunscripcion vector de texto
senadores_circunscripcion vector numerico
codigo_distrito vector de texto
diputados_distrito vector numerico

Source

Elaboracion propia con base en datos de Biblioteca del Congreso Nacional de Chile (BCN).

Examples

divisiones_electorales

divisiones_salud *Divisiones en servicios de salud oficiales*

Description

Contiene las agrupaciones de las distintas comunas en servicios de salud segun la legislacion vigente.

Usage

divisiones_salud

Format

Un data frame con 346 observaciones y tres columnas.

codigo_comuna vector de texto
codigo_servicio_salud vector de texto
nombre_servicio_salud vector de texto

Source

Elaboracion propia con base en las jurisdicciones que reporta el sitio web de cada servicio de salud.

Examples

divisiones_salud

`generar_circunscripciones`*Mapa de Chile a nivel de circunscripciones*

Description

Este mapa es calculado a partir del mapa comunal para no recargar el volumen de datos del paquete.

Usage

```
generar_circunscripciones(mapa = chilemapas::mapa_comunas)
```

Arguments

mapa mapa a agregar, por defecto es todo el mapa nacional

Value

Un objeto de clase sf y data.frame.

Examples

```
r14 <- dplyr::filter(chilemapas::mapa_comunas, codigo_region == 14)
generar_circunscripciones(r14)
```

`generar_distritos`*Mapa de Chile a nivel de distritos*

Description

Este mapa es calculado a partir del mapa comunal para no recargar el volumen de datos del paquete.

Usage

```
generar_distritos(mapa = chilemapas::mapa_comunas)
```

Arguments

mapa mapa a agregar, por defecto es todo el mapa nacional

Value

Un objeto de clase sf y data.frame.

Examples

```
r14 <- dplyr::filter(chilemapas::mapa_comunas, codigo_region == 14)
generar_distritos(r14)
```

generar_provincias *Mapa de Chile a nivel provincial*

Description

Este mapa es calculado a partir del mapa comunal para no recargar el volumen de datos del paquete.

Usage

```
generar_provincias(mapa = chilemapas::mapa_comunas)
```

Arguments

mapa mapa a agregar, por defecto es todo el mapa nacional

Value

Un objeto de clase sf y data.frame.

Examples

```
r14 <- dplyr::filter(chilemapas::mapa_comunas, codigo_region == 14)
generar_provincias(r14)
```

generar_regiones *Mapa de Chile a nivel regional*

Description

Este mapa es calculado a partir del mapa comunal para no recargar el volumen de datos del paquete.

Usage

```
generar_regiones(mapa = chilemapas::mapa_comunas)
```

Arguments

mapa mapa a agregar, por defecto es todo el mapa nacional

Value

Un objeto de clase sf y data.frame.

Examples

```
r14 <- dplyr::filter(chilemapas::mapa_comunas, codigo_region == 14)
generar_regiones(r14)
```

`generar_servicios_salud`*Mapa de Chile a nivel de servicios de salud*

Description

Este mapa es calculado a partir del mapa comunal para no recargar el volumen de datos del paquete.

Usage

```
generar_servicios_salud(mapa = chilemapas::mapa_comunas)
```

Arguments

mapa mapa a agregar, por defecto es todo el mapa nacional

Value

Un objeto de clase sf y data.frame.

Examples

```
r14 <- dplyr::filter(chilemapas::mapa_comunas, codigo_region == 14)
generar_servicios_salud(r14)
```

`mapa_comunas`*Mapa de Chile a nivel comunal*

Description

Contiene todas las comunas del territorio nacional indicando las divisiones administrativas (provincia y region) a las que pertenecen.

Usage

```
mapa_comunas
```

Format

Un data frame con 346 observaciones y cuatro columnas.

`codigo_comuna` vector de texto

`codigo_provincia` vector de texto

`codigo_region` vector de texto

`geometry` vector de poligonos

Source

Elaboracion propia con base en datos de Instituto Nacional de Estadisticas (INE) y Subsecretaria de Desarrollo Regional (SUBDERE).

Examples

mapa_comunas

mapa_zonas

Mapa de Chile a nivel zonal

Description

Contiene todas las zonas urbanas del territorio nacional indicando las divisiones administrativas (comuna, provincia y region) a las que pertenecen.

Usage

mapa_zonas

Format

Un data frame con 4852 observaciones y cinco columnas.

geocodigo vector de texto

codigo_comuna vector de texto

codigo_provincia vector de texto

codigo_region vector de texto

geometry vector de poligonos

Source

Elaboracion propia con base en datos de Instituto Nacional de Estadisticas (INE) y Subsecretaria de Desarrollo Regional (SUBDERE).

Examples

mapa_zonas

Index

*Topic **datasets**

- censo_2017_comunas, [2](#)
- censo_2017_zonas, [3](#)
- codigos_territoriales, [4](#)
- divisiones_electorales, [4](#)
- divisiones_salud, [5](#)
- mapa_comunas, [8](#)
- mapa_zonas, [9](#)

- censo_2017_comunas, [2](#)
- censo_2017_zonas, [3](#)
- codigos_territoriales, [4](#)

- divisiones_electorales, [4](#)
- divisiones_salud, [5](#)

- generar_circunscripciones, [6](#)
- generar_distritos, [6](#)
- generar_provincias, [7](#)
- generar_regiones, [7](#)
- generar_servicios_salud, [8](#)

- mapa_comunas, [8](#)
- mapa_zonas, [9](#)