# Package 'importinegi'

October 12, 2023

October 12, 2023
Title Download and Manage Open Data from INEGI
Version 1.2.1
Author Cesar Renteria [aut, cre]
Maintainer Cesar Renteria <cesar.renteria@cide.edu></cesar.renteria@cide.edu>
<b>Description</b> Download and manage data sets of statistical projects and geographic data created by Instituto Nacional de Estadistica y Geografia (INEGI). See <a href="https://www.inegi.org.mx/">https://www.inegi.org.mx/</a> >.
BugReports https://github.com/crenteriam/importinegi/issues
<b>Depends</b> R (>= 3.3.0)
License CC0
Encoding UTF-8
Imports foreign, dplyr, haven, sf, data.table, rio
Suggests knitr, markdown, testthat (>= 2.1.0)
Language es
RoxygenNote 7.1.0
VignetteBuilder knitr
NeedsCompilation no
Repository CRAN
<b>Date/Publication</b> 2023-10-12 19:30:02 UTC
Date/1 tibilcation 2023-10-12 19.30.02 01C
R topics documented:
catalogo_inegi . censo_municipal . censo_poblacion_ageb . censo_poblacion_iter . censo_poblacion_muestra . censo_poblacion_rural . censo_poblacion_urbano . enigh_nuevaconstruccion .
enoe

2 catalogo\_inegi

	sig_caminos_descarga	1
	sig_marcogeo	12
Index		14

catalogo\_inegi

Catalogo de proyectos estadisticos del INEGI

#### **Description**

Consulta el catalogo la Red Nacional de Metadatos del INEGI o los metadatos de un proyecto estadistico en particular.

## Usage

```
catalogo_inegi(id = NA)
```

## **Arguments**

id

Para acceder al diccionario de datos de una base de datos de la Red Nacional de Metadatos del INEGI, utiliza el numero de identificacion unico (valor numerico). El identificador unico se puede consultar en el catalogo de proyectos estadisticos del INEGI (ver ejemplo).

#### **Details**

La funcion catalogo\_inegi provee una lista de bases de datos con un identificador unico (id). Si conoces el id de la base de datos, utilizalo en el parametro para acceder al libro de codigos y los metadatos de la base de datos. Si no conoces el id de la base de datos a consultar, teclea la funcion catalogo\_inegi sin parametros para descargar la lista de bases de datos (Ver ejemplo).

#### Value

Data.frame

#### See Also

Consulta el repositorio la Red Nacional de Metadatos del INEGI.

```
# Accede al repositorio de la Red Nacional de Metadatos
# > de INEGI y almacenalo como una base de datos.
## Not run: dt.catalogo <- catalogo_inegi()

# Consulta metadatos de una base de datos.
## Not run: catalogo_inegi(id = 489)</pre>
```

censo\_municipal 3

## **Description**

Descarga los datos del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales (CNGMD),

#### Usage

```
censo_municipal(year = NA, fuente = NA, datos = NA)
```

#### Arguments

year Año del levantamiento del censo en formato numerico. Los años disponibles

son 2011, 2013, 2015 y 2017.

fuente Fuente de datos de las instituciones publicas de municipales y delegacionales en

formato alfanumerico. Las opciones son: ayuntamiento, administracion, seguri-

dad, justicia.

datos Base de datos producida por cada fuente de datos en formato alfanumerico. Las

opciones pueden ser, segun la fuente de datos: comision, estructura, integrantes, actividades, funciones, marco, participacion, recursos, tramites, transparencia,

ejercicio, infraestructura, y recursos.

#### **Details**

El CNGMD es un proyecto estadistico sobre la gestion y desempeño de las entidades gubernamentales mexicanas a nivel municipal. El CNGMD cubre cuatro tematicas: ayuntamiento, administracion publica municipal, seguridad y justicia.

## Value

Data.frame

```
# Consulta los metadatos del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales
## Not run: censo_municipal()

# Descarga los microdatos de la estructura de los ayuntamientos en 2011
## Not run: estruct <- censo_municipal(year = 2011, fuente = "ayuntamiento", datos = "estructura")</pre>
```

## Description

Descarga los datos del Censo de Poblacion y Vivienda al nivel de desagregacion AGEB y manzana urbana.

