

# Package ‘geoAr’

March 3, 2024

**Title** Argentina's Spatial Data Toolbox

**Version** 1.0.0

**Description** Collection of tools that facilitates data access and workflow for spatial analysis of Argentina. Includes historical information from censuses, administrative limits at different levels of aggregation, location of human settlements, among others. Since it is expected that the majority of users will be Spanish-speaking, the documentation of the package prioritizes this language, although an effort is made to also offer annotations in English.

**License** MIT + file LICENSE

**Encoding** UTF-8

**LazyData** true

**RoxygenNote** 7.2.3

**Suggests** testthat, gt, knitr, rmarkdown, geofacet, ggplot2, tibble

**Depends** R (>= 2.10)

**Imports** dplyr, sf, httr, assertthat, attempt, tidyr, stringr,  
magrittr, curl, glue, leaflet, jsonlite, purrr

**URL** <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr>

**BugReports** <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr/issues>

**VignetteBuilder** knitr

**NeedsCompilation** no

**Author** Juan Pablo Ruiz Nicolini [aut, cre, cph]  
(<https://orcid.org/0000-0002-3138-6343>),  
Patricio Del Boca [aut],  
Juan Gabriel Juara [aut]

**Maintainer** Juan Pablo Ruiz Nicolini <juanpabloriguiznicolini@gmail.com>

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2024-03-03 17:30:02 UTC

## R topics documented:

addArgTiles . . . . .	2
add_geo_codes . . . . .	3
censos . . . . .	4
geoAr . . . . .	4
geo_metadata . . . . .	5
get_asentamientos . . . . .	5
get_bahra . . . . .	7
get_calles . . . . .	7
get_censo . . . . .	9
get_departamentos . . . . .	9
get_eph . . . . .	10
get_geo . . . . .	11
get_grid . . . . .	12
get_localidades . . . . .	12
get_localidades_censales . . . . .	14
get_municipios . . . . .	15
get_provincias . . . . .	16
get_ubicacion . . . . .	17
grillas_geofacet . . . . .	18
normalizar_direccion . . . . .	19
recode_grid . . . . .	20
show_arg_codes . . . . .	21
show_available_censos . . . . .	22

<b>Index</b>	<b>23</b>
--------------	-----------

---

addArgTiles	<i>Agrega capa de Argentina para mapa interactivo (Load Argentina Tiles Template)</i>
-------------	---

---

### Description

Función que descarga capa base de Argentina para mapa interactivo creado con la librería leaflet.

### Usage

```
addArgTiles(data)
```

### Arguments

data            debe ser un objeto con class "leaflet" "htmlwidget".

### Details

El objetivo es agregar referencias de la base sobre la que se visualizan geometrías de Argentina. Se pueden agregar capas como polígonos descargandolos con [get\\_geo](#). Los geometrías disponibles se pueden chequear con [show\\_arg\\_codes](#).

**Value**

Capa base para mapas interactivos

**Examples**

```
get_geo("TUCUMAN") %>%  
leaflet::leaflet() %>%  
leaflet::addPolygons() %>%  
addArgTiles()
```

---

add_geo_codes	<i>Agrega columnas con id geográficos asignados a poligonos de provincias o departamentos de Argentina (Augment Argentina's districts polygons id)</i>
---------------	--

---

**Description**

Función que permite agregar columnas con ids geográficos para utilización de mapas de Argentina y de departamentos para los 24 distritos sub nacionales para una más sencilla la vinculación con bases de datos de diversas fuentes.

**Usage**

```
add_geo_codes(data)
```

**Arguments**

data	data.frame obtenido con <a href="#">get_geo</a> . Los mapas disponibles se pueden chequear con <a href="#">show_arg_codes</a> .
------	---

**Details**

Respecto el origen de los datos se puede consultar la documentación de [ISO 3166-2 - International Organization for Standardization](#) y del [INDEC](#).

codprov y coddepto son las codificaciones de las bases de datos de [INDRA](#), empresa encargada por muchos años de la tarea del escrutinio provisorio y utilizados en [polAr](#).

