

Package ‘geoAr’

May 8, 2026

Title Argentina's Spatial Data Toolbox

Version 1.2.2

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

Language es, en

Encoding UTF-8

LazyData true

RoxygenNote 7.3.2

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

Depends R (>= 4.1.0)

Imports dplyr, sf, httr2 (>= 1.0.0), promises (>= 1.2.0), assertthat, attempt, tidyr, stringr, magrittr, curl, glue, leaflet, jsonlite, purrr

URL <https://politicaargentina.github.io/geoAr/>,
<https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr>

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

VignetteBuilder knitr

NeedsCompilation no

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

Maintainer Juan Pablo Ruiz Nicolini <juanpablоруiznicolini@gmail.com>

Repository CRAN

Date/Publication 2026-05-08 08:20:03 UTC

Contents

addArgTiles	2
add_geo_codes	3
censos	4
geoAr	5
geo_metadata	5
get_asentamientos	6
get_bahra	7
get_calles	8
get_censo	10
get_departamentos	10
get_eph	12
get_geo	13
get_geodata_dump	13
get_grid	14
get_localidades	15
get_localidades_censales	16
get_municipios	18
get_provincias	19
get_ubicacion	21
grillas_geofacet	22
normalizar_direccion	22
post_asentamientos_bulk	24
post_calles_bulk	25
post_departamentos_bulk	26
post_direcciones_bulk	27
post_localidades_bulk	28
post_localidades_censales_bulk	28
post_municipios_bulk	29
post_provincias_bulk	30
post_ubicacion_bulk	31
recode_grid	32
show_arg_codes	33
show_available_censos	33
Index	34

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 [get_geo](#). Los mapas disponibles se pueden chequear con [show_arg_codes](#).

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

geoAr *package*

Description

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

Author(s)

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

Authors:

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

See Also

Useful links:

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

geo_metadata

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)

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,
  interseccion = NULL,
  orden = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
  inicio = 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
interseccion	text Geometría GeoJSON utilizada para filtrar resultados por intersección espacial. Sólo se soportan polígonos y multipolígonos. Ejemplo: polygon((-58.431,-34.592),(-58.430,-34.590),(-58.428,-34.593),(-58.431,-34.592)).
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. La API limita a un máximo de 5000 para este endpoint.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio.
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](#)

Examples

```
## Not run:
get_asentamientos(provincia = "22", departamento = "007")

## End(Not run)
```

get_bahra

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

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
```

```
Obtener Calles
```

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(
  nombre = NULL,
  id = NULL,
  tipo = NULL,
  provincia = NULL,
  departamento = NULL,
  municipio = NULL,
  localidad_censal = NULL,
  categoria = NULL,
  interseccion = NULL,
  orden = NULL,
  max = NULL,
  inicio = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  exacto = NULL
)
```

Arguments

nombre text Filtrar por Nombre.
 id text Filtrar por ID.
 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.
municipio	text Filtrar por nombre o ID de municipio.
localidad_censal	text Filtrar por nombre o ID de localidad censal.
categoria	text Filtrar por categoría de calle.
interseccion	text Geometría GeoJSON utilizada para filtrar resultados por intersección espacial. Sólo se soportan polígonos y multipolígonos. Ejemplo: polygon((-58.431,-34.592),(-58.430,-34.590),(-58.428,-34.593),(-58.431,-34.592)).
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados. (Por ID o nombre)
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver. Debe ser menor o igual a 5000.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio. La suma de 'max' e 'inicio' no debe superar 10000.
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.
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(nombre = "Corrientes", provincia = "CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES", max = 10)

## 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 show_available_censos .
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 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,  
  interseccion = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,
```

```

    max = NULL,
    inicio = NULL,
    exacto = NULL
)

```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
interseccion	text Geometría GeoJSON utilizada para filtrar resultados por intersección espacial. Sólo se soportan polígonos y multipolígonos. Ejemplo: polygon((-58.431,-34.592),(-58.430,-34.590),(-58.428,-34.593),(-58.431,-34.592)).
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. La API limita a un máximo de 529 para este endpoint.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio.
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(provincia = "06", max = 5)

## 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 show_arg_codes .
simplified	por defecto es TRUE y determina la descarga de una versión simplificada de las geometrías. 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 (Load Argentina's districts geometries)</i>
---------	--

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 show_arg_codes .
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 geometrías. 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_geodata_dump	<i>Descargar Datos Geográficos Completos</i>
------------------	--

Description

Permite descargar listados completos de entidades geográficas en diversos formatos. Accede al endpoint de la georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta (aunque generalmente no es necesario para estos endpoints públicos).

Usage