## Usage

```
censo_poblacion_ageb(
  year = 2010,
  estado = "Nacional",
  totalestado = FALSE,
  totalmunicipio = FALSE,
  totallocalidad = FALSE,
  totalageb = FALSE,
  manzana = TRUE
)
```

## **Arguments**

year	Año del levantamiento del censo en formato numerico. El unio año disponible en INEGI (incluyendo los conteos) para esta base de datos es 2010.
estado	Define el nombre de la entidad federativa para descargar los datos, en formato alfanumerico. Utiliza "Nacional" para descargarlos a nivel nacional. Los nombres de los estados deben ir capitalizados (y en su caso, con espacios), por ejemplo: "Aguascalientes", "CDMX", "San Luis Potosi".
totalestado	Resultados agregados a nivel entidad federativa. FALSE omite los resultados a nivel entidad federativa.
totalmunicipio	Resultados agregados a nivel municipio. FALSE omite los resultados a nivel municipio.
totallocalidad	Resultados agregados a nivel localidad urbana. FALSE omite los resultados a nivel municipio.
totalageb	Resultados agregados a nivel AGEB urbana. FALSE omite los resultados a nivel AGEB.
manzana	Si se requiere conservar unicamente los resultados a nivel agregado (p. ej. estado, municipio o localidad), FALSE eliminara las observaciones por manzana.

## **Details**

Esta base de datos tiene tres niveles de agregacion: entidades federativas, municipios, agebs y manzanas (en zonas urbanas).

censo\_poblacion\_iter 5

#### Value

Data.frame

## **Examples**

```
# Consultar los datos del Censo a nivel AGEB y manzana urbana.
## Not run: censo_poblacion_ageb()

# Descargar los datos de CDMX de 2010.
## Not run: ageb = censo_poblacion_ageb(year = 2010, estado = "CDMX")
```

## **Description**

Censo de Poblacion y Vivienda. Principales resultados por localidad (ITER).

#### Usage

```
censo_poblacion_iter(
  year = "2010",
  estado = "Nacional",
  totalestado = FALSE,
  totalmunicipio = FALSE,
  localidades = TRUE
)
```

## **Arguments**

year	Año del levantamiento del censo en formato numerico. Los años disponibles (incluyendo los conteos) son: 1990, 1995, 2000, 2005, 2010 y 2015
estado	Define el nombre de la entidad federativa para descargar los datos, en formato alfanumerico. La funcion, por defecto utiliza la palabra "Nacional" para descargar los datos de todos los estados. Los nombres de los estados deben ir capitalizados (y en su caso, con espacios), por ejemplo: "Aguascalientes", "CDMX", "San Luis Potosi".
totalestado	Resultados agregados a nivel entidad federativa. FALSE omite los resultados a

Resultados agregados a nivel entidad federativa. FALSE omite los resultados a

nivel entidad federativa.

totalmunicipio Resultados agregados a nivel municipio. FALSE omite los resultados a nivel

municipio.

localidades Si se requiere conservar unicamente los resultados a nivel agregado (estado o

municipio), FALSE eliminara las observaciones por localidad.

#### **Details**

Esta base de datos tiene dos niveles de agregacion: entidades federativas y municipios.

#### Value

Data.frame

## **Examples**

```
# Consultar los datos ITER del Censo de Poblacion y Vivienda
## Not run: censo_poblacion_iter()

# Descargar los datos de CDMX de 2010.
## Not run: iter = censo_poblacion_iter(year = 2010, estado = "CDMX")
```

censo\_poblacion\_muestra

Censo de Poblacion - Muestra

## **Description**

Censo de Poblacion y Vivienda. Muestra (cuestionario ampliado).

#### Usage

```
censo_poblacion_muestra(year = 2010, estado = NA, muestra = NA)
```

## Arguments

year	Año del levantamiento del censo en formato numerico. Los años disponibles (incluyendo los conteos) son: 1990, 1995, 2005 y 2010.
estado	Define el nombre de la entidad federativa para descargar los datos, en formato alfanumerico. Los nombres de los estados deben ir capitalizados (y en su caso, con espacios), por ejemplo: "Aguascalientes", "CDMX", "San Luis Potosi".
muestra	Bases de datos disponibles Migrantes (1995, 2000 y 2010), Personas (1995, 2000, 2005 y 2010), Viviendas (2000, 2005 y 2010), Hogar (2005) y NA (1990).

## **Details**

En la muestra del Censo la unidad de analisis puede ser personas, viviendas o migrantes. Por lo tanto, ademas del año y el estado, un tercer parametro requerido es muestra, que representa la unidad de analisis. Las unidades de analisis en este parámetro pueden ser Migrantes, Personas, Viviendas u Hogar.

