

# Package ‘dosr’

August 28, 2026

**Type** Package

**Depends** R ( $\geq$  4.1.0)

**Title** Survey Analysis Tools for the Chilean Social Observatory

**Version** 0.3.6

**Description** Provides high-level functions to compute estimates (means, proportions, totals, ratios and quantiles) for complex survey designs, with automatic classification of statistical reliability, between-year significance tests and standardised report generation in 'Excel' format (via 'openxlsx'). It was developed for the Social Observatory ('Observatorio Social') of the Chilean Ministry of Social Development and implements its data-quality criteria, but it can be applied to any complex-survey design (for example the Chilean 'CASEN' household survey, included as example data). The reliability criteria follow Division Observatorio Social (2023)  
<<https://bidat.gob.cl/details/ficha/dato/manual-para-la-investigacion-casen-2022>> and Instituto Nacional de Estadísticas (2020)  
<<https://www.ine.gob.cl/inicio/documentos-de-trabajo/documento/fundamentos-del-est%C3%A1ndar-para-la-evaluaci%C3%B3n-de-la-calidad-de-las-estimaciones-en-encuestas-de-hogares>>; complex-survey estimation methods follow Lumley (2010, ISBN:9780470284308).

**License** MIT + file LICENSE

**Language** es

**Encoding** UTF-8

**LazyData** true

**RoxygenNote** 7.3.2

**Imports** dplyr, survey, srvyr, tidyr, purrr, haven, rlang, future, furr, openxlsx, stringr, labelled, tibble

**Suggests** testthat ( $\geq$  3.0.0), knitr, rmarkdown, withr

**Config/testthat/edition** 3

**Config/Needs/website** pkgdown

**VignetteBuilder** knitr

**URL** <https://gabrielstomayor1.github.io/dosr/>,  
<https://github.com/GabrielSotomayor1/dosr>

**BugReports** <https://github.com/GabrielSotomayor1/dosr/issues>

**NeedsCompilation** no

**Author** Gabriel Sotomayor [aut, cre] (ORCID:  
<<https://orcid.org/0000-0002-9889-9637>>)

**Maintainer** Gabriel Sotomayor <[gabrielstomayor1@gmail.com](mailto:gabrielstomayor1@gmail.com)>

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2026-08-28 07:01:14 UTC

Contents

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| casen_2022 . . . . .  | 2         |
| casen_2024 . . . . .  | 3         |
| multi_bin . . . . .   | 4         |
| obs_cuantil . . . . . | 6         |
| obs_media . . . . .   | 9         |
| obs_prop . . . . .    | 12        |
| obs_ratio . . . . .   | 15        |
| obs_total . . . . .   | 18        |
| <b>Index</b>          | <b>22</b> |

---

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| casen_2022 | <i>Encuesta CASEN 2022 - subconjunto de variables clave</i> |
|------------|-------------------------------------------------------------|

---

Description

Subconjunto de la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2022, publicada por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia de Chile. Contiene todas las observaciones de la encuesta original y las variables necesarias para ilustrar el uso de las funciones del paquete ‘dosr’.

Usage

casen\_2022

Format

Un 'data.frame' con 202.231 filas y 19 variables:

**expr** Factor de expansión regional.

**varstrat** Estratos de varianza (variable de estratificación para el diseño muestral).

**varunit** Conglomerados de varianza (unidad primaria de muestreo).

**region** Región (haven\_labelled, 16 categorías).

**area** Área: 1 = Urbano, 2 = Rural (haven\_labelled).

**sexo** Sexo: 1 = Hombre, 2 = Mujer (haven\_labelled).

**edad** Edad en años.

**pcol** Relación con la jefatura del hogar; el código 1 identifica a la persona jefa de hogar (haven\_labelled).

**pobreza** Situación de pobreza por ingresos: 1 = Pobreza extrema, 2 = Pobreza no extrema, 3 = Fuera de la pobreza (haven\_labelled).

**ytotcorh** Ingreso total corregido del hogar (pesos chilenos).

**activ** Condición de actividad: 1 = Ocupados, 2 = Desocupados, 3 = Inactivos (haven\_labelled).

**r8a** ¿Se preocupó por no tener suficientes alimentos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8b** ¿No pudo comer alimentos saludables y nutritivos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8c** ¿Comió poca variedad de alimentos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8d** ¿Tuvo que dejar de desayunar, almorzar, tomar once o cenar por dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8e** ¿Comió menos de lo que pensaba que debía comer por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8f** ¿Se quedó sin alimentos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8g** ¿Sintió hambre y no comió por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8h** ¿Dejó de comer todo un día por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

Source

Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Chile. <https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/encuesta-casen>

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| casen_2024 | Encuesta CASEN 2024 - subconjunto de variables clave |
|------------|------------------------------------------------------|

Description

Subconjunto de la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2024, publicada por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia de Chile. Contiene todas las observaciones de la encuesta original y las variables necesarias para ilustrar el uso de las funciones del paquete 'dosr'.

Usage

casen\_2024

## Format

Un 'data.frame' con 218.367 filas y 19 variables:

**expr** Factor de expansión regional.

**varstrat** Estratos de varianza (variable de estratificación para el diseño muestral).

**varunit** Conglomerados de varianza (unidad primaria de muestreo).

**region** Región (haven\_labelled, 16 categorías).

**area** Área: 1 = Urbano, 2 = Rural (haven\_labelled).

**sexo** Sexo: 1 = Hombre, 2 = Mujer (haven\_labelled).

**edad** Edad en años.

**pco1** Relación con la jefatura del hogar; el código 1 identifica a la persona jefa de hogar (haven\_labelled).

**pobreza** Situación de pobreza por ingresos: 1 = Pobreza extrema, 2 = Pobreza no extrema, 3 = Fuera de la pobreza (haven\_labelled).

