

# Package: censo2022arg (via r-universe)

May 22, 2026

**Type** Package

**Title** Extraction and Analysis of 2022 Argentina Census Microdata from REDATAM Databases

**Version** 1.2.0

**Description** Provides tools to extract, label, and read microdata from the 2022 National Census of Population, Households and Dwellings of Argentina stored in REDATAM databases officially distributed by INDEC. Implements a complete province-by-province extraction pipeline with efficient memory management, reconstruction of hierarchical identifiers, automatic variable labeling from official INDEC dictionaries, and integrity verification against published totals. Allows working with census data directly in R without knowledge of REDATAM syntax, and supports export to multiple formats including Parquet, CSV, SPSS and SAS. Census data must be downloaded directly from the official INDEC portal (<<https://www.indec.gob.ar>>). This package does not distribute census data. Duran (2026)  
<[doi:10.32614/CRAN.package.censo2022arg](https://doi.org/10.32614/CRAN.package.censo2022arg)>.

**License** GPL (>= 3)

**Encoding** UTF-8

**Language** es

**LazyData** false

**Depends** R (>= 4.1.0)

**Imports** callr (>= 3.7.0), arrow, archive, data.table, haven, readxl, dplyr

**Suggests** tibble, testthat (>= 3.0.0), knitr, rmarkdown

**LinkingTo** cpp11

**VignetteBuilder** knitr

**URL** <https://github.com/RodriDuran/censo2022arg>

**BugReports** <https://github.com/RodriDuran/censo2022arg/issues>

**RoxygenNote** 7.3.3

**Config/pak/sysreqs** cmake make libarchive-dev libssl-dev libx11-dev zlib1g-dev

**Repository** <https://rodriduran.r-universe.dev>

**Date/Publication** 2026-05-22 21:45:45 UTC

**RemoteUrl** <https://github.com/rodriduran/censo2022arg>

**RemoteRef** HEAD

**RemoteSha** defdac9772100cf229413f7c3997eb65f0810f15

## Contents

censo_configurar . . . . .	2
censo_descargar . . . . .	3
censo_descomprimir . . . . .	5
censo_etiquetar . . . . .	6
censo_info . . . . .	7
censo_leer . . . . .	8
censo_verificar_engine . . . . .	10
extraer_dic . . . . .	11
extraer_redatam . . . . .	12
extraer_rxdb . . . . .	14
redatam_close . . . . .	16
redatam_entities . . . . .	16
redatam_open . . . . .	17
redatam_query . . . . .	18
redatam_run . . . . .	18
redatam_variables . . . . .	19

<b>Index</b>	<b>20</b>
--------------	-----------

---

censo_configurar	<i>Configurar el directorio de datos del Censo 2022</i>
------------------	---

---

## Description

Define el directorio donde se guardaran todos los archivos del censo: bases REDATAM, metadatos y microdatos extraidos. Es el primer paso antes de usar cualquier otra funcion del paquete.

El directorio puede estar en cualquier ubicacion - disco interno, externo o de red. El paquete en si se instala en la libreria de R del sistema; los datos quedan donde usted elija.

Al ejecutarse, la funcion crea automaticamente la estructura de carpetas necesaria y copia los archivos de control oficial del INDEC.

## Usage

```
censo_configurar(dir, persistent = FALSE)
```

**Arguments**

<code>dir</code>	Ruta al directorio raiz donde se guardaran todos los archivos del censo. Debe ser elegida por el usuario; el paquete no asume ninguna ubicacion por defecto.
<code>persistent</code>	Logico. Si TRUE, guarda la configuracion en <code>.Rprofile</code> para que el directorio quede disponible en todas las sesiones futuras sin necesidad de volver a configurar. Default FALSE.

**Value**

La ruta configurada (invisible).