## Value

Data.frame

censo\_poblacion\_rural 7

## **Examples**

```
# Descarga los datos de CDMX de 2010.
## Not run: muestra = censo_poblacion_muestra(year = 2010, estado = "CDMX", muestra = "Personas")
```

censo\_poblacion\_rural Censo de Poblacion - Localidades rurales

## **Description**

Censo de Poblacion y Vivienda. Resultados sobre localidades con menos de 5 mil habitantes

#### Usage

```
censo_poblacion_rural(year = NA, estado = "Nacional")
```

## **Arguments**

year Año del levantamiento del censo en formato numerico. El unico año disponible

en INEGI (incluyendo los conteos) es 2010.

estado Define el nombre de la entidad federativa para descargar los datos en formato al-

fanumerico. La funcion, por defecto utiliza la palabra "Nacional" para descargar los datos de todos los estados. Los nombres de los estados deben ir capitalizados (y en su caso, con espacios), por ejemplo: "Aguascalientes", "CDMX", "San

Luis Potosi".

#### **Details**

Esta base de datos tiene dos niveles de agregacion: entidades federativas y municipios.

#### Value

Data.frame

```
# Descargar los datos de CDMX de 2010.
## Not run: rural = censo_poblacion_rural(year = 2010, estado = "CDMX")
```

censo\_poblacion\_urbano

Censo de Poblacion - Entorno urbano

## Description

Censo de Poblacion y Vivienda. Resultados sobre infraestructura y caracteristicas del entorno urbano.

#### Usage

```
censo_poblacion_urbano(year = NA, estado = NA)
```

#### **Arguments**

year Año del levantamiento del censo en formato numerico. Los años disponibles

(incluyendo los conteos) son: 2000, 2005, 2010 y 2015.

estado Define el nombre de la entidad federativa para descargar los datos en formato

alfanumerico. Los nombres de los estados deben ir capitalizados (y en su caso, con espacios), por ejemplo: "Aguascalientes", "CDMX", "San Luis Potosi".

## **Details**

Esta base de datos tiene dos niveles de agregacion: entidades federativas y municipios.

#### Value

Data.frame

```
# Consultar los datos del entorno urbano del Censo de Poblacion y Vivienda
## Not run: censo_poblacion_entorno()

# Descargar los datos de CDMX de 2010.
## Not run: urbano = censo_poblacion_entorno(year = 2010, estado = "CDMX")
```

enigh\_nuevaconstruccion

enigh\_nuevaconstruccion

ENIGH Nueva Construccion (2008-2014)

## **Description**

Descarga datos de la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares, Nueva Construcción (2008-2014).

#### Usage

```
enigh_nuevaconstruccion(year = NA, datos = NA)
```

### **Arguments**

year Año de levantamiento de la encuesta en formato numerico. Los años disponibles

son 2008, 2010, 2012 y 2014

datos Base de datos a descargar "viviendas" "hogares" "concentrado" "erogaciones"

"gastohogar" "gastotarjetas" "poblacion" "ingresos" "gastopersona" "trabajos"

"agro" "noagro"

## **Details**

La ENIGH provee informacion estadisticas sobre los ingresos y gastos de los hogares en cuanto a su monto, procedencia y distribucion. Adicionalmente, la ENIGH provee informacion sobre las características socio-demograficas de los integrantes del hogar.

## Value

Data.frame

```
# Descargar datos de hogares
## Not run: hogares14 = enigh_nuevaconstruccion(year = 2014, datos = "hogares")
```

10 enoe

enoe *ENOE* 

## **Description**

Encuesta Nacional de Ocupacion y Empleo (ENOE)

## Usage

```
enoe(year = NA, trimestre = NA, integrar = FALSE)
```

## **Arguments**

year Año de levantamiento de la encuesta en formato numerico.

trimestre Trimestre de levantamiento de la encuesta en formato alfanumerico. Las op-

ciones son: "trim1", "trim2", "trim3" y "trim4".

integrar FALSE: descarga por separado y en una lista las cinco bases de datos que com-

ponen la ENOE. TRUE: integra las cinco bases de datos en una sola, utilizando

el identificador unico del entrevistado.

## **Details**

La ENOE es un proyecto estadistico de encuestas en hogares especializado en informacion sobre el mercado laboral. La ENOE provee informacion trimestral sobre la fuerza laboral, la ocupacion, subocupacion y desocupacion de los miembros del hogar encuestado.