**ytotcorh** Ingreso total corregido del hogar (pesos chilenos).

**activ** Condición de actividad: 1 = Ocupados, 2 = Desocupados, 3 = Inactivos (haven\_labelled).

**r8a** ¿Se preocupó por no tener suficientes alimentos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8b** ¿No pudo comer alimentos saludables y nutritivos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8c** ¿Comió poca variedad de alimentos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8d** ¿Tuvo que dejar de desayunar, almorzar, tomar once o cenar por dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8e** ¿Comió menos de lo que pensaba que debía comer por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8f** ¿Se quedó sin alimentos por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8g** ¿Sintió hambre y no comió por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

**r8h** ¿Dejó de comer todo un día por falta de dinero? (0 = No, 1 = Sí).

## Source

Ministerio de Desarrollo Social y Familia, Chile. <https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/encuesta-casen>

---

multi\_bin

*Perfilar Múltiples Variables Dicotómicas con Criterios de Calidad*

---

## Description

Para un **\*\*único diseño de encuesta\*\***, calcula la proporción de "1s" para un vector de variables dicotómicas (0/1). Esta función es una herramienta de conveniencia para perfilados rápidos y análisis exploratorios. A diferencia de 'obs\_prop', está optimizada para analizar múltiples variables dentro de una sola encuesta, pero no para comparar entre años. Genera un reporte en Excel con una hoja consolidada (con todas las métricas de calidad) y hojas de formato para el nivel nacional y cada desagregación simple.

**Usage**

```
multi_bin(
  design,
  vars_binarias,
  des = NULL,
  es_var_estudio = FALSE,
  filt = NULL,
  dir = NULL,
  filename = NULL,
  decimales = 1,
  decimales_se = 3,
  n_minimo = 30,
  verbose = TRUE,
  notas = NULL,
  mostrar_evaluacion_general = TRUE,
  mostrar_pct_fiable = FALSE
)
```

**Arguments**

|                            |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| design                     | Un objeto 'tbl_svy' de 'srvyr'.                                                                                                                                                                                               |
| vars_binarias              | Un vector de strings con los nombres de las variables dicotómicas (codificadas como 0/1) a perfilar.                                                                                                                          |
| des                        | Un vector de strings con los nombres de las variables de desagregación simple.                                                                                                                                                |
| es_var_estudio             | Booleano. Si 'TRUE', aplica criterios de fiabilidad menos estrictos para el tamaño muestral.                                                                                                                                  |
| filt                       | Expresión de filtro. Acepta tanto una expresión R sin comillas ('filt = edad > 18') como un string ('filt = "edad > 18"'). Ambas formas son equivalentes y retrocompatibles.                                                  |
| dir                        | Un string con la ruta del directorio de salida. Obligatorio (no tiene valor por defecto, para no escribir en el directorio de trabajo sin consentimiento explícito). Use por ejemplo 'dir = tempdir()'. Se crea si no existe. |
| filename                   | Nombre personalizado del archivo Excel, con o sin extensión '.xlsx'. Si es 'NULL', se genera automáticamente y se trunca de forma segura solo si supera el umbral portable.                                                   |
| decimales                  | Entero. Número de decimales para la estimación puntual. Por defecto es 1.                                                                                                                                                     |
| decimales_se               | Entero. Número de decimales para el error estándar. Por defecto es 3.                                                                                                                                                         |
| n_minimo                   | Entero. Tamaño muestral mínimo para clasificar una estimación como fiable. Por defecto es '30'.                                                                                                                               |
| verbose                    | Booleano. Si 'TRUE', muestra mensajes de progreso.                                                                                                                                                                            |
| notas                      | Vector de textos para notas al pie personalizadas, rotuladas automáticamente con letras.                                                                                                                                      |
| mostrar_evaluacion_general | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), incluye la evaluación general de fiabilidad como primera nota.                                                                                                                             |

mostrar\_pct\_fiable

Booleano. Si 'TRUE', la evaluación general incluye el porcentaje de estimaciones fiables.

### Value

Un data.frame con todos los resultados consolidados (invisiblemente).

### Examples

```
library(srvyr)
library(dplyr)

# Se usa una región pequeña (Aysén) para un ejemplo rápido;
# con la base completa el uso es idéntico.
design_ays <- casen_2024 %>%
  filter(region == 11) %>%
  as_survey_design(ids = varunit, strata = varstrat,
    weights = expr, nest = TRUE)

# Prevalencia de indicadores de inseguridad alimentaria por área
multi_bin(design_ays, vars_binarias = paste0("r8", letters[1:8]),
  des = "area", dir = tempdir(), verbose = FALSE)
```

---

obs\_cuantil

*Calcula estimaciones de cuantiles para diseños complejos*

---

### Description

Procesa uno o más 'tbl\_svy' para calcular cuantiles.

### Usage

```
obs_cuantil(
  designs,
  sufijo = NULL,
  var,
  cuant = 0.5,
  des = NULL,
  multi_des = TRUE,
  es_var_estudio = FALSE,
  usar_etiqueta_var = TRUE,
  sig = FALSE,
  filt = NULL,
  rm_na_var = TRUE,
  rm_na_des = FALSE,
  parallel = FALSE,
  n_cores = NULL,
  save_xlsx = TRUE,
```

```

    dir = NULL,
    formato = TRUE,
    decimales = 2,
    nombre = NULL,
    fuente = NULL,
    snac = FALSE,
    mostrar_pct_fiable = FALSE,
    color_fiabilidad = FALSE,
    universo_crit = FALSE,
    cv_umbral_alto = 0.3,
    cv_umbral_medio = 0.2,
    n_minimo = 30L,
    nivel_confianza = 0.95,
    verbose = TRUE,
    filename = NULL,
    notas = NULL,
    mostrar_evaluacion_general = TRUE,
    color_significancia = FALSE
  )