**See Also**

[censo\\_info](#), [censo\\_descargar](#), [censo\\_verificar\\_engine](#)

**Examples**

```
## Not run:
# Configurar para esta sesion unicamente
censo_configurar("/home/usuario/mis_datos/censo2022")

# Configurar y guardar para todas las sesiones futuras
censo_configurar("/home/usuario/mis_datos/censo2022", persistent = TRUE)

# En Windows
censo_configurar("D:/Datos/Censo2022", persistent = TRUE)

# En un disco externo (Mac/Linux)
censo_configurar("/Volumes/MiDisco/Censo2022", persistent = TRUE)

## End(Not run)

# Ejemplo ejecutable (usa directorio temporal):
old <- getOption("censo2022.dir")
censo_configurar(tempdir())
options(censo2022.dir = old) # restaurar estado anterior
```

---

`censo_descargar`

*Descargar bases y documentacion del Censo 2022 desde el INDEC*

---

**Description**

Descarga automaticamente desde el portal oficial del INDEC las bases de datos REDATAM, los diccionarios de variables, los cuestionarios y la documentacion metodologica del Censo 2022.

Los archivos se guardan en la estructura de directorios configurada previamente con `censo_configurar()`.

## Usage

```
censo_descargar(que = "todo", overwrite = FALSE)
```

## Arguments

**que** Character. Que descargar. Opciones:

- "todo" (default): descarga todo lo disponible
- "bases": solo las bases REDATAM (~500 MB)
- "metadatos": diccionarios de variables y documentacion
- "cuestionarios": formularios del censo en PDF
- "metodologia": documentos metodologicos en PDF

Se pueden combinar: c("cuestionarios", "metodologia").

**overwrite** Logico. Si TRUE, vuelve a descargar aunque el archivo ya exista. Default FALSE.

## Details

La descarga de las bases puede demorar varios minutos dependiendo de la conexion. Si el enlace no esta disponible, la funcion indica como descargar los archivos manualmente desde el sitio del INDEC.

## Value

Invisible NULL. Se ejecuta por sus efectos secundarios (descarga de archivos al directorio configurado).

## See Also

[censo\\_configurar](#), [extraer\\_redatam](#)

## Examples

```
## Not run:  
# Descargar todo (recomendado la primera vez)  
censo_descargar()  
  
# Solo los metadatos (mas rapido, util para probar la configuracion)  
censo_descargar(que = "metadatos")  
  
# Forzar re-descarga de las bases  
censo_descargar(que = "bases", overwrite = TRUE)  
  
## End(Not run)
```

---

censo\_descomprimir      *Descomprimir y organizar las bases y metadatos del Censo 2022*

---

### Description

Procesa los archivos ZIP de bases y metadatos del Censo 2022 y los organiza en los directorios internos del paquete. Detecta automaticamente cada subcarpeta por nombre (con sinonimos) y por contenido. Si no puede identificar alguna carpeta, la copia a `censo_dir_bases()` con su nombre original e indica al usuario como renombrarla manualmente.

Los ZIPs originales se conservan. Solo se eliminan los archivos temporales generados durante el proceso.

### Usage

```
censo_descomprimir(dir = NULL, borrar_zip = FALSE, overwrite = FALSE)
```

### Arguments

<code>dir</code>	Character. Carpeta donde estan los ZIPs. Si es NULL (default), busca en <code>censo_dir_bases()</code> y <code>censo_dir_metadatos()</code> .
<code>borrar_zip</code>	Logico. Si TRUE, elimina los ZIPs al terminar. Default FALSE.
<code>overwrite</code>	Logico. Si TRUE, sobrescribe archivos existentes. Default FALSE.

### Value

Invisible NULL.

### Examples

```
## Not run:  
# ZIPs en una carpeta propia  
censo_descomprimir(dir = "D:/Descargas/censo")  
  
# ZIPs ya en los directorios internos del paquete  
censo_descomprimir()  
  
# Eliminar ZIPs al terminar  
censo_descomprimir(dir = "D:/Descargas/censo", borrar_zip = TRUE)  
  
## End(Not run)
```

censo\_etiquetar

*Aplicar etiquetas a los microdatos extraidos del Censo***Description**

Aplica las etiquetas del diccionario a los archivos de microdatos generados por `extraer_redatam()` o `extraer_dic()`. El proceso realiza tres transformaciones sobre cada archivo:

1. Limpia los nombres de columna eliminando sufijos numericos del motor REDATAM (p01\_0 -> P01).
2. Agrega una etiqueta descriptiva a cada variable (atributo label).
3. Convierte las variables categoricas a factor con las etiquetas de sus categorias (solo con fuente "xls" o "redatam").

Las variables geograficas identificadoras no se convierten a factor.