### Value

Data.frame

```
# Descargar las bases de datos de la ENOE 2009, Trimestre 1, sin integrar.
## Not run: enoe(year = 2009, trimestre = "trim1")

# Descargar las bases de datos de la ENOE 2009, Trimestre 1, integradas
## Not run: enoe(year = 2009, trimestre = "trim1", integrar = TRUE)
```

sig\_caminos\_descarga 11

```
sig_caminos_descarga Red Nacional de Caminos - Descarga datos
```

#### **Description**

Descarga un una lista con todos los mapas de la Red Nacional de Caminos para un año especifico. El objeto resultante de esta funcion es necesario para extraer, por separado, cada mapa con la funcion sig\_caminos\_extrae().

## Usage

```
sig_caminos_descarga(year = NA)
```

#### **Arguments**

year

Año de referencia del mapa, en formato numerico (2016-2019).

#### **Details**

La Red Nacional de Caminos (RNC) provee informacion georreferenciada sobre las vias de comunicacion inter-urbana e intra-urbana. Adicionalmente, contiene informacion sobre la infraestructura publica urbana (p. ej. tuneles, puentes, plazas de cobro, marcas de kilometraje, etc.), y la infraestructura de otros medios de transporte (p. ej. transbordadores, aeropuertos, puertos y estaciones de ferrocarril).

#### Value

Data.frame

## **Examples**

```
# Descargar mapas de la RNC
## Not run: mapas.rnc = sig_caminos_descarga(year = 2019)
```

sig\_caminos\_extrae

Red Nacional de Caminos - Extrae mapas

#### **Description**

Extrae cada uno de los mapas que componen de la Red Nacional de Caminos, previamente descargados con la funcion sig\_caminos\_descarga().

### Usage

```
sig_caminos_extrae(. = NA, mapa = NA)
```

12 sig\_marcogeo

## Arguments

Inserta el nombre del objecto previamente creado con la funcion sig\_caminos\_descarga().

mapa Mapa en formato alfanumerico. Las opciones son: estructura, localidad, manio-

bra\_prohibida, plaza\_cobro, poste\_de\_referencia, puente, red\_vial, sitio\_de\_interes,

tarifas, transbordador, tred\_localidad, tred\_sitio\_de\_interes, runion.

#### **Details**

La Red Nacional de Caminos (RNC) provee informacion georreferenciada sobre las vias de comunicacion inter-urbana e intra-urbana. Adicionalmente, contiene informacion sobre la infraestructura publica urbana (p. ej. tuneles, puentes, plazas de cobro, marcas de kilometraje, etc.), y la infraestructura de otros medios de transporte (p. ej. transbordadores, aeropuertos, puertos y estaciones de ferrocarril).

#### Value

Data.frame

#### **Examples**

```
# Descargar mapas de la RNC
## Not run: mapas.rnc = sig_caminos_descarga(year = 2019)

# Extraer el mapa de las plazas de cobro
## Not run: mapa.pzacobro = sig_caminos_extrae(mapas.rnc, mapa = "puente")
```

sig\_marcogeo

Marco Geoestadistico Nacional

## **Description**

Extrae los mapas del Marco Geoestadistico Nacional.

## Usage

```
sig_marcogeo(year = NA, mapa = NA, version = NA)
```

#### **Arguments**

year Año de referencia del mapa, en formato numerico. Años disponibles: 1995,

2000, 2005, 2007, 2009, 2010 y 2013.

mapa Mapa en formato alfanumerico. Las opciones son: entidades, municipios, ageb,

urbano, y rural.

version Especificar, en formato alfanumerico, la version para los años 2010 (4.3, 5.0,

5.0.A), 2017 (2010.0 o dejar en blanco) y 2018 (2010.0 o dejar en blanco). Para

el resto de los años, dejar en blanco.

sig\_marcogeo 13

## **Details**

El Marco Geoestadistico Nacional (MGN) es un proyecto geoestadistico que presenta informacion sobre la division política del territorio mexicano en sus diferentes niveles de gobierno (nacional, estatal y municipal), asi como otras formas de clasificacion del territorio nacional.

## Value

Data.frame

```
# Consultar los metadatos del Marco Geoestadistico Nacional
## Not run: sig_marcogeo()

# Descargar el mapa de munucipios para 2009
## Not run: mapa09 = sig_marcogeo(year = 2009, mapa = "municipios")
```

## **Index**

```
catalogo_inegi, 2
censo_municipal, 3
censo_poblacion_ageb, 4
censo_poblacion_iter, 5
censo_poblacion_muestra, 6
censo_poblacion_rural, 7
censo_poblacion_urbano, 8
enigh_nuevaconstruccion, 9
enoe, 10
sig_caminos_descarga, 11
sig_caminos_extrae, 11
sig_marcogeo, 12
```