```

### Arguments

|                   |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| designs           | Un objeto 'tbl_svy' o una lista de ellos.                                                                                                                                                  |
| sufijo            | Vector de strings no vacíos y únicos para sufijos (p.ej. 'c("2020", "2022")').                                                                                                             |
| var               | Un string con el nombre de la variable de interés (numérica).                                                                                                                              |
| cuant             | Probabilidad del cuantil a calcular. Debe estar entre 0 y 1. Por defecto '0.5' (mediana).                                                                                                  |
| des               | Un vector de strings con los nombres de las variables de desagregación.                                                                                                                    |
| multi_des         | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), calcula todas las combinaciones de 'des'. Si 'FALSE', solo calcula las desagregaciones simples.                                                         |
| es_var_estudio    | Booleano. Si 'TRUE', aplica criterios de fiabilidad menos estrictos para el tamaño muestral. Por defecto es 'FALSE'.                                                                       |
| usar_etiqueta_var | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), usa la etiqueta de la variable 'var' como título en los reportes de Excel. Si es 'FALSE' o la variable no tiene etiqueta, usa el nombre de la variable. |
| sig               | Booleano. Si 'TRUE', calcula y añade pruebas de significancia estadística a las hojas de reporte con formato. Por defecto es 'FALSE'.                                                      |
| filt              | Expresión de filtro. Acepta tanto una expresión R sin comillas ('filt = edad > 18') como un string ('filt = "edad > 18"'). Ambas formas son equivalentes y retrocompatibles.               |
| rm_na_var         | Booleano. Si 'TRUE', elimina NAs en 'var' antes de calcular.                                                                                                                               |
| rm_na_des         | Booleano. Si 'TRUE', excluye las observaciones con 'NA' en las variables de desagregación correspondientes a cada tabla solicitada.                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| parallel           | Booleano. Activa el cálculo en paralelo. Con un único diseño y múltiples desagregaciones distribuye las combinaciones entre workers; con múltiples diseños distribuye los diseños. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                    |
| n_cores            | Entero. Número de workers a usar. Si es 'NULL', se usa un valor seguro (máximo 4).                                                                                                                                                                                                                         |
| save_xlsx          | Booleano. Si 'TRUE', guarda un reporte en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| dir                | Un string con la ruta del directorio donde se guardará el archivo Excel. Obligatorio cuando 'save_xlsx = TRUE' (no tiene valor por defecto, para no escribir en el directorio de trabajo sin consentimiento explícito). Use por ejemplo 'dir = tempdir()' o una ruta de su proyecto. Se crea si no existe. |
| formato            | Booleano. Si 'TRUE', genera un reporte de Excel con formato avanzado.                                                                                                                                                                                                                                      |
| decimales          | Entero. Número de decimales para las estimaciones en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                |
| nombre             | String. Nombre del indicador que se muestra en el reporte Excel. Si se especifica, sobrescribe la etiqueta de variable aunque 'usar_etiqueta_var = TRUE'.                                                                                                                                                  |
| fuelle             | String. Fuente de los datos para el pie del reporte Excel. Acepta claves estándar ("casen", "ebs", "endide", "eanna", "elpi") o texto libre.                                                                                                                                                               |
| snac               | Booleano. Si 'TRUE', omite la hoja de formato del nivel nacional. El consolidado siempre incluye el nivel nacional. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                   |
| mostrar_pct_fiable | Booleano. Si 'TRUE', la nota de fiabilidad incluye el porcentaje de estimaciones fiables del cuadro. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                                  |
| color_fiabilidad   | Booleano. Si 'TRUE', colorea el texto de las celdas de estimación según su fiabilidad: ámbar para poco fiable, rojo para no fiable. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                   |
| universo_crit      | Booleano. Solo aplica a 'obs_prop'. Si 'TRUE', fuerza el uso del N total del dominio (suma de categorías) para el criterio muestral de fiabilidad, independientemente del número de categorías. Por defecto 'FALSE' (comportamiento automático).                                                           |
| cv_umbral_alto     | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "No Fiable (CV)". Por defecto '0.30'.                                                                                                                                                                                                           |
| cv_umbral_medio    | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "Poco Fiable (CV)". Por defecto '0.20'.                                                                                                                                                                                                         |
| n_minimo           | Entero. Tamaño muestral mínimo para el criterio de fiabilidad. Por defecto '30'.                                                                                                                                                                                                                           |
| nivel_confianza    | Numérico. Nivel de confianza para intervalos y pruebas de significancia. Por defecto '0.95'.                                                                                                                                                                                                               |
| verbose            | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), muestra mensajes de progreso.                                                                                                                                                                                                                                           |
| filename           | Nombre personalizado del archivo Excel, con o sin extensión 'xlsx'. Si es 'NULL', se genera automáticamente; los nombres automáticos solo se truncan cuando exceden el límite portable y conservan años y tipo.                                                                                            |
| notas              | Vector de textos para notas al pie personalizadas. Se rotulan automáticamente con letras y se escriben antes de la fuente.                                                                                                                                                                                 |



`mostrar_evaluacion_general`  
 Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), incluye la evaluación general de fiabilidad dentro de las notas del tabulado.

`color_significancia`  
 Booleano. Si 'TRUE', destaca los p-valores menores que '1 - nivel\_confianza' en las tablas de significancia. Por defecto 'FALSE'.

### Value

Un data.frame con los resultados consolidados (invisiblemente).

### Examples

```
library(srvyr)
library(dplyr)
# Se usa una región pequeña (Aysén) para un ejemplo rápido;
# con la base completa el uso es idéntico.
design_2022 <- casen_2022 %>%
  filter(region == 11) %>%
  as_survey_design(ids = varunit, strata = varstrat,
    weights = expr, nest = TRUE)
obs_cuantil(design_2022, sufijo = "2022", var = "ytotcorh", cuant = 0.5,
  save_xlsx = FALSE, verbose = FALSE)
```

---

obs\_media

*Calcula estimaciones de medias para diseños complejos*


---

### Description

Procesa uno o más 'tbl\_svy' para calcular medias.

