

Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022

Resultados definitivos



Base de datos REDATAM

Guía práctica para el uso de Redatam

OCTUBRE | 2024



Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de la Argentina

Base de datos REDATAM - Guía práctica para el uso de REDATAM

Instituto Nacional de Estadística y Censos

Buenos Aires, octubre de 2024

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección de Gestión: Santiago Tettamanti

Dirección General de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Dirección de Comunicación: Gonzalo Grandis

Dirección Nacional de Estadísticas Sociales y de Población: Daniel Ortega

Dirección de Estadísticas Poblacionales: Suyay Mura

Bases Redatam: Cristian Chisari, Carlos Dias Coelho, Eliana Di Lorenzo, Pablo Espósito, Juan Carlos Nahuel, Leandro Vázquez

Programación de Redatam 7: Pablo Bergara, Rodrigo Gonzalía

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Diseño y diagramación: Pablo Andújar, Ignacio Pello, Constanza Vázquez Gagliardi

Revisión y corrección: Horacio Barisani, Agustina Issa, Martín Van Houtte

Documento actualizado el 23/10/2024.

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en www.indec.gob.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: ces@indec.gob.ar

Sitio web: www.indec.gob.ar

X: [@INDECArgentina](https://twitter.com/INDECArgentina)

Facebook: [/INDECArgentina](https://www.facebook.com/INDECArgentina)

Instagram: [@indecargentina](https://www.instagram.com/indecargentina)

Spotify: [/INDECArgentina](https://open.spotify.com/playlist/INDECArgentina)

Calendario anual anticipado de informes:

www.indec.gob.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0

Índice



1. Introducción.....	4
1.1 ¿Qué es Redatam?.....	4
1.2 Características de Redatam.....	5
1.3 Ventajas de Redatam.....	5
2. Interfaz.....	6
2.1 Página de inicio de Redatam INDEC.....	6
2.2 Módulo de procesamiento general.....	7
2.3 Tipos de procesamientos disponibles.....	7
2.4 Conjunto de parámetros.....	8
2.5 Paneles de salida.....	9
3. Procesamiento estadístico: casos prácticos.....	11
3.1 Procesamiento de frecuencias.....	12
3.2 Procesamiento de cruces.....	19
3.3 Procesamiento de listas de áreas	25
3.4 Procesamiento de conteos.....	27
3.5 Construcción de filtros.....	28
4. Cómo citar la información.....	37





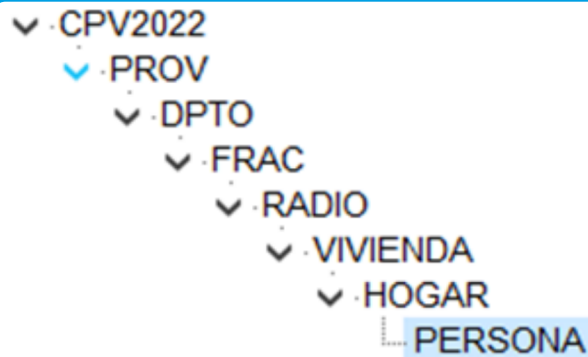
1. Introducción

1.1 ¿Qué es Redatam?

Es una herramienta digital gratuita creada por el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), División de Población de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), para administrar bases de datos de gran volumen bajo una estructura jerárquica de ordenamiento.



Una estructura jerárquica es un sistema organizado de elementos o componentes en niveles, donde cada uno de ellos está subordinado a un nivel superior con un grado de agregación específico. En este caso, la base de datos se organiza de manera jerárquica dando origen a una estructura en la que, por ejemplo, un grupo de **personas** forman parte de uno o más **hogares**, que a su vez integran una **vivienda** dentro de un **radio** determinado en una **fracción** ubicada en un **departamento**, **partido** o **comuna** de una **jurisdicción** de la Argentina.



La herramienta permite procesar información para áreas pequeñas, como las fracciones y radios censales, y por ello es utilizada por decenas de países de América Latina y el Caribe, África y Asia. El acrónimo Redatam deviene de su nombre inicial "REcuperación de DATos para Áreas pequeñas por Microcomputador", publicado en 1987 para el sistema operativo DOS.