El proceso es idempotente: si un archivo ya fue etiquetado, se omite.

**Usage**

```
censo_etiquetar(
  fuente_meta = "auto",
  dic_path = NULL,
  provincias = "all",
  bases = "all",
  etiquetar = "todo"
)
```

**Arguments**

<code>fFuente_meta</code>	Character. Fuente de metadatos: "auto" (default): selecciona automaticamente la mejor fuente disponible en orden xls > redatam > dic. "xls": XLS del INDEC (censo 2022, mejor calidad). "redatam": motor REDATAM via subprocesso (censo 2022 sin XLS). "dic": diccionario directo via <code>redatam_variables()</code> , sin etiquetas de valores. Recomendado para censos anteriores.
<code>dic_path</code>	Character. Ruta al diccionario (.dicX o .rxdb). Requerido cuando <code>fFuente_meta = "dic"</code> con un censo no 2022. Si es NULL (default), usa la base VP configurada.
<code>provincias</code>	Numerico, character o "all". Codigos o nombres de provincia. Default "all".
<code>bases</code>	Character o "all". Bases a etiquetar. Default "all".
<code>etiquetar</code>	Character. Que etiquetas aplicar: "todo" (default), "variables", "valores".

**Value**

Invisible NULL.

**See Also**

[extraer\\_redatam](#), [extraer\\_dic](#), [censo\\_leer](#)

**Examples**

```
## Not run:  
# Seleccion automatica de fuente (recomendado)  
censo_etiquetar()  
  
# Solo Formosa y Salta  
censo_etiquetar(provincias = c(34, 66))  
  
# Censos anteriores con base .dicX  
censo_etiquetar(  
  fuente_meta = "dic",  
  dic_path    = "D:/Censos/censo2010.dicX"  
)  
  
## End(Not run)
```

---

censo\_info

*Mostrar el estado actual de la configuracion*

---

**Description**

Presenta un resumen del estado del paquete: directorio configurado, archivos disponibles, provincias extraidas y proximos pasos sugeridos. Tambien verifica si el motor de extraccion esta correctamente preparado.

Es util para orientarse al retomar el trabajo despues de un tiempo o para diagnosticar problemas de configuracion.

**Usage**

```
censo_info()
```

**Value**

La ruta del directorio configurado (invisible), o NULL si no hay configuracion activa.

**See Also**

[censo\\_configurar](#), [censo\\_descargar](#)

**Examples**

```
if (nzchar(getOption("censo2022.dir", ""))) {
  censo_info()
}
```

censo\_leer

*Leer microdatos del Censo 2022***Description**

Lee los microdatos extraidos del Censo 2022 y los devuelve como un objeto de R listo para analizar. Permite seleccionar provincias, variables y aplicar filtros de filas sin necesidad de cargar todo el conjunto de datos en memoria.

Se recomienda ejecutar `censo_etiquetar()` antes de usar esta funcion para disponer de nombres de variable legibles y categorias correctamente etiquetadas.

**Usage**

```
censo_leer(
  base = "Personas",
  provincias = "all",
  columnas = NULL,
  filtro = NULL,
  formato = "data.frame",
  dir = NULL
)
```

**Arguments**

base	Character. Base de datos a leer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Personas" (default): una fila por persona</li> <li>• "Hogares": una fila por hogar</li> <li>• "Viviendas": una fila por vivienda particular</li> <li>• "colectivas": personas en viviendas colectivas</li> <li>• "PO_VP": base completa combinada (VP + PO)</li> </ul>
provincias	Numerico, character o "all". Provincias a leer. Acepta codigos numericos (c(66, 38)), nombres o partes del nombre (c("salta", "jujuy")), o "all" (default) para todas las provincias disponibles. "all" (default), se solicita confirmacion dado el volumen de datos (~12-15 GB en RAM para el pais completo).
columnas	Character o NULL. Nombres de variables a leer. Si es NULL (default), se cargan todas las columnas. Ejemplo: c("P01", "EDAD", "CONDUCT").
filtro	Expresion o NULL. Condicion para filtrar filas antes de cargarlas en memoria. Se evalua sobre el dataset completo sin necesidad de cargarlo. Ejemplo: quote(EDAD >= 18).

formato	Character. Formato del objeto devuelto: "data.frame" (default), "data.table" o "tibble".
dir	Character o NULL. Directorio raiz de los datos. Si es NULL (default), usa el directorio configurado con censo_configurar().