```
get_geodata_dump(entidad, formato, path_to_save = NULL)
```

Arguments

entidad	Cadena de texto. La entidad geográfica a descargar. Valores posibles: "provincias", "departamentos", "municipios", "localidades", "localidades-censales", "asentamientos", "calles", "cuadras".
formato	Cadena de texto. El formato deseado para el archivo. Valores posibles: "csv", "json", "geojson", "ndjson".
path_to_save	Cadena de texto opcional. Ruta completa (incluyendo nombre de archivo y extensión) donde guardar el archivo descargado. Si es NULL (por defecto), la función devolverá el contenido parseado (para json/geojson/ndjson) o un data frame (para csv). Si se especifica una ruta, la función guardará el archivo y devolverá la ruta del archivo guardado.

Value

Dependiendo de 'path_to_save' y 'formato': - Si 'path_to_save' se especifica: la ruta al archivo guardado (invisiblemente). - Si 'path_to_save' es NULL: - Para "csv": un data.frame. - Para "json", "geojson", "ndjson": una lista o estructura de R parseada desde JSON. - Si la descarga o parseo falla, genera un error.

References

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

Examples

```
## Not run:
# Obtener provincias en formato GeoJSON como objeto R
provincias_geojson <- get_geodata_dump(entidad = "provincias", formato = "geojson")

# Guardar departamentos en formato CSV
get_geodata_dump(entidad = "departamentos", formato = "csv", path_to_save = "deptos.csv")

## End(Not run)
```

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

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 [show_arg_codes](#).

Value

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

Examples

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

get_localidades *Obtener Localidades*

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,
  interseccion = NULL,
  orden = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
  inicio = 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.
interseccion	text Geometría GeoJSON utilizada para filtrar resultados por intersección espacial. Sólo se soportan polígonos y multipolígonos. Ejemplo: polygon((-58.431,-34.592),(-58.430,-34.590),(-58.428,-34.593),(-58.431,-34.592)).
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. La API limita a un máximo de 2000 para este endpoint.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio.
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(nombre = "PALERMO", provincia = "CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES")

## 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,  
  interseccion = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  inicio = 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.
interseccion	text Geometría GeoJSON utilizada para filtrar resultados por intersección espacial. Sólo se soportan polígonos y multipolígonos. Ejemplo: polygon((-58.431,-34.592),(-58.430,-34.590),(-58.428,-34.593),(-58.431,-34.592)).
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. La API limita a un máximo de 5000 para este endpoint.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio.
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(nombre = "VILLA GENERAL BELGRANO")

## End(Not run)
```

get_municipios

Obtener Municipios

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,
  interseccion = NULL,
  orden = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
  inicio = 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.
interseccion	text Geometría GeoJSON utilizada para filtrar resultados por intersección espacial. Sólo se soportan polígonos y multipolígonos. Ejemplo: polygon((-58.431,-34.592),(-58.430,-34.590),(-58.428,-34.593),(-58.431,-34.592)).
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. La API limita a un máximo de 2000 para este endpoint.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio.
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(provincia = "cordoba", max = 10)

## 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,
  interseccion = NULL,
  orden = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
```

```
    inicio = NULL,  
    exacto = NULL  
  )
```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
interseccion	text Geometría GeoJSON utilizada para filtrar resultados por intersección espacial. Sólo se soportan polígonos y multipolígonos. Ejemplo: polygon((-58.431,-34.592),(-58.430,-34.590),(-58.428,-34.593),(-58.431,-34.592)).
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. La API limita a un máximo de 24 para este endpoint.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio.
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 *Base de datos de grillas*

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,
  provincia = NULL,
  departamento = NULL,
  localidad_censal = NULL,
  localidad = NULL,
  orden = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
  inicio = NULL,
  exacto = NULL
)
```

Arguments

direccion	text Requerido. Direccion a normalizar, debe contener altura separada por espacio. (Ej: Colon 127)
provincia	text Filtrar por nombre o ID de provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de departamento.
localidad_censal	text Filtrar por nombre o ID de localidad censal.
localidad	text Filtrar por nombre o ID de localidad.
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. La API limita a un máximo de 10 para este endpoint.
inicio	integer Cantidad de resultados a omitir desde el principio.
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(direccion = "Corrientes 1200, Rosario")  
normalizar_direccion(direccion = "SAN MARTIN 100", provincia = "02", max = 5)  
  