Actualmente, Redatam procesa cualquier tipo de información como, por ejemplo:

- ◆ censos de población, económicos, agropecuarios y mineros, entre otros
- ◆ estadísticas vitales
- ◆ encuestas a hogares
- ◆ indicadores de educación y salud
- ◆ datos de comercio exterior



1.2 Características de Redatam

- ◆ Administra bases de datos de estructura jerárquica.
- ◆ Opera bases de datos multisectoriales (combina varias bases de datos).
- ◆ Encripta la base de datos que ejecuta para resguardar la identificación de registros individuales.
- ◆ Comprime grandes volúmenes de información.
- ◆ Procesa a gran velocidad.
- ◆ Extiende y expande bases.
- ◆ Crea nuevas variables a partir de la información original o agrega otras de fuentes externas.
- ◆ Procesa información desagregada hasta niveles de mayor desagregación como los radios censales.
- ◆ Crea áreas de procesamiento que trascienden la estructura original (áreas de salud, unidades vecinales, etc.).
- ◆ Combina variables y crea indicadores agregados a cualquier nivel geográfico para su posterior procesamiento en sistemas geográficos.

1.3 Ventajas de Redatam

Como complemento para la toma de decisiones a nivel público, privado, empresarial, educativo y ambiental, por citar algunos ejemplos, las personas usuarias podrán procesar la información disponible en Redatam para desarrollar distintos tipos de acciones como:

- ◆ Realizar diagnósticos precisos sobre la situación demográfica, social y económica de áreas geográficas específicas para comprender los desafíos y las necesidades de la población.
- ◆ Desagregar datos a nivel territorial para identificar grupos de población específicos que pueden ser más vulnerables o requerir atención especial.
- ◆ Analizar tendencias demográficas y socioeconómicas a lo largo del tiempo, que permitan identificar cambios significativos y ajustar estrategias según sea necesario.
- ◆ Establecer objetivos y metas realistas, que faciliten a quienes toman decisiones a nivel público y privado la comprensión de la situación actual y el establecimiento de tendencias futuras.
- ◆ Hacer monitoreos continuos y evaluaciones de políticas públicas a lo largo del tiempo.

2. Interfaz



Para una óptima navegación y experiencia, se recomienda consultar el sistema Redatam a través de computadoras de escritorio.

2.1 Página de inicio de Redatam INDEC

En mayo de 2024, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) actualizó el sistema de procesamiento estadístico de censos y encuestas con la quinta generación del *software*: el *Redatam7*. Se puede acceder a la herramienta web desde el siguiente enlace: <https://redatam.indec.gob.ar/>

Desde esa página se puede acceder al procesamiento de datos en línea de los siguientes operativos estadísticos:

- ◆ Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022 (**Censo 2022**)
- ◆ Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Cuestionario básico (**Censo 2010 cuestionario básico**)
- ◆ Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Cuestionario ampliado (**Censo 2010 cuestionario ampliado**)
- ◆ Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 (**Censo 2001**)
- ◆ Encuesta Permanente de Hogares 2003-2013 (**EPH 2003-2013**)
- ◆ Encuesta Anual de Hogares Urbanos 2010-2014 (**EAHU 2010-2014**)

indec Instituto Nacional de Estadística y Censos República Argentina

Redatam7

Redatam - INDEC

Sistema de procesamiento estadístico de censos y encuestas

Para iniciar el procesamiento de datos debe seleccionar alguna de las opciones de censos y encuestas disponibles.

Censo 2022

Censo 2010 cuestionario básico

Censo 2010 cuestionario ampliado

Censo 2001

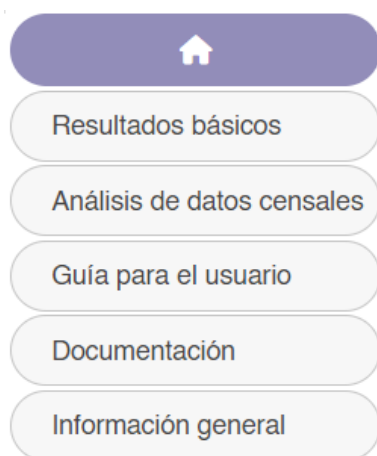
EPH 2003-2013

EAHU 2010-2014

2.2 Módulo de procesamiento general

El módulo de procesamiento de Redatam permite crear frecuencias y cruces a nivel de las viviendas, de los hogares o de la población; consultar estadísticas básicas, promedios y medianas; generar conteos y listas de áreas; y escribir parámetros para realizar procesos personalizados.