### Usage

```
obs_media(
  designs,
  sufijo = NULL,
  var,
  des = NULL,
  multi_des = TRUE,
  es_var_estudio = FALSE,
  usar_etiqueta_var = TRUE,
  sig = FALSE,
  filt = NULL,
  rm_na_var = TRUE,
  rm_na_des = FALSE,
  parallel = FALSE,
  n_cores = NULL,
  save_xlsx = TRUE,
```

```

dir = NULL,
formato = TRUE,
decimales = 2,
nombre = NULL,
fuente = NULL,
snac = FALSE,
mostrar_pct_fiable = FALSE,
color_fiabilidad = FALSE,
universo_crit = FALSE,
cv_umbral_alto = 0.3,
cv_umbral_medio = 0.2,
n_minimo = 30L,
nivel_confianza = 0.95,
verbose = TRUE,
filename = NULL,
notas = NULL,
mostrar_evaluacion_general = TRUE,
color_significancia = FALSE
)

```

### Arguments

|                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| designs           | Un objeto 'tbl_svy' o una lista de ellos.                                                                                                                                                               |
| sufijo            | Vector de strings no vacíos y únicos para sufijos (p.ej. 'c("2020", "2022")').                                                                                                                          |
| var               | Un string con el nombre de la variable de interés (numérica).                                                                                                                                           |
| des               | Un vector de strings con los nombres de las variables de desagregación.                                                                                                                                 |
| multi_des         | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), calcula todas las combinaciones de 'des'. Si 'FALSE', solo calcula las desagregaciones simples.                                                                      |
| es_var_estudio    | Booleano. Si 'TRUE', aplica criterios de fiabilidad menos estrictos para el tamaño muestral. Por defecto es 'FALSE'.                                                                                    |
| usar_etiqueta_var | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), usa la etiqueta de la variable 'var' como título en los reportes de Excel. Si es 'FALSE' o la variable no tiene etiqueta, usa el nombre de la variable.              |
| sig               | Booleano. Si 'TRUE', calcula y añade pruebas de significancia estadística a las hojas de reporte con formato. Por defecto es 'FALSE'.                                                                   |
| filt              | Expresión de filtro. Acepta tanto una expresión R sin comillas ('filt = edad > 18') como un string ('filt = "edad > 18"'). Ambas formas son equivalentes y retrocompatibles.                            |
| rm_na_var         | Booleano. Si 'TRUE', elimina NAs en 'var' antes de calcular.                                                                                                                                            |
| rm_na_des         | Booleano. Si 'TRUE', excluye las observaciones con 'NA' en las variables de desagregación correspondientes a cada tabla solicitada.                                                                     |
| parallel          | Booleano. Activa el cálculo en paralelo. Con un único diseño y múltiples desagregaciones distribuye las combinaciones entre workers; con múltiples diseños distribuye los diseños. Por defecto 'FALSE'. |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n_cores                    | Entero. Número de workers a usar. Si es 'NULL', se usa un valor seguro (máximo 4).                                                                                                                                                                                                                         |
| save_xlsx                  | Booleano. Si 'TRUE', guarda un reporte en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| dir                        | Un string con la ruta del directorio donde se guardará el archivo Excel. Obligatorio cuando 'save_xlsx = TRUE' (no tiene valor por defecto, para no escribir en el directorio de trabajo sin consentimiento explícito). Use por ejemplo 'dir = tempdir()' o una ruta de su proyecto. Se crea si no existe. |
| formato                    | Booleano. Si 'TRUE', genera un reporte de Excel con formato avanzado.                                                                                                                                                                                                                                      |
| decimales                  | Entero. Número de decimales para las estimaciones en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                |
| nombre                     | String. Nombre del indicador que se muestra en el reporte Excel. Si se especifica, sobrescribe la etiqueta de variable aunque 'usar_etiqueta_var = TRUE'.                                                                                                                                                  |
| fuelle                     | String. Fuente de los datos para el pie del reporte Excel. Acepta claves estándar ("casen", "ebs", "endide", "eanna", "elpi") o texto libre.                                                                                                                                                               |
| snac                       | Booleano. Si 'TRUE', omite la hoja de formato del nivel nacional. El consolidado siempre incluye el nivel nacional. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                   |
| mostrar_pct_fiable         | Booleano. Si 'TRUE', la nota de fiabilidad incluye el porcentaje de estimaciones fiables del cuadro. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                                  |
| color_fiabilidad           | Booleano. Si 'TRUE', colorea el texto de las celdas de estimación según su fiabilidad: ámbar para poco fiable, rojo para no fiable. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                   |
| universo_crit              | Booleano. Solo aplica a 'obs_prop'. Si 'TRUE', fuerza el uso del N total del dominio (suma de categorías) para el criterio muestral de fiabilidad, independientemente del número de categorías. Por defecto 'FALSE' (comportamiento automático).                                                           |
| cv_umbral_alto             | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "No Fiable (CV)". Por defecto '0.30'.                                                                                                                                                                                                           |
| cv_umbral_medio            | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "Poco Fiable (CV)". Por defecto '0.20'.                                                                                                                                                                                                         |
| n_minimo                   | Entero. Tamaño muestral mínimo para el criterio de fiabilidad. Por defecto '30'.                                                                                                                                                                                                                           |
| nivel_confianza            | Numérico. Nivel de confianza para intervalos y pruebas de significancia. Por defecto '0.95'.                                                                                                                                                                                                               |
| verbose                    | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), muestra mensajes de progreso.                                                                                                                                                                                                                                           |
| filename                   | Nombre personalizado del archivo Excel, con o sin extensión 'xlsx'. Si es 'NULL', se genera automáticamente; los nombres automáticos solo se truncan cuando exceden el límite portable y conservan años y tipo.                                                                                            |
| notas                      | Vector de textos para notas al pie personalizadas. Se rotulan automáticamente con letras y se escriben antes de la fuente.                                                                                                                                                                                 |
| mostrar_evaluacion_general | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), incluye la evaluación general de fiabilidad dentro de las notas del tabulado.                                                                                                                                                                                           |
| color_significancia        | Booleano. Si 'TRUE', destaca los p-valores menores que '1 - nivel_confianza' en las tablas de significancia. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                          |

**Value**

Un data.frame con los resultados consolidados (invisiblemente).

