

# 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](#)