También se puede consultar la documentación metodológica relacionada a la base de datos, el diccionario de variables, los códigos geográficos y los códigos de actividades económicas, entre otras opciones.



2.3 Tipos de procesamientos disponibles

Las bases de los censos y encuestas se pueden procesar mediante las siguientes opciones:

- ♦ **Frecuencias:** permite acceder a cada una de las variables existentes en la base de datos para obtener distribuciones simples a nivel de viviendas, hogares y población. En otras palabras, es un procesamiento que sirve para conocer la cantidad de viviendas, hogares o población según una o varias características definidas.
- ♦ **Cruces:** ejecuta procesos que permiten conocer la distribución de las categorías de una variable según el comportamiento de otra u otras. Se pueden realizar cruces de variables de acuerdo con la unidad seleccionada (viviendas, hogares o población, dependiendo la fuente de información seleccionada) o “Cruces múltiples” para combinar variables para todas las unidades de información disponibles (por ejemplo: realizar una combinación entre los hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas y la población por Edad en grandes grupos).
- ♦ **Estadísticas básicas:** ofrece un conjunto de parámetros para la elaboración de estadísticas básicas, promedios, medianas o indicadores específicos como, por ejemplo, las tasas.



♦ **Listas:** brinda la posibilidad de listar la información solicitada a través de dos formatos:

- **Conteos:** elabora listas que contabilizan las categorías de una variable para cada área geográfica y corte de área seleccionados.
- **Listas de áreas:** elabora listas con la frecuencia de todas las categorías de una variable para cada área geográfica y corte de área seleccionados. Estas listas se pueden realizar sobre la población, la vivienda y los hogares, de forma conjunta o separada, dependiendo la fuente de información seleccionada en la pantalla de inicio del Redatam. A diferencia del resto de los procesamientos, los resultados se muestran en una sola tabla: en las filas irán las áreas geográficas y en las columnas, las variables. Además, se pueden agregar los totales en filas y columnas.

♦ **Análisis de datos censales:** presenta un conjunto de variables relacionadas a la estructura de población –como la pirámide de población, la distribución por edades, la relación de dependencia o la relación de masculinidad y feminidad, entre otros–, los indicadores sociodemográficos –fecundidad, envejecimiento y empleo– y otros indicadores predefinidos –entre los que se pueden destacar el promedio de personas por viviendas, relación de masculinidad y feminidad y porcentaje de población nacida en el extranjero–.

2.4 Conjunto de parámetros

Para realizar cualquier operación, se deben ingresar un conjunto de campos que se encuentran dentro del panel de procesamiento estadístico.

1. Título de la tabla: es el nombre que llevará la tabla de datos una vez que se ejecuten la serie de parámetros definidos. Si el campo se deja en blanco, el sistema procesará una tabla sin título.

2. Variables: ofrece el listado de características que definen a los universos de análisis, que por lo general son las viviendas, hogares y personas.

3. Corte de área: es el nivel de desagregación o nivel de salida de la información seleccionada a partir de las variables disponibles. Dependiendo de la base de datos elegida, el corte puede ser a nivel país; jurisdicción; partido, departamento o comuna; fracción; y radio.

4. Área geográfica: refiere a la selección de la unidad geográfica específica para circunscribir el procesamiento estadístico, de acuerdo con la opción de **corte de área** seleccionada previamente. En el caso de que no se elija el área, se procesará toda la base de datos.

- Como complemento, el botón “Editar selección geográfica” permite personalizar la selección de unidades geográficas específicas mediante grupos de jurisdicciones; partidos, departamentos o comunas; fracciones; y radios censales. La

ventaja que tiene esta función es que permite ajustar la salida a las necesidades usuarias, reducir los tiempos de procesamiento y obtener información para cruces complejos.



Para realizar cualquier procesamiento a nivel de fracción o radio censal, se debe elegir una jurisdicción específica en el campo **Área geográfica**.