**Examples**

```
library(srvyr)
library(dplyr)
# Se usa una región pequeña (Aysén) para un ejemplo rápido;
# con la base completa el uso es idéntico.
design_2022 <- casen_2022 %>%
  filter(region == 11) %>%
  as_survey_design(ids = varunit, strata = varstrat,
                  weights = expr, nest = TRUE)
obs_media(design_2022, sufijo = "2022", var = "ytotcorh",
          save_xlsx = FALSE, verbose = FALSE)
```

---

obs\_prop

*Calcula estimaciones de proporciones para diseños complejos*


---

**Description**

Procesa uno o más ‘tbl\_svy’ para calcular proporciones.

**Usage**

```
obs_prop(
  designs,
  sufijo = NULL,
  var,
  des = NULL,
  multi_des = TRUE,
  es_var_estudio = FALSE,
  usar_etiqueta_var = TRUE,
  sig = FALSE,
  filt = NULL,
  rm_na_var = TRUE,
  rm_na_des = FALSE,
  parallel = FALSE,
  n_cores = NULL,
  save_xlsx = TRUE,
  dir = NULL,
  formato = TRUE,
  porcentaje = TRUE,
  decimales = 2,
  nombre = NULL,
  fuente = NULL,
  snac = FALSE,
```

```

    mostrar_pct_fiable = FALSE,
    color_fiabilidad = FALSE,
    universo_crit = FALSE,
    categoria = NULL,
    cv_umbral_alto = 0.3,
    cv_umbral_medio = 0.2,
    n_minimo = 30L,
    nivel_confianza = 0.95,
    verbose = TRUE,
    filename = NULL,
    notas = NULL,
    mostrar_evaluacion_general = TRUE,
    color_significancia = FALSE
)

```

### Arguments

|                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| designs           | Un objeto 'tbl_svy' o una lista de ellos.                                                                                                                                                               |
| sufijo            | Vector de strings no vacíos y únicos para sufijos (p.ej. 'c("2020", "2022")').                                                                                                                          |
| var               | Un string con el nombre de la variable de interés (numérica).                                                                                                                                           |
| des               | Un vector de strings con los nombres de las variables de desagregación.                                                                                                                                 |
| multi_des         | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), calcula todas las combinaciones de 'des'. Si 'FALSE', solo calcula las desagregaciones simples.                                                                      |
| es_var_estudio    | Booleano. Si 'TRUE', aplica criterios de fiabilidad menos estrictos para el tamaño muestral. Por defecto es 'FALSE'.                                                                                    |
| usar_etiqueta_var | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), usa la etiqueta de la variable 'var' como título en los reportes de Excel. Si es 'FALSE' o la variable no tiene etiqueta, usa el nombre de la variable.              |
| sig               | Booleano. Si 'TRUE', calcula y añade pruebas de significancia estadística a las hojas de reporte con formato. Por defecto es 'FALSE'.                                                                   |
| filt              | Expresión de filtro. Acepta tanto una expresión R sin comillas ('filt = edad > 18') como un string ('filt = "edad > 18"'). Ambas formas son equivalentes y retrocompatibles.                            |
| rm_na_var         | Booleano. Si 'TRUE', elimina NAs en 'var' antes de calcular.                                                                                                                                            |
| rm_na_des         | Booleano. Si 'TRUE', excluye las observaciones con 'NA' en las variables de desagregación correspondientes a cada tabla solicitada.                                                                     |
| parallel          | Booleano. Activa el cálculo en paralelo. Con un único diseño y múltiples desagregaciones distribuye las combinaciones entre workers; con múltiples diseños distribuye los diseños. Por defecto 'FALSE'. |
| n_cores           | Entero. Número de workers a usar. Si es 'NULL', se usa un valor seguro (máximo 4).                                                                                                                      |
| save_xlsx         | Booleano. Si 'TRUE', guarda un reporte en Excel.                                                                                                                                                        |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dir                        | Un string con la ruta del directorio donde se guardará el archivo Excel. Obligatorio cuando 'save_xlsx = TRUE' (no tiene valor por defecto, para no escribir en el directorio de trabajo sin consentimiento explícito). Use por ejemplo 'dir = tempdir()' o una ruta de su proyecto. Se crea si no existe. |
| formato                    | Booleano. Si 'TRUE', genera un reporte de Excel con formato avanzado.                                                                                                                                                                                                                                      |
| porcentaje                 | Booleano. Si 'TRUE', las estimaciones y errores estándar se multiplican por 100.                                                                                                                                                                                                                           |
| decimales                  | Entero. Número de decimales para las estimaciones en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                |
| nombre                     | String. Nombre del indicador que se muestra en el reporte Excel. Si se especifica, sobrescribe la etiqueta de variable aunque 'usar_etiqueta_var = TRUE'.                                                                                                                                                  |
| fuelle                     | String. Fuente de los datos para el pie del reporte Excel. Acepta claves estándar ("casen", "ebs", "endide", "eanna", "elpi") o texto libre.                                                                                                                                                               |
| snac                       | Booleano. Si 'TRUE', omite la hoja de formato del nivel nacional. El consolidado siempre incluye el nivel nacional. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                   |
| mostrar_pct_fiable         | Booleano. Si 'TRUE', la nota de fiabilidad incluye el porcentaje de estimaciones fiables del cuadro. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                                  |
| color_fiabilidad           | Booleano. Si 'TRUE', colorea el texto de las celdas de estimación según su fiabilidad: ámbar para poco fiable, rojo para no fiable. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                   |
| universo_crit              | Booleano. Solo aplica a 'obs_prop'. Si 'TRUE', fuerza el uso del N total del dominio (suma de categorías) para el criterio muestral de fiabilidad, independientemente del número de categorías. Por defecto 'FALSE' (comportamiento automático).                                                           |
| categoría                  | Vector de etiquetas o códigos originales para filtrar las categorías de 'var' que se muestran en el resultado y el reporte Excel. Los códigos pueden ser no consecutivos, como en variables 'haven_labelled'.                                                                                              |
| cv_umbral_alto             | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "No Fiable (CV)". Por defecto '0.30'.                                                                                                                                                                                                           |
| cv_umbral_medio            | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "Poco Fiable (CV)". Por defecto '0.20'.                                                                                                                                                                                                         |
| n_minimo                   | Entero. Tamaño muestral mínimo para el criterio de fiabilidad. Por defecto '30'.                                                                                                                                                                                                                           |
| nivel_confianza            | Numérico. Nivel de confianza para intervalos y pruebas de significancia. Por defecto '0.95'.                                                                                                                                                                                                               |
| verbose                    | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), muestra mensajes de progreso.                                                                                                                                                                                                                                           |
| filename                   | Nombre personalizado del archivo Excel, con o sin extensión 'xlsx'. Si es 'NULL', se genera automáticamente; los nombres automáticos solo se truncan cuando exceden el límite portable y conservan años y tipo.                                                                                            |
| notas                      | Vector de textos para notas al pie personalizadas. Se rotulan automáticamente con letras y se escriben antes de la fuente.                                                                                                                                                                                 |
| mostrar_evaluacion_general | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), incluye la evaluación general de fiabilidad dentro de las notas del tabulado.                                                                                                                                                                                           |

