

# Package ‘censo2017’

October 12, 2022

**Title** Base de Datos de Facil Acceso del Censo 2017 de Chile (2017  
Chilean Census Easy Access Database)

**Version** 0.6.1

**Description** Provee un acceso conveniente a mas de 17 millones de registros de la base de datos del Censo 2017. Los datos fueron importados desde el DVD oficial del INE usando el Convertidor REDATAM creado por Pablo De Grande. Esta paquete esta documentado intencionalmente en castellano asiificado para que funcione sin problema en diferentes plataformas. (Provides convenient access to more than 17 million records from the Chilean Census 2017 database. The datasets were imported from the official DVD provided by the Chilean National Bureau of Statistics by using the REDATAM converter created by Pablo De Grande and in addition it includes the maps accompanying these datasets.)

**URL** <https://docs.ropensci.org/censo2017/>

**BugReports** <https://github.com/ropensci/censo2017/issues/>

**License** CC0

**Encoding** UTF-8

**LazyData** true

**RoxygenNote** 7.1.1

**Imports** DBI, duckdb, httr, tibble, purrr, cli, crayon, rstudioapi,  
tools

**Suggests** testthat, covr, knitr, dplyr, dbplyr, ggplot2, chilemapas

**Depends** R (>= 4.0)

**NeedsCompilation** no

**Author** Mauricio Vargas [aut, cre] (<<https://orcid.org/0000-0003-1017-7574>>),  
Juan Correa [ctb],  
Maria Paula Caldas [rev] (rOpenSci),  
Frans van Dunee [rev] (rOpenSci),  
Melina Vidoni [rev] (rOpenSci),  
Constanza Manriquez [rev] (revision independiente de las vinitas),  
Instituto Nacional de Estadisticas (INE) [dct]

**Maintainer** Mauricio Vargas <mavargas11@uc.cl>

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2021-08-16 15:30:14 UTC

## R topics documented:

censo_conectar . . . . .	2
censo_descargar . . . . .	3
censo_desconectar . . . . .	3
censo_eliminar . . . . .	4
censo_tabla . . . . .	4
nivel_educacional_biobio . . . . .	5

<b>Index</b>	<b>6</b>
--------------	----------

---

censo_conectar	<i>Conexion a la Base de Datos del Censo</i>
----------------	--

---

### Description

Devuelve una conexion a la base de datos local. Esto corresponde a una conexion a una base DuckDB compatible con DBI. A diferencia de `censo_tabla()`, esta funcion es mas flexible y se puede usar con `dbplyr` para leer unicamente lo que se necesita o directamente con DBI para usar comandos SQL.

### Usage

```
censo_conectar(dir = censo_path())
```

### Arguments

<code>dir</code>	La ubicacion de la base de datos en el disco. Por defecto es <code>censo2017</code> en la carpeta de datos del usuario de R o la variable de entorno <code>CENSO2017_DIR</code> si el usuario la especifica.
------------------	--

### Examples

```
## Not run:
DBI::dbListTables(censo_conectar())

DBI::dbGetQuery(
  censo_conectar(),
  'SELECT * FROM comunas WHERE provincia_ref_id = 1'
)

## End(Not run)
```

---

`censo_descargar`      *Descarga la Base de Datos del Censo a tu Computador*

---

### Description

Este comando descarga la base de datos completa como un unico archivo zip que se descomprime para crear la base de datos local. Si no quieres descargar la base de datos en tu home, ejecuta `usethis::edit_r_environ()` para crear la variable de entorno `CENSO2017_DIR` con la ruta.

### Usage

```
censo_descargar(ver = NULL)
```

### Arguments

`ver`                      La version a descargar. Por defecto es la ultima version disponible en GitHub. Se pueden ver todas las versiones en <https://github.com/ropensci/censo2017/releases>.

### Examples

```
## Not run: censo_descargar()
```

---

`censo_desconectar`      *Desconecta la Base de Datos del Censo*

---

### Description

Una funcion auxiliar para desconectarse de la base de datos.

### Usage

```
censo_desconectar()
```

### Examples

```
censo_desconectar()
```

---

censo_eliminar	<i>Elimina la Base de Datos del Censo de tu Computador</i>
----------------	--

---

**Description**

Elimina el directorio censo2017 y todos sus contenidos, incluyendo versiones de la base de datos del Censo creadas con cualquier version de 'DuckDB'.

**Usage**

```
censo_eliminar(preguntar = TRUE)
```

**Arguments**

preguntar	Si acaso se despliega un menu para confirmar la accion de borrar cualquier base del censo existente. Por defecto es verdadero.
-----------	--

**Examples**

```
## Not run: censo_eliminar()
```

---

censo_tabla	<i>Tablas Completas de la Base de Datos del Censo</i>
-------------	---

---

**Description**

Devuelve una tabla completa de la base de datos. Para entregar datos filtrados previamente se debe usar [censo\\_conectar\(\)](#).

**Usage**

```
censo_tabla(tabla)
```

**Arguments**

tabla	Una cadena de texto indicando la tabla a extraer
-------	--

**Value**

Un tibble

**Examples**

```
## Not run: censo_tabla("comunas")
```

---

 nivel\_educacional\_biobio

*Poblacion por Nivel Educativo en la Region del Bio Bio*


---

### Description

Proporciona la cuenta y porcentaje por comuna de las personas de la Region del Bio Bio de acuerdo al maximo nivel educacional que reportan (e.g. primaria, secundaria, universitaria, etc.)

### Format

Un tibble con 860 observaciones en las siguientes 4 variables.

comuna codigo de comuna (15 regiones)

nivel\_educ maximo nivel educacional alcanzado (ver la viñeta con los links a la descripción de codigos)

cuenta cantidad de personas censadas en la comuna

proporcion porcentaje que representan las personas censadas en la comuna

### Author(s)

Elaboracion propia con base en datos desagregados del Censo

### Examples

```
nivel_educacional_biobio
```

```
## Not run:
# replicar el resultado usando dplyr directamente con SQL
# es ligeramente distinto a las viñetas que explican esta misma tabla
nivel_educacional_biobio <- tbl(censo_conectar(), "zonas") %>%
  mutate(
    region = substr(as.character(geocodigo), 1, 2),
    comuna = substr(as.character(geocodigo), 1, 5)
  ) %>%
  filter(region == "08") %>%
  select(comuna, geocodigo, zonaloc_ref_id) %>%
  inner_join(select(tbl(censo_conectar(), "viviendas"),
    zonaloc_ref_id, vivienda_ref_id), by = "zonaloc_ref_id") %>%
  inner_join(select(tbl(censo_conectar(), "hogares"),
    vivienda_ref_id, hogar_ref_id), by = "vivienda_ref_id") %>%
  inner_join(select(tbl(censo_conectar(), "personas"),
    hogar_ref_id, nivel_educ = p15), by = "hogar_ref_id") %>%
  group_by(comuna, nivel_educ) %>%
  summarise(cuenta = n()) %>%
  group_by(comuna) %>%
  mutate(proporcion = cuenta * (1 / sum(cuenta))) %>%
  arrange(comuna, nivel_educ)
## End(Not run)
```

# Index

## \* data

nivel\_educacional\_biobio, 5

censo\_conectar, 2

censo\_conectar(), 4

censo\_descargar, 3

censo\_desconectar, 3

censo\_eliminar, 4

censo\_tabla, 4

censo\_tabla(), 2

nivel\_educacional\_biobio, 5