5. Definición del universo: en esta sección puede incluir una expresión que determine el universo de casos que serán considerados en el procesamiento. Se trata de un filtro global que permite, por ejemplo, delimitar los resultados de acuerdo con un conjunto de variables y categorías disponibles en la base de datos (ver más sobre la utilidad del filtro en la sección 3.5).

- Al hacer clic en el botón “Construir filtro”, se puede seleccionar la variable y la categoría deseada para filtrar los resultados finales del procesamiento. La opción predeterminada es “toda la base”. En un procesamiento de “Cruces”, por ejemplo, se puede procesar la base de población de acuerdo con los siguientes parámetros: “Lugar de nacimiento” por “Lugar de residencia hace 5 años” y establecer una “Definición del universo” para que solo se muestre a las personas por un “País de nacimiento” determinado.

6. Tipo de salida: es el formato ofrecido por Redatam para mostrar la información solicitada a través de “Tablas”, “Gráficos” o “Programa”.

De acuerdo con el tipo de procesamiento seleccionado, se pueden visualizar parámetros especiales, como:

7. Cruce de (Fila): se encuentra disponible al elegir el procesamiento de “Cruces” y “Estadísticas” y sirve para elegir la variable que aparecerá en las filas de la tabla de información a generar.

8. Por (Columna): se encuentra disponible al elegir el procesamiento de “Cruces” y “Estadísticas” y sirve para elegir cuál será la variable que figurará en las columnas de la nueva tabla de información.

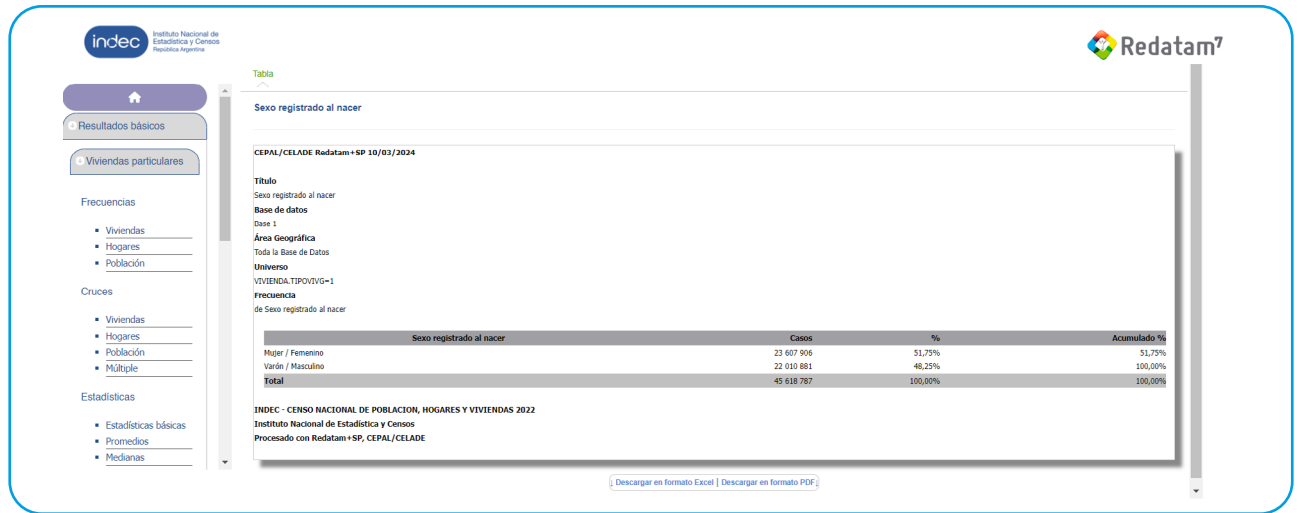
9. Por (Control): se encuentra disponible al elegir el procesamiento de “Cruces” y “Estadísticas” y, en forma alternativa, sirve para seleccionar una tercera dimensión para la tabla de resultados. La opción predeterminada es “ninguna”.

10. Opciones de valores: se encuentra disponible al elegir el procesamiento de “Cruces” y brinda la posibilidad de obtener resultados absolutos o porcentajes aplicados sobre filas, columnas o el valor total.

2.5 Paneles de salida

Si bien existen tres tipos de salida dentro del Sistema de procesamiento estadístico de censos y encuestas, se recomienda solo usar el formato “Tabla” para una mejor experiencia.