color\_significancia

Booleano. Si 'TRUE', destaca los p-valores menores que '1 - nivel\_confianza' en las tablas de significancia. Por defecto 'FALSE'.

### Value

Un data.frame con los resultados consolidados (invisiblemente).

### Examples

```
library(srvyr)
library(dplyr)
# Se usa una región pequeña (Aysén) para un ejemplo rápido;
# con la base completa el uso es idéntico.
design_2022 <- casen_2022 %>%
  filter(region == 11) %>%
  as_survey_design(ids = varunit, strata = varstrat,
    weights = expr, nest = TRUE)
obs_prop(design_2022, sufijo = "2022", var = "pobreza",
  porcentaje = TRUE, save_xlsx = FALSE, verbose = FALSE)
```

---

obs\_ratio

*Calcula razones (ratios) para diseños complejos*

---

### Description

Calcula la razón entre dos variables numéricas (numerador/denominador) sobre uno o más objetos 'tbl\_svy', con las mismas opciones de desagregación, paralelización y reporte usadas en 'obs\_media'.

### Usage

```
obs_ratio(
  designs,
  sufijo = NULL,
  num,
  den,
  des = NULL,
  multi_des = TRUE,
  es_var_estudio = FALSE,
  usar_etiqueta_var = TRUE,
  sig = FALSE,
  filt = NULL,
  rm_na_var = TRUE,
  rm_na_des = FALSE,
  parallel = FALSE,
  n_cores = NULL,
  save_xlsx = TRUE,
```

```

dir = NULL,
formato = TRUE,
decimales = 2,
nombre = NULL,
fuente = NULL,
snac = FALSE,
mostrar_pct_fiable = FALSE,
color_fiabilidad = FALSE,
universo_crit = FALSE,
cv_umbral_alto = 0.3,
cv_umbral_medio = 0.2,
n_minimo = 30L,
nivel_confianza = 0.95,
verbose = TRUE,
filename = NULL,
notas = NULL,
mostrar_evaluacion_general = TRUE,
color_significancia = FALSE
)