**Value**

Los valores por defecto en [get\\_geo](#) son codprov\_censo para provincia y coddepto\_censo para departamentos, respectivamente. Estos corresponden a la codificación de INDEC. Con el agregado usando add\_geo\_codes se puede optar por las nomenclaturas de 'indra' - correspondiente a los escrutinios provisorios de elecciones nacionales, con las variantes codprov y coddepto, o la de 'iso' con \\*\_iso , estas últimas hasta el nivel provincial.

**Examples**

```
get_geo("TUCUMAN")

get_geo("TUCUMAN") %>%
  add_geo_codes()
```

---

censos	<i>Un archivo de datos que contiene el listado de las geometrías para los censos disponibles</i>
--------	--

---

**Description**

Un archivo de datos que contiene el listado de las geometrías para los censos disponibles

**Usage**

```
censos
```

**Format**

Un tibble con 10 filas y 1 variables (censo) que funciona como id para usar con `get_geo`

**censo** ID correspondiente al año del censo de Argentina para descargar poligonos disponibles (1869 - 2010)

---

geoAr	<i>geoAr package</i>
-------	----------------------

---

**Description**

Caja de Herramientas GEO de Argentina See the README on [Github](#)

**Author(s)**

**Maintainer:** Juan Pablo Ruiz Nicolini <juanpabloluiznicolini@gmail.com> ([ORCID](#)) [copyright holder]

Authors:

- Patricio Del Boca <patriciodelboca@gmail.com>
- Juan Gabriel Juara <jg.juara@gmail.com>

**See Also**

Useful links:

- <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr>
- Report bugs at <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr/issues>

---

geo_metadata	<i>Un archivo de datos que contiene identificadores geográficos para los departamentos de Argentina y sus provincias (A data file containing geographic identifiers for the departments of Argentina and their provinces)</i>
--------------	---

---

**Description**

Un archivo de datos que contiene identificadores geográficos para los departamentos de Argentina y sus provincias (*A data file containing geographic identifiers for the departments of Argentina and their provinces*)

**Usage**

geo\_metadata

**Format**

Un tibble con 526 filas y 8 variables:

**codprov, coddepto** identificadores utilizados por *INDRA* para escrutinios provisorios de elecciones nacionales

**x\_censo** identificadores de unidades geográficas del *INDEC*

**x\_iso** identificadores de *International Organization for Standardization*

...

---

get_asentamientos	<i>Obtener Asentamientos de BAHRA</i>
-------------------	---------------------------------------

---

**Description**

Permite realizar búsquedas sobre el listado de asentamientos BAHRA. Realiza la consulta GET al endpoint /asentamientos de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

**Usage**

```

get_asentamientos(
  id = NULL,
  nombre = NULL,
  provincia = NULL,
  departamento = NULL,
  municipio = NULL,
  localidad_censal = NULL,
  orden = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
  exacto = NULL
)

```

**Arguments**

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
municipio	text Filtrar por nombre o ID de Municipio.
localidad_censal	text Filtrar por nombre o ID de localidad censal. Se pueden especificar varios IDs separados por comas
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados (por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

**Value**

Un Data Frame con el listado de Asentamientos BAHRA.

**References**

[georef-ar-api/asentamientos](https://georef-ar-api/asentamientos)

**Examples**

```
## Not run:  
get_asentamientos()  
  
## End(Not run)
```

---

get_bahra	<i>Descarga 'base total' de Asentamientos Humanos de la República Argentina (BAHRA)</i>
-----------	---

---

**Description**

Descarga 'base total' de Asentamientos Humanos de la República Argentina (BAHRA)

**Usage**

```
get_bahra(geo = "ARGENTINA")
```

**Arguments**

geo un character con el nombre del distrito que se quiere descargar (por defecto toda ARGENTINA) Se puede chequear el id con [show\\_arg\\_codes](#).