### Details

## Filtros y seleccion de columnas

Los filtros y la seleccion de columnas se aplican usando Apache Arrow antes de cargar los datos en la memoria de R. Esto permite trabajar con subconjuntos de datos sin necesidad de disponer de la RAM suficiente para el conjunto completo.

## Estimacion de uso de memoria

Los archivos en disco estan comprimidos (formato parquet). Al cargarlos en R, el uso de RAM es aproximadamente 4-5 veces mayor que el tamaño del archivo. Una provincia mediana ocupa ~50-100 MB en RAM. El pais completo puede superar los 12 GB.

### Value

Un data.frame, data.table o tibble segun el parametro formato.

### See Also

[extraer\\_redatam](#), [censo\\_etiquetar](#), [censo\\_configurar](#)

### Examples

```
## Not run:
# Personas de Formosa
df <- censo_leer(base = "Personas", provincias = 34)

# Por nombre de provincia
df <- censo_leer(base = "Personas", provincias = c("salta", "jujuy"))

# Personas de Salta y Jujuy, solo algunas variables
df <- censo_leer(
  base      = "Personas",
  provincias = c(66, 38),
  columnas  = c("P01", "EDAD", "CONDACT", "IDRADIO")
)

# Personas mayores de 18 anos de Cordoba
df <- censo_leer(
  base      = "Personas",
  provincias = 14,
  filtro    = quote(EDAD >= 18)
)

# Hogares de todo el pais como data.table
dt <- censo_leer(base = "Hogares", formato = "data.table")
```

```
## End(Not run)
```

---

```
censo_verificar_engine
```

```
Verificar el estado del motor de extraccion REDATAM
```

---

## Description

Verifica si el motor de extraccion esta correctamente preparado para trabajar con el Censo 2022. Si no lo esta, muestra las instrucciones paso a paso para prepararlo segun su sistema operativo.

### Por que es necesario este paso?

El motor REDATAM (libredengine, desarrollado por CELADE/CEPAL) tiene un limite interno que restringe la extraccion a 100 registros por consulta. Este limite fue disenado para uso interactivo del software REDATAM, no para la extraccion masiva de microdatos. Para poder extraer los 44 millones de registros del censo, es necesario ampliar ese limite aplicando una modificacion puntual al archivo del motor.

Esta modificacion es de bajo nivel (unos pocos bytes en el binario compilado) y no afecta ninguna otra funcionalidad. Debe realizarse una sola vez, y puede revertirse en cualquier momento usando la copia de seguridad que la funcion indica crear.

Si el motor no esta presente, la funcion ofrece descargarlo automaticamente desde el repositorio oficial del paquete (~28 MB). Si se detecta una version incompatible, ofrece reemplazarla automaticamente por la version requerida (1.2.1-final).

## Usage

```
censo_verificar_engine()
```

## Value

Invisible TRUE si el motor esta listo, FALSE si requiere preparacion.

## See Also

[censo\\_configurar](#), [extraer\\_redatam](#)

## Examples

```
censo_verificar_engine()
```

---

extraer_dic	<i>Extraer microdatos desde cualquier diccionario REDATAM (.dicX o .rxdb)</i>
-------------	---

---

### Description

Extrae microdatos desde cualquier base REDATAM en formato .dicX o .rxdb, incluyendo bases de censos anteriores (2001, 2010) o bases alternativas al formato oficial del INDEC. Detecta automáticamente la jerarquía y las entidades disponibles, y produce archivos en el mismo formato que `extraer_redatam()`.

A diferencia de `extraer_redatam()`, que filtra por provincia durante la extracción, esta función extrae cada bloque completo y luego lo divide por provincia en R. Esto es necesario porque el motor no soporta filtrado nativo con formatos .dicX.