```

### Arguments

|                   |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| designs           | Un objeto 'tbl_svy' o una lista de ellos.                                                                                                                                                                      |
| sufijo            | Vector de strings no vacíos y únicos para sufijos (p.ej. 'c("2020", "2022")').                                                                                                                                 |
| num               | String con el nombre de la variable <b>numerador</b> .                                                                                                                                                         |
| den               | String con el nombre de la variable <b>denominador</b> .                                                                                                                                                       |
| des               | Un vector de strings con los nombres de las variables de desagregación.                                                                                                                                        |
| multi_des         | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), calcula todas las combinaciones de 'des'. Si 'FALSE', solo calcula las desagregaciones simples.                                                                             |
| es_var_estudio    | Booleano. Si 'TRUE', aplica criterios de fiabilidad menos estrictos para el tamaño muestral. Por defecto es 'FALSE'.                                                                                           |
| usar_etiqueta_var | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), usa las etiquetas de las variables 'num' y 'den' (si existen) como títulos y rótulos en los reportes de Excel; si no hay etiqueta disponible, usa el nombre de la variable. |
| sig               | Booleano. Si 'TRUE', calcula y añade pruebas de significancia estadística a las hojas de reporte con formato. Por defecto es 'FALSE'.                                                                          |
| filt              | Expresión de filtro. Acepta tanto una expresión R sin comillas ('filt = edad > 18') como un string ('filt = "edad > 18"'). Ambas formas son equivalentes y retrocompatibles.                                   |
| rm_na_var         | Booleano. Si 'TRUE', elimina observaciones con 'NA' en el <b>numerador</b> o <b>denominador</b> antes de calcular la razón.                                                                                    |
| rm_na_des         | Booleano. Si 'TRUE', excluye las observaciones con 'NA' en las variables de desagregación correspondientes a cada tabla solicitada.                                                                            |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| parallel           | Booleano. Activa el cálculo en paralelo. Con un único diseño y múltiples desagregaciones distribuye las combinaciones entre workers; con múltiples diseños distribuye los diseños. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                    |
| n_cores            | Entero. Número de workers a usar. Si es 'NULL', se usa un valor seguro (máximo 4).                                                                                                                                                                                                                         |
| save_xlsx          | Booleano. Si 'TRUE', guarda un reporte en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| dir                | Un string con la ruta del directorio donde se guardará el archivo Excel. Obligatorio cuando 'save_xlsx = TRUE' (no tiene valor por defecto, para no escribir en el directorio de trabajo sin consentimiento explícito). Use por ejemplo 'dir = tempdir()' o una ruta de su proyecto. Se crea si no existe. |
| formato            | Booleano. Si 'TRUE', genera un reporte de Excel con formato avanzado.                                                                                                                                                                                                                                      |
| decimales          | Entero. Número de decimales para las estimaciones en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                |
| nombre             | String. Nombre del indicador que se muestra en el reporte Excel. Si se especifica, sobrescribe la etiqueta de variable aunque 'usar_etiqueta_var = TRUE'.                                                                                                                                                  |
| fuelle             | String. Fuente de los datos para el pie del reporte Excel. Acepta claves estándar ("casen", "ebs", "endide", "eanna", "elpi") o texto libre.                                                                                                                                                               |
| snac               | Booleano. Si 'TRUE', omite la hoja de formato del nivel nacional. El consolidado siempre incluye el nivel nacional. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                   |
| mostrar_pct_fiable | Booleano. Si 'TRUE', la nota de fiabilidad incluye el porcentaje de estimaciones fiables del cuadro. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                                  |
| color_fiabilidad   | Booleano. Si 'TRUE', colorea el texto de las celdas de estimación según su fiabilidad: ámbar para poco fiable, rojo para no fiable. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                   |
| universo_crit      | Booleano. Solo aplica a 'obs_prop'. Si 'TRUE', fuerza el uso del N total del dominio (suma de categorías) para el criterio muestral de fiabilidad, independientemente del número de categorías. Por defecto 'FALSE' (comportamiento automático).                                                           |
| cv_umbral_alto     | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "No Fiable (CV)". Por defecto '0.30'.                                                                                                                                                                                                           |
| cv_umbral_medio    | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "Poco Fiable (CV)". Por defecto '0.20'.                                                                                                                                                                                                         |
| n_minimo           | Entero. Tamaño muestral mínimo para el criterio de fiabilidad. Por defecto '30'.                                                                                                                                                                                                                           |
| nivel_confianza    | Numérico. Nivel de confianza para intervalos y pruebas de significancia. Por defecto '0.95'.                                                                                                                                                                                                               |
| verbose            | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), muestra mensajes de progreso.                                                                                                                                                                                                                                           |
| filename           | Nombre personalizado del archivo Excel, con o sin extensión 'xlsx'. Si es 'NULL', se genera automáticamente; los nombres automáticos solo se truncan cuando exceden el límite portable y conservan años y tipo.                                                                                            |
| notas              | Vector de textos para notas al pie personalizadas. Se rotulan automáticamente con letras y se escriben antes de la fuente.                                                                                                                                                                                 |

`mostrar_evaluacion_general`  
 Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), incluye la evaluación general de fiabilidad dentro de las notas del tabulado.

`color_significancia`  
 Booleano. Si 'TRUE', destaca los p-valores menores que '1 - nivel\_confianza' en las tablas de significancia. Por defecto 'FALSE'.

### Value

Un 'data.frame' con los resultados consolidados (invisiblemente).

### Examples

```
library(srvyr)
library(dplyr)
# Se usa una región pequeña (Aysén) para un ejemplo rápido;
# con la base completa el uso es idéntico.
design_2022 <- casen_2022 %>%
  filter(region == 11) %>%
  as_survey_design(ids = varunit, strata = varstrat,
    weights = expr, nest = TRUE)
design_2022$variables <- design_2022$variables %>%
  mutate(mujer = as.integer(as.numeric(sexo) == 2),
    hombre = as.integer(as.numeric(sexo) == 1))
obs_ratio(design_2022, sufijo = "2022", num = "mujer", den = "hombre",
  save_xlsx = FALSE, verbose = FALSE)
```

---

obs\_total

*Calcula estimaciones de totales para diseños complejos*

---

### Description

Procesa uno o más 'tbl\_svy' para calcular totales ponderados.

### Usage

```
obs_total(
  designs,
  sufijo = NULL,
  var,
  des = NULL,
  multi_des = TRUE,
  es_var_estudio = FALSE,
  usar_etiqueta_var = TRUE,
  sig = FALSE,
  filt = NULL,
  rm_na_var = TRUE,
  rm_na_des = FALSE,
  parallel = FALSE,
```

```

n_cores = NULL,
save_xlsx = TRUE,
dir = NULL,
formato = TRUE,
decimales = 2,
nombre = NULL,
fuente = NULL,
snac = FALSE,
mostrar_pct_fiable = FALSE,
color_fiabilidad = FALSE,
universo_crit = FALSE,
cv_umbral_alto = 0.3,
cv_umbral_medio = 0.2,
n_minimo = 30L,
nivel_confianza = 0.95,
verbose = TRUE,
filename = NULL,
notas = NULL,
mostrar_evaluacion_general = TRUE,
color_significancia = FALSE
)