**Value**

tibble con datos de BAHRA

**Examples**

```
get_bahra()
```

---

get_calles	<i>Obtener Calles</i>
------------	-----------------------

---

**Description**

Permite realizar búsquedas sobre el listado de vías de circulación. Realiza la consulta GET al endpoint /calles de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

**Usage**

```
get_calles(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  tipo = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

**Arguments**

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
tipo	text Tipo de calle. (Valores disponibles: calle, avenida, pasaje.)
provincia	text Filtrar por nombre o ID de provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de departamento.
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

**Value**

Un Data Frame con el listado de Calles

**References**

[georef-ar-api/calles](#)

**Examples**

```
## Not run:  
get_calles()  
  
## End(Not run)
```

---

get_censo	<i>Carga poligonos de Censos de Población Históricos de Argentina</i>
-----------	---

---

**Description**

Carga poligonos de Censos de Población Históricos de Argentina

**Usage**

```
get_censo(censo = NULL, simplified = FALSE)
```

**Arguments**

censo	un character con el id del año del censo del district que se quiere descargar. Se pueden chequear el id con <a href="#">show_available_censos</a> .
simplified	por defecto es TRUE y determina la descarga de una versión simplificada de las geometrías. Con FALSE descarga la versión original de INDEC

**Value**

tibble con capa geografica correspondiente a geometrías de un censo histórico

**Examples**

```
get_censo(censo = "1947", simplified = TRUE)
```

---

get_departamentos	<i>Obtener Departamentos</i>
-------------------	------------------------------

---

**Description**

Permite realizar búsquedas sobre el listado de departamentos. Realiza la consulta GET al endpoint /departamentos de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

**Usage**

```
get_departamentos(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

**Arguments**

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados. (Por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

**Value**

Un Data Frame con el listado de Departamentos

**References**

[georef-ar-api/departamentos](#)

**Examples**

```
## Not run:
get_departamentos()

## End(Not run)
```

---

get_eph	<i>Carga poligonos de los Aglomerados Urbanos correspondientes a la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC)</i>
---------	--

---

**Description**

Carga poligonos de los Aglomerados Urbanos correspondientes a la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC)

**Usage**

```
get_eph(
  geo = "ARGENTINA",
  simplified = TRUE,
  centroid = FALSE,
  level = "envolventes"
)
```

**Arguments**

geo	un character con el nombre del distrito que se quiere descargar. Se puede chequear el id con <a href="#">show_arg_codes</a> .
simplified	por defecto es TRUE y determina la descarga de una versión simplificada de las geometrias. Con FALSE descarga la versión original de INDEC
centroid	por defecto devuelve poligonos como geometry pero pueden descargarse puntos (centroides correspondientes al level especificado)
level	por defecto devuelve a nivel envolvente pero puede descargarse a nivel radios y entidades

**Value**

tibble con capa geografica correspondiente a alguna versión de geometrías utilizadas en la Encuesta Permanente de Hogares (EPH)

**Examples**

```
get_eph(geo = "TUCUMAN")
```

---

get_geo	<i>Carga poligonos geográficos de distritos de Argentina</i> (Load Argentina's districts geometries)
---------	--

---

**Description**

Función que descarga (*geometry*) para graficar con mapas

**Usage**

```
get_geo(geo = NULL, level = "departamento", simplified = TRUE)
```

**Arguments**

geo	un character con el nombre del district que se quiere descargar. Se pueden chequear el id con <a href="#">show_arg_codes</a> .
level	parametro opcional para descargar geometrías a nivel 'departamento' o 'censal' cuando se solicita mapa nacional <code>get_geo(geo = "ARGNTINA", level = "departamento")</code> .
simplified	por defecto es TRUE y determina la descarga de una versión simplificada de las geometrias. Con FALSE descarga la versión original de INDEC

**Value**

tibble con capa geografica de Argentina o distrito seleccionado (a diferentes niveles de agregación) correspondientes al CENSO 2010 - INDEC

## Examples

```
get_geo("TUCUMAN")
```

---

get_grid	<i>Carga grillas de districts de Argentina</i> (Load grids of districts of Argentina)
----------	---

---

## Description

Función que descarga grillas (*facet*) para acomodarlas como si fueran mapas de provincias y departamentos de Argentina.