### Usage

```
extraer_dic(
  dic_path = NULL,
  entidades = "todas",
  provincias = "all",
  formatos = "parquet",
  max_por_bloque = 10,
  output_dir = NULL
)
```

### Arguments

<code>dic_path</code>	Character. Ruta al archivo de diccionario (.dicX o .rxdb).
<code>entidades</code>	Character. Entidades a extraer. Puede ser "todas" (default) para extraer todas las entidades sustantivas detectadas, o un vector con los nombres específicos, por ejemplo <code>c("PERSONA", "HOGAR")</code> .
<code>provincias</code>	Numerico, character o "all". Codigos o nombres de provincia a extraer. Default "all".
<code>formatos</code>	Character. Formato de salida. Default "parquet". También acepta "csv", "sav", "sas" o combinaciones.
<code>max_por_bloque</code>	Integer. Variables por bloque de extracción. Default 10. Reducir en equipos con poca RAM.
<code>output_dir</code>	Character. Directorio de salida. Si es NULL (default), usa el directorio configurado con <code>censo_configurar()</code> .

### Value

Invisible. Lista con fallidas y log.

## See Also

[extraer\\_redatam](#), [censo\\_etiquetar](#)

## Examples

```
## Not run:
# Extraer todas las entidades de una base .dicX
extraer_dic(dic_path = "D:/Censos/CNPV2022-AR/CPV2022.dicX")

# Solo personas de Salta
extraer_dic(
  dic_path = "D:/Censos/CNPV2022-AR/CPV2022.dicX",
  entidades = "PERSONA",
  provincias = 66
)

# Censo 2010
extraer_dic(dic_path = "/ruta/al/censo2010.dicX")

## End(Not run)
```

---

extraer_redatam	<i>Extraer microdatos del Censo Nacional de Poblacion, Hogares y Viviendas 2022</i>
-----------------	---

---

## Description

Extrae los microdatos completos del Censo 2022 desde las bases REDATAM del INDEC, provincia por provincia, con verificación automática de integridad contra los totales oficiales publicados.

Para cada provincia genera cinco archivos:

- provincia\_PO\_VP.parquet - base completa (una fila por persona)
- provincia\_Personas.parquet - variables de persona
- provincia\_Hogares.parquet - variables de hogar
- provincia\_Viviendas.parquet - variables de vivienda
- provincia\_colectivas.parquet - viviendas colectivas

La extracción es retomable: si se interrumpe, al volver a ejecutar continúa desde donde quedó sin repetir lo ya procesado.

## Usage

```
extraer_redatam(
  provincias = "all",
  formatos = "parquet",
  max_por_bloque = 10,
```

```

    dic_path_vp = NULL,
    dic_path_po = NULL,
    dic_path_vc = NULL,
    output_dir = NULL,
    control_dir = NULL
)

```

### Arguments

provincias	Numerico, character o "all". Codigos o nombres de provincia a extraer. Ejemplo: c(34, 66) o c("formosa", "salta"). Con "all" (default) procesa las 24 provincias.
formatos	Character. Formato de salida de los archivos. Default "parquet". Tambien acepta "csv", "sav", "sas" o combinaciones: c("parquet", "csv").
max_por_bloque	Integer. Numero maximo de variables por bloque de extraccion. Default 10. Reducir en equipos con poca memoria RAM.
dic_path_vp	Character. Ruta al archivo .rxdb de la Base VP. Si es NULL (default), se usa la ruta configurada con censo_configurar().
dic_path_po	Character. Ruta al archivo .rxdb de la Base PO. Si es NULL (default), se usa la ruta configurada.
dic_path_vc	Character. Ruta al archivo .rxdb de la Base VC. Si es NULL (default), se usa la ruta configurada.
output_dir	Character. Directorio de salida para los microdatos. Si es NULL (default), se usa el directorio configurado.
control_dir	Character. Directorio con los archivos de control del INDEC para verificacion. Si es NULL (default), se usa el directorio configurado.

### Details

## Bases del Censo 2022

El INDEC distribuyo tres bases complementarias:

- **VP** (Viviendas Particulares): contiene las variables principales e incluye los niveles geograficos de fraccion y radio censal, necesarios para analisis a nivel de radio.
- **PO** (Pueblos Originarios, Afrodescendientes e Identidad de Genero): agrega seis variables sensibles no incluidas en VP. No incluye fraccion ni radio censal.
- **VC** (Viviendas Colectivas): personas en establecimientos colectivos (hospitales, carceles, etc.).