```

### Arguments

|                   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| designs           | Un objeto 'tbl_svy' o una lista de ellos.                                                                                                                                                               |
| sufijo            | Vector de strings no vacíos y únicos para sufijos (p.ej. 'c("2020", "2022")').                                                                                                                          |
| var               | Un string con el nombre de la variable de interés (numérica).                                                                                                                                           |
| des               | Un vector de strings con los nombres de las variables de desagregación.                                                                                                                                 |
| multi_des         | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), calcula todas las combinaciones de 'des'. Si 'FALSE', solo calcula las desagregaciones simples.                                                                      |
| es_var_estudio    | Booleano. Si 'TRUE', aplica criterios de fiabilidad menos estrictos para el tamaño muestral. Por defecto es 'FALSE'.                                                                                    |
| usar_etiqueta_var | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), usa la etiqueta de la variable 'var' como título en los reportes de Excel. Si es 'FALSE' o la variable no tiene etiqueta, usa el nombre de la variable.              |
| sig               | Booleano. Si 'TRUE', calcula y añade pruebas de significancia estadística a las hojas de reporte con formato. Por defecto es 'FALSE'.                                                                   |
| filt              | Expresión de filtro. Acepta tanto una expresión R sin comillas ('filt = edad > 18') como un string ('filt = "edad > 18"'). Ambas formas son equivalentes y retrocompatibles.                            |
| rm_na_var         | Booleano. Si 'TRUE', elimina NAs en 'var' antes de calcular.                                                                                                                                            |
| rm_na_des         | Booleano. Si 'TRUE', excluye las observaciones con 'NA' en las variables de desagregación correspondientes a cada tabla solicitada.                                                                     |
| parallel          | Booleano. Activa el cálculo en paralelo. Con un único diseño y múltiples desagregaciones distribuye las combinaciones entre workers; con múltiples diseños distribuye los diseños. Por defecto 'FALSE'. |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n_cores                    | Entero. Número de workers a usar. Si es 'NULL', se usa un valor seguro (máximo 4).                                                                                                                                                                                                                         |
| save_xlsx                  | Booleano. Si 'TRUE', guarda un reporte en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| dir                        | Un string con la ruta del directorio donde se guardará el archivo Excel. Obligatorio cuando 'save_xlsx = TRUE' (no tiene valor por defecto, para no escribir en el directorio de trabajo sin consentimiento explícito). Use por ejemplo 'dir = tempdir()' o una ruta de su proyecto. Se crea si no existe. |
| formato                    | Booleano. Si 'TRUE', genera un reporte de Excel con formato avanzado.                                                                                                                                                                                                                                      |
| decimales                  | Entero. Número de decimales para las estimaciones en Excel.                                                                                                                                                                                                                                                |
| nombre                     | String. Nombre del indicador que se muestra en el reporte Excel. Si se especifica, sobrescribe la etiqueta de variable aunque 'usar_etiqueta_var = TRUE'.                                                                                                                                                  |
| fuelle                     | String. Fuente de los datos para el pie del reporte Excel. Acepta claves estándar ("casen", "ebs", "endide", "eanna", "elpi") o texto libre.                                                                                                                                                               |
| snac                       | Booleano. Si 'TRUE', omite la hoja de formato del nivel nacional. El consolidado siempre incluye el nivel nacional. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                   |
| mostrar_pct_fiable         | Booleano. Si 'TRUE', la nota de fiabilidad incluye el porcentaje de estimaciones fiables del cuadro. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                                  |
| color_fiabilidad           | Booleano. Si 'TRUE', colorea el texto de las celdas de estimación según su fiabilidad: ámbar para poco fiable, rojo para no fiable. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                   |
| universo_crit              | Booleano. Solo aplica a 'obs_prop'. Si 'TRUE', fuerza el uso del N total del dominio (suma de categorías) para el criterio muestral de fiabilidad, independientemente del número de categorías. Por defecto 'FALSE' (comportamiento automático).                                                           |
| cv_umbral_alto             | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "No Fiable (CV)". Por defecto '0.30'.                                                                                                                                                                                                           |
| cv_umbral_medio            | Numérico. Umbral de CV para clasificar una estimación como "Poco Fiable (CV)". Por defecto '0.20'.                                                                                                                                                                                                         |
| n_minimo                   | Entero. Tamaño muestral mínimo para el criterio de fiabilidad. Por defecto '30'.                                                                                                                                                                                                                           |
| nivel_confianza            | Numérico. Nivel de confianza para intervalos y pruebas de significancia. Por defecto '0.95'.                                                                                                                                                                                                               |
| verbose                    | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), muestra mensajes de progreso.                                                                                                                                                                                                                                           |
| filename                   | Nombre personalizado del archivo Excel, con o sin extensión 'xlsx'. Si es 'NULL', se genera automáticamente; los nombres automáticos solo se truncan cuando exceden el límite portable y conservan años y tipo.                                                                                            |
| notas                      | Vector de textos para notas al pie personalizadas. Se rotulan automáticamente con letras y se escriben antes de la fuente.                                                                                                                                                                                 |
| mostrar_evaluacion_general | Booleano. Si 'TRUE' (por defecto), incluye la evaluación general de fiabilidad dentro de las notas del tabulado.                                                                                                                                                                                           |
| color_significancia        | Booleano. Si 'TRUE', destaca los p-valores menores que '1 - nivel_confianza' en las tablas de significancia. Por defecto 'FALSE'.                                                                                                                                                                          |

**Value**

Un data.frame con los resultados consolidados (invisiblemente).

**Examples**

```
library(srvyr)
library(dplyr)
# Se usa una región pequeña (Aysén) para un ejemplo rápido;
# con la base completa el uso es idéntico.
design_2022 <- casen_2022 %>%
  filter(region == 11) %>%
  as_survey_design(ids = varunit, strata = varstrat,
                  weights = expr, nest = TRUE)
obs_total(design_2022, sufijo = "2022", var = "ytotcorh",
          save_xlsx = FALSE, verbose = FALSE)
```

# Index

## \* **datasets**

casen\_2022, [2](#)

casen\_2024, [3](#)

casen\_2022, [2](#)

casen\_2024, [3](#)

multi\_bin, [4](#)

obs\_cuantil, [6](#)

obs\_media, [9](#)

obs\_prop, [12](#)

obs\_ratio, [15](#)

obs\_total, [18](#)