## Usage

```
get_grid(district = NULL)
```

## Arguments

district	un character con el nombre del district que se quiere descargar. Disponibles grillas para Argentina y para las 24 provincias. Se pueden chequear los parametros con <a href="#">show_arg_codes</a> .
----------	--

## Value

tibble con datos correspondientes a diseño de grillas para utilizar con libreria geofacet

## Examples

```
get_grid("TUCUMAN")
```

---

get_localidades	<i>Obtener Localidades</i>
-----------------	----------------------------

---

## Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de localidades. Realiza la consulta GET al endpoint /localidades de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

**Usage**

```
get_localidades(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  municipio = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

**Arguments**

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
municipio	text Filtrar por nombre o ID de Municipio.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados (por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

**Value**

Un Data Frame con el listado de Localidades

**References**

[georef-ar-api/localidades](#)

**Examples**

```
## Not run:  
get_localidades()  
  
## End(Not run)
```

---

`get_localidades_censales`*Obtener Localidades Censales*

---

### Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de localidades censales. Realiza la consulta GET al endpoint /localidades-censales de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

### Usage

```
get_localidades_censales(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  municipio = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

### Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
municipio	text Filtrar por nombre o ID de Municipio.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados (por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

**Value**

Un Data Frame con el listado de Localidades Censales.

**References**

[georef-ar-api/localidades-censales](#)

**Examples**

```
## Not run:  
get_localidades_censales()  
  
## End(Not run)
```

---

get_municipios	<i>Obtener Municipios</i>
----------------	---------------------------

---

**Description**

Permite realizar búsquedas sobre el listado de municipios. Realiza la consulta GET al endpoint /municipios de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

**Usage**

```
get_municipios(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

**Arguments**

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados. (Por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.

campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

### Value

Un Data Frame con el listado de Municipios

### References

[georef-ar-api/municipios](#)

### Examples

```
## Not run:  
get_municipios()  
  
## End(Not run)
```

---

get_provincias	<i>Obtener Provincias</i>
----------------	---------------------------

---

### Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de provincias. Realiza la consulta GET al endpoint /provincias de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

### Usage

```
get_provincias(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

**Arguments**

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados. (Por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

**Value**

Un Data Frame con el listado de Provincias

**References**

[georef-ar-api/provincias](#)

**Examples**

```
## Not run:  
get_provincias(nombre = "Cordoba")  
  
## End(Not run)
```

---

get_ubicacion	<i>Obtener Ubicacion</i>
---------------	--------------------------

---

**Description**

Permite realizar una georreferenciación inversa para un punto, informando cuales unidades territoriales lo contienen. Realiza la consulta GET al endpoint /ubicacion de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

**Usage**

```
get_ubicacion(lat, lon, aplanar = TRUE, campos = NULL)
```

**Arguments**

lat	numeric	Latitud del punto, en forma de número real con grados decimales.
lon	numeric	Longitud del punto, en forma de número real con grados decimales.
aplanar	boolean	Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text	Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.

**Value**

Un Data Frame con las unidades territoriales que contienen el punto.

**References**

[georef-ar-api/ubicacion](#)

**Examples**

```
## Not run:
get_ubicacion()

## End(Not run)
```

---

grillas_geofacet	<i>Base de datos de grillas</i>
------------------	---------------------------------

---

**Description**

Grillas de Argentina para usar con `facet_geo()`

**Usage**

```
grillas_geofacet
```

**Format**

Una lista que contiene 25 *data.frames* con 5 variables:

**code\_provincia** identificación del distrito al que pertenece la grilla  
**col** LONGITUD relativa de los distritos de segundo nivel en la grilla asemejando la geografía  
**row** LATITUD relativa de los distritos de segundo nivel en la grilla asemejando la geografía  
**code** código de identificación de cada uno de los distritos que componen la grilla  
**name** nombre de cada uno de los distritos que componen la grilla

...