## End(Not run)
```

post_asentamientos_bulk

Enviar Lote de Consultas de Asentamientos (POST)

Description

Permite realizar múltiples búsquedas sobre el listado de asentamientos BAHRA en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /asentamientos de georef-ar-api.

Usage

```
post_asentamientos_bulk(queries_list)
```

Arguments

`queries_list` Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de asentamiento individual. Parámetros válidos por consulta: id, nombre, provincia, departamento, municipio, localidad_censal, orden, aplanar, campos, max, exacto.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las consultas.

References

[georef-ar-api/asentamientos POST](#)

Examples

```
## Not run:
consultas_asent <- list(
  list(provincia = "CHUBUT", nombre = "COSTA")
)
resultados_asent <- post_asentamientos_bulk(queries_list = consultas_asent)
print(resultados_asent)

## End(Not run)
```

post_calles_bulk	<i>Enviar Lote de Consultas de Calles (POST)</i>
------------------	--

Description

Permite realizar múltiples búsquedas sobre el listado de vías de circulación en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /calles de georef-ar-api.

Usage

```
post_calles_bulk(queries_list)
```

Arguments

queries_list	Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de calle individual. Parámetros válidos por consulta: nombre, id, tipo, provincia, departamento, municipio, localidad_censal, categoria, max, inicio, aplanar, campos, exacto.
--------------	---

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las consultas.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultas_calles <- list(
  list(nombre = "SAN MARTIN", provincia = "BUENOS AIRES", max = 2),
  list(nombre = "SARMIENTO", provincia = "CORDOBA", max = 2)
)
resultados_calles <- post_calles_bulk(queries_list = consultas_calles)
print(resultados_calles)

## End(Not run)
```

post_departamentos_bulk

Enviar Lote de Consultas de Departamentos (POST)

Description

Permite realizar múltiples búsquedas sobre el listado de departamentos en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /departamentos de georef-ar-api.

Usage

```
post_departamentos_bulk(queries_list)
```

Arguments

`queries_list` Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de departamento individual (e.g., `list(nombre = "Rosario")`, `list(provincia = "02")`). Parámetros válidos por consulta: `id`, `nombre`, `provincia`, `orden`, `aplanar`, `campos`, `max`, `exacto`.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las consultas.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultas_deptos <- list(
  list(provincia = "22", nombre = "Ledesma"),
  list(id = "14028")
)
resultados_deptos <- post_departamentos_bulk(queries_list = consultas_deptos)
print(resultados_deptos)

## End(Not run)
```

post_direcciones_bulk *Normalizar un Lote de Direcciones (POST)*

Description

Permite normalizar múltiples direcciones en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /direcciones de georef-ar-api.

Usage

```
post_direcciones_bulk(queries_list)
```

Arguments

`queries_list` Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de normalización de dirección individual. Parámetro requerido por consulta: 'direccion' (e.g., "AV SAN MARTIN 123"). Otros parámetros válidos: tipo, provincia, departamento, aplanar, campos, max, exacto.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las normalizaciones.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultas_dir <- list(
  list(direccion = "MAIPU 100", provincia = "BUENOS AIRES"),
  list(direccion = "SANTA FE 2000, ROSARIO")
)
resultados_dir <- post_direcciones_bulk(queries_list = consultas_dir)
print(resultados_dir)

## End(Not run)
```

post_localidades_bulk *Enviar Lote de Consultas de Localidades (POST)*

Description

Permite realizar múltiples búsquedas sobre el listado de localidades en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /localidades de georef-ar-api.

Usage

```
post_localidades_bulk(queries_list)
```

Arguments

`queries_list` Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de localidad individual. Parámetros válidos por consulta: id, nombre, provincia, departamento, municipio, orden, aplanar, campos, max, exacto.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las consultas.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultas_loc <- list(
  list(provincia = "Tucuman", departamento = "Capital"),
  list(id = "22056140000")
)
resultados_loc <- post_localidades_bulk(queries_list = consultas_loc)
print(resultados_loc)

## End(Not run)
```

post_localidades_censales_bulk

Enviar Lote de Consultas de Localidades Censales (POST)

Description

Permite realizar múltiples búsquedas sobre el listado de localidades censales en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /localidades-censales de georef-ar-api.

Usage