La base extraida combina VP y PO, obteniendo el radio censal de VP y las seis variables adicionales de PO.

## Gestion de memoria

Cada bloque se extrae en un subproceso Rscript independiente. Esto evita la acumulacion de memoria del motor REDATAM en la sesion principal de R. El proceso maestro solo lee los archivos intermedios desde disco y los une en memoria.

**Value**

Invisible. Una lista con los elementos: fallidas (provincias con errores) y log (ruta al log).

**See Also**

[censo\\_configurar](#) para configurar las rutas, [censo\\_etiquetar](#) para etiquetar los archivos generados, [censo\\_leer](#) para leer los microdatos extraídos.

**Examples**

```
## Not run:
# Extraer todas las provincias
extraer_redatam()

# Solo Formosa (prueba rapida)
extraer_redatam(provincias = 34)

# Salta y Jujuy, exportando tambien a CSV
extraer_redatam(provincias = c(66, 38), formatos = c("parquet", "csv"))

## End(Not run)
```

---

extraer\_rxdb

*Extraer microdatos de cualquier base RedatamX (.rxdb)*

---

**Description**

Convierte una base de datos en formato RedatamX (.rxdb) a un archivo de salida con todos sus microdatos, sin asumir ninguna estructura predefinida de variables, entidades ni jerarquia geografica.

La funcion detecta automaticamente la entidad mas granular de la jerarquia (entidad hoja), construye bloques de variables dinamicamente desde el diccionario, y extrae cada bloque en un sub-proceso independiente para una gestion eficiente de la memoria RAM.

Para el Censo Argentina 2022, utilice [extraer\\_redatam](#), que incluye filtrado provincial, reconstruccion de identificadores jerarquicos y verificacion de integridad.

**Usage**

```
extraer_rxdb(
  dic_path,
  output_file = NULL,
  max_por_bloque = 10,
  formato = "parquet",
  verbose = TRUE
)
```

**Arguments**

dic_path	Character. Ruta al archivo de diccionario (.rxdb).
output_file	Character. Ruta al archivo de salida. Si es NULL (default), se genera automaticamente en el mismo directorio que dic_path con el nombre de la base.
max_por_bloque	Integer. Numero maximo de variables por bloque de extraccion. Default 10. Reducir en equipos con poca memoria RAM.
formato	Character. Formato de salida: "parquet" (default) o "csv".
verbose	Logico. Si TRUE (default), muestra el progreso detallado en consola.

**Details****## Requisito previo**

Requiere el motor RedatamX con el limite de extraccion ampliado. Verifique el estado del motor con `censo_verificar_engine()` antes de usar esta funcion.

**## Compatibilidad**

Compatible con bases en formato **.rxdb** (RedatamX). No es compatible con el formato Redatam7 (.dix + .rbf), utilizado por censos como el de Ecuador 2022.

**## Gestion de memoria**

La extraccion se realiza en bloques de `max_por_bloque` variables. Cada bloque se procesa en un subproceso Rscript independiente que libera la memoria del motor C++ al finalizar. El proceso principal solo une los bloques leidos desde disco.

**## Países con bases RedatamX conocidas (ronda 2020)**

- **Argentina 2022:** usar `extraer_redatam()` para el pipeline completo.
- **Guatemala, Mexico, Bolivia:** compatibilidad pendiente de verificacion.

**Value**

Invisible. La ruta al archivo generado.

**See Also**

[extraer\\_redatam](#) para el Censo Argentina 2022, [censo\\_verificar\\_engine](#) para verificar el motor.

**Examples**

```
## Not run:
# Uso basico: convertir cualquier base .rxdb a parquet
extraer_rxdb(
  dic_path = "/ruta/a/base.rxdb",
  output_file = "/ruta/salida/microdatos.parquet"
)

# Con bloques mas pequenos para equipos con poca memoria RAM
extraer_rxdb(
```

```
dic_path      = "/ruta/a/base.rxdb",
output_file   = "/ruta/salida/microdatos.parquet",
max_por_bloque = 5
)

## End(Not run)
```

---

redatam\_close            *Cerrar un diccionario REDATAM*

---

### **Description**

Cerrar un diccionario REDATAM

### **Usage**

```
redatam_close(dic)
```

### **Arguments**

dic                    Objeto diccionario retornado por redatam\_open().