---

normalizar\_direccion *Normalizacion de direcciones*

---

### Description

Permite normalizar una dirección utilizando el listado de vías de circulación. Realiza la consulta GET al endpoint /direcciones de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR\_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

### Usage

```
normalizar_direccion(
  direccion,
  tipo = NULL,
  provincia = NULL,
  departamento = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
  exacto = NULL
)
```

### Arguments

direccion	text Requerido. Direccion a normalizar, debe contener altura separada por espacio. (Ej: Colon 127)
tipo	text Tipo de calle. (Valores disponibles: calle, avenida, pasaje.)
provincia	text Filtrar por nombre o ID de provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de departamento.
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

### Value

Un Data Frame con el listado normalizado de direcciones

## References

[georef-ar-api/direcciones](#)

## Examples

```
## Not run:
normalizar_direccion()

## End(Not run)
```

---

recode_grid	<i>Recodifica id de grillas asignados a provincias o departamentos de Argentina (Recode Argentina's districts id in grids)</i>
-------------	--

---

## Description

Función que permite re codificar etiquetas para utilización de grillas de Argentina y de departamentos para los 24 distritos sub nacionales. Ello permite hacer mas sencilla la vinculación con bases de datos de diversas fuentes.

## Usage

```
recode_grid(data, type = NULL)
```

## Arguments

data	data.frame obtenido con <a href="#">get_grid</a> . Las grillas disponibles se pueden chequear con <a href="#">show_arg_codes</a> .
type	la variante del código que se quiere definir para la grilla. Las opciones son 'indra', 'indec' o 'iso'.

## Details

Respecto el origen de los datos se puede consultar la documentación de [ISO 3166-2 - International Organization for Standardization](#) y del [INDEC](#).

codprov y coddepto son las codificaciones de las bases de datos de [INDRA](#), empresa encargada por muchos años de la tarea del escrutinio provisorio y utilizados en [polAr](#).

## Value

Los valores por defecto en [get\\_grid](#) son codprov para provincia y coddepto para departamentos, respectivamente. Estos corresponden a la codificación de los escrutinios provisorios de elecciones nacionales y se etiquetaron como 'indra' . Se puede optar por la nomenclatura de 'indec', con la familia \\*\_censo, para ambos niveles, o la de 'iso' con \\*\_iso , para el nivel provincial.

## Examples

```
get_grid("ARGENTINA")
```

```
get_grid("ARGENTINA") %>%  
  recode_grid(type = "iso")
```

---

show_arg_codes	<i>Diccionario de códigos identificadores de distritos (geo ID's dictionary)</i>
----------------	--

---

## Description

Función que devuelve un *data.frame* con códigos y equivalencias de identificación de unidades geográficas

## Usage

```
show_arg_codes(viewer = FALSE, nivel = "provincias")
```

## Arguments

viewer	Por default es TRUE y muestra una tabla formateada en el <i>Viewer</i> de <i>RStudio</i> . Cuando FALSE imprime en consola.
nivel	Un character que permite elegir opción para ver diccionario a nivel de "provincias" o de "departamentos".

## Value

tibble con códigos geográficos correspondientes a distritos de Argentina descargados con [get\\_geo](#)

## Examples

```
show_arg_codes(viewer = FALSE)
```

---

show\_available\_censos *Geometrías de CENSOS* (geo ID's dictionary)

---

**Description**

Función que devuelve un *data.frame* con listado de las geometrías de los CENSOS disponible

**Usage**

```
show_available_censos()
```

**Value**

tibble con información auxiliar para descarga de CENSOS históricos con [get\\_censo](#)

**Examples**

```
show_available_censos()
```

# Index

## \* datasets

- censos, 4
- geo\_metadata, 5
- grillas\_geofacet, 18

add\_geo\_codes, 3  
addArgTiles, 2

censos, 4

geo\_metadata, 5  
geoAr, 4  
geoAr-package (geoAr), 4  
get\_asentamientos, 5  
get\_bahra, 7  
get\_calles, 7  
get\_censo, 9, 22  
get\_departamentos, 9  
get\_eph, 10  
get\_geo, 2–4, 11, 21  
get\_grid, 12, 20  
get\_localidades, 12  
get\_localidades\_censales, 14  
get\_municipios, 15  
get\_provincias, 16  
get\_ubicacion, 17  
grillas\_geofacet, 18

normalizar\_direccion, 19

recode\_grid, 20

show\_arg\_codes, 2, 3, 7, 11, 12, 20, 21  
show\_available\_censos, 9, 22