```
post_localidades_censales_bulk(queries_list)
```

Arguments

`queries_list` Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de localidad censal individual. Parámetros válidos por consulta: id, nombre, provincia, departamento, municipio, orden, aplanar, campos, max, exacto.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las consultas.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultas_loc_cen <- list(
  list(nombre = "AGUA DE ORO", provincia = "CÓRDOBA")
)
resultados_loc_cen <- post_localidades_censales_bulk(queries_list = consultas_loc_cen)
print(resultados_loc_cen)

## End(Not run)
```

post_municipios_bulk *Enviar Lote de Consultas de Municipios (POST)*

Description

Permite realizar múltiples búsquedas sobre el listado de municipios en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /municipios de georef-ar-api.

Usage

```
post_municipios_bulk(queries_list)
```

Arguments

`queries_list` Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de municipio individual. Parámetros válidos por consulta: id, nombre, provincia, departamento, orden, aplanar, campos, max, exacto.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las consultas.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultas_muni <- list(
  list(provincia = "06", nombre = "La Plata"),
  list(id = "540098")
)
resultados_muni <- post_municipios_bulk(queries_list = consultas_muni)
print(resultados_muni)

## End(Not run)
```

post_provincias_bulk *Enviar Lote de Consultas de Provincias (POST)*

Description

Permite realizar múltiples búsquedas sobre el listado de provincias en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /provincias de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
post_provincias_bulk(queries_list)
```

Arguments

queries_list Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros para una consulta de provincia individual (e.g., list(nombre = "Tucuman"), list(id = "06")). Parámetros válidos por consulta: id, nombre, orden, aplanar, campos, max, exacto.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las consultas. Las respuestas de la API para cada consulta en el lote se apilan.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultitas <- list(
  list(nombre = "santiago del estero"),
  list(id = "82", campos = "id,nombre,centroide.lat,centroide.lon"),
  list(nombre = "tierra del fuego", campos = "completo")
)
resultados_provincias <- post_provincias_bulk(queries_list = consultitas)
print(resultados_provincias)

## End(Not run)
```

post_ubicacion_bulk *Georreferenciación Inversa para un Lote de Puntos (POST)*

Description

Permite realizar georreferenciación inversa para múltiples puntos (lat, lon) en una sola llamada POST. Realiza la consulta POST al endpoint /ubicacion de georef-ar-api.

Usage

```
post_ubicacion_bulk(queries_list)
```

Arguments

`queries_list` Lista de listas. Cada lista interna debe contener los parámetros 'lat' y 'lon' para un punto. Otros parámetros válidos por consulta: `aplanar`, `campos`.

Value

Un Data Frame (tibble) con los resultados combinados de todas las georreferenciaciones.

References

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

Examples

```
## Not run:
consultas_ubic <- list(
  list(lat = -34.6037, lon = -58.3816), # Buenos Aires
  list(lat = -32.9587, lon = -60.6393) # Rosario
)
resultados_ubic <- post_ubicacion_bulk(queries_list = consultas_ubic)
print(resultados_ubic)

## 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 get_grid . Las grillas disponibles se pueden chequear con show_arg_codes .
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	<i>Geometrías de CENSOS (geo ID's dictionary)</i>
-----------------------	---

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, 22

- add_geo_codes, 3
- addArgTiles, 2

- censos, 4

- geo_metadata, 5
- geoAr, 5
- geoAr-package (geoAr), 5
- get_asentamientos, 6
- get_bahra, 7
- get_calles, 8
- get_censo, 10, 33
- get_departamentos, 10
- get_eph, 12
- get_geo, 3, 4, 13, 33
- get_geodata_dump, 13
- get_grid, 14, 32
- get_localidades, 15
- get_localidades_censales, 16
- get_municipios, 18
- get_provincias, 19
- get_ubicacion, 21
- grillas_geofacet, 22

- normalizar_direccion, 22

- post_asentamientos_bulk, 24
- post_calles_bulk, 25
- post_departamentos_bulk, 26
- post_direcciones_bulk, 27
- post_localidades_bulk, 28
- post_localidades_censales_bulk, 28
- post_municipios_bulk, 29
- post_provincias_bulk, 30
- post_ubicacion_bulk, 31

- recode_grid, 32

- show_arg_codes, 3, 8, 12, 13, 15, 32, 33
- show_available_censos, 10, 33