### **Value**

Invisible NULL.

### **Examples**

```
## Not run:
dic <- redatam_open("/ruta/a/base.rxdb")
redatam_close(dic)

## End(Not run)
```

---

redatam\_entities        *Listar entidades de un diccionario REDATAM*

---

### **Description**

Listar entidades de un diccionario REDATAM

### **Usage**

```
redatam_entities(dic)
```

**Arguments**

dic                    Objeto diccionario retornado por redatam\_open().

**Value**

Data frame con las entidades del diccionario.

**Examples**

```
## Not run:
dic <- redatam_open("/ruta/a/base.rxdb")
redatam_entities(dic)
redatam_close(dic)

## End(Not run)
```

---

redatam_open	<i>Abrir un diccionario REDATAM</i>
--------------	-------------------------------------

---

**Description**

Abrir un diccionario REDATAM

**Usage**

```
redatam_open(dictionary_name)
```

**Arguments**

dictionary\_name  
Character. Ruta al archivo de diccionario (.rxdb o .dicX).

**Value**

Objeto externo que representa el diccionario abierto.

**Examples**

```
## Not run:
dic <- redatam_open("/ruta/a/base.rxdb")
redatam_close(dic)

## End(Not run)
```

---

redatam_query	<i>Ejecutar una consulta REDATAM</i>
---------------	--------------------------------------

---

**Description**

Ejecutar una consulta REDATAM

**Usage**

```
redatam_query(dic, spc, tot.omit = TRUE)
```

**Arguments**

dic	Objeto diccionario retornado por redatam_open().
spc	Character. Consulta en sintaxis REDATAM.
tot.omit	Logico. Si TRUE (default), omite filas de totales en tablas.

**Value**

Data frame con el resultado de la consulta.

**Examples**

```
## Not run:
dic <- redatam_open("/ruta/a/base.rxdB")
redatam_query(dic, "FREQ PERSONA.P01")
redatam_close(dic)

## End(Not run)
```

---

redatam_run	<i>Ejecutar un programa REDATAM desde archivo</i>
-------------	---

---

**Description**

Ejecutar un programa REDATAM desde archivo

**Usage**

```
redatam_run(dic, file_name, tot.omit = TRUE)
```

**Arguments**

dic	Objeto diccionario retornado por redatam_open().
file_name	Character. Ruta al archivo .spc con el programa.
tot.omit	Logico. Si TRUE (default), omite filas de totales en tablas.

**Value**

Data frame con el resultado de la ejecución.

**Examples**

```
## Not run:  
dic <- redatam_open("/ruta/a/base.rxdB")  
redatam_run(dic, "/ruta/a/programa.spc")  
redatam_close(dic)  
  
## End(Not run)
```

---

redatam_variables	<i>Listar variables de una entidad REDATAM</i>
-------------------	--

---

**Description**

Listar variables de una entidad REDATAM

**Usage**

```
redatam_variables(dic, entity_name)
```

**Arguments**

dic	Objeto diccionario retornado por redatam_open().
entity_name	Character. Nombre de la entidad.

**Value**

Data frame con las variables de la entidad.

**Examples**

```
## Not run:  
dic <- redatam_open("/ruta/a/base.rxdB")  
redatam_variables(dic, "PERSONA")  
redatam_close(dic)  
  
## End(Not run)
```

# Index

censo\_configurar, [2](#), [4](#), [7](#), [9](#), [10](#), [14](#)  
censo\_descargar, [3](#), [3](#), [7](#)  
censo\_descomprimir, [5](#)  
censo\_etiquetar, [6](#), [9](#), [12](#), [14](#)  
censo\_info, [3](#), [7](#)  
censo\_leer, [7](#), [8](#), [14](#)  
censo\_verificar\_engine, [3](#), [10](#), [15](#)

extraer\_dic, [7](#), [11](#)  
extraer\_redatam, [4](#), [7](#), [9](#), [10](#), [12](#), [12](#), [14](#), [15](#)  
extraer\_rxdb, [14](#)

redatam\_close, [16](#)  
redatam\_entities, [16](#)  
redatam\_open, [17](#)  
redatam\_query, [18](#)  
redatam\_run, [18](#)  
redatam\_variables, [19](#)