Una vez seleccionados los parámetros deseados y hecho el clic en el botón “Ejecutar”, la persona usuaria podrá observar los datos en el formato elegido. Además de la tabla de salida que aparece dentro de la herramienta web, al pie de la información se encuentra disponible la posibilidad de descargar un archivo en formatos XLS y PDF.



The screenshot displays the Redatam7 web interface. On the left, there is a navigation menu with categories: Resultados básicos, Viviendas particulares, Frecuencias (with sub-items: Viviendas, Hogares, Población), Cruces (with sub-items: Viviendas, Hogares, Población, Múltiple), and Estadísticas (with sub-items: Estadísticas básicas, Promedios, Medianas). The main content area shows a table titled "Sexo registrado al nacer" for the "CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024". The table includes the following data:

Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %
Mujer / Femenino	23 607 906	51,75%	51,75%
Varón / Masculino	22 010 881	48,25%	100,00%
Total	45 618 787	100,00%	100,00%

Below the table, the text reads: "INDEC - CENSO NACIONAL DE POBLACION, HOGARES Y VIVIENDAS 2022", "Instituto Nacional de Estadística y Censos", and "Procesado con Redatam+SP, CEPAL/CELADE". At the bottom of the table area, there are two download buttons: "Descargar en formato Excel" and "Descargar en formato PDF".

3. Procesamiento estadístico: casos prácticos

A continuación, se listan una serie de ejemplos con distintos niveles de complejidad a partir del procesamiento de la base de datos del Censo 2022, con el objetivo de conocer las funcionalidades básicas del sistema Redatam.

Las personas, los hogares y las viviendas de la Argentina constituyen las unidades de relevamiento de un censo de población y vivienda. Para cada una de ellas se relevan una serie de características que varían, o pueden variar, en cada uno de sus componentes. Por ejemplo, la edad es una característica variable en la población, al igual que la cantidad de miembros para los hogares o el material predominante de los pisos para las viviendas. Esas características relevadas se conocen con el nombre de **variables**, mientras que sus componentes (es decir la distribución por grupos de edad, la cantidad de personas del hogar o el tipo de material de los pisos, si se continúa con el ejemplo anterior) se denominan **categorías**.

Para iniciar el procesamiento de información es necesario acceder al enlace <https://redatam.indec.gov.ar/> y elegir Censo 2022. Una vez que se carga la pantalla, se debe hacer clic en la opción de “Resultados básicos”, ubicada en el menú lateral izquierdo.

Allí se encuentran disponibles tres grandes grupos:

1. Viviendas particulares
2. Viviendas colectivas y población en situación de calle
3. Pueblos originarios, afrodescendientes e identidad de género

The screenshot shows the Redatam7 interface for configuring a multiple cross-tabulation. The sidebar on the left has a 'Resultados básicos' button and three main categories: 'Viviendas particulares', 'Viviendas colectivas y población en situación de calle', and 'Pueblos originarios, afrodescendientes e identidad de género'. Below these are 'Análisis de datos censales', 'Guía para el usuario', and 'Documentación'. The main content area is titled 'Cruces Múltiple' and 'Definir parámetros'. It includes a 'Titulo de la tabla' field, a 'Selección de una variable' dropdown (set to 'Tipo de vivienda agrupado'), a 'Por (Columna)' dropdown (also 'Tipo de vivienda agrupado'), and a 'Por (Control)' dropdown. There are also 'Corte de área' (set to 'País') and 'Área geográfica' (set to 'Toda la base') dropdowns. A 'Definición del universo' dropdown is set to '(toda la base)'. At the bottom, there are 'Opciones de porcentaje' (set to 'Absoluto') and 'Tipo de salida' (set to 'Tabla'). Buttons for 'Ejecutar', 'Construir filtro', and 'Editar selección geográfica' are visible.

Dentro de cada uno se pueden realizar los procesamientos de **Frecuencias, Cruces, Estadísticas, Conteos** y **Listas de áreas** para las unidades de **población, hogares** y **viviendas**. En el primer caso, el de viviendas particulares, se pueden obtener resultados a nivel de país, jurisdicción, departamento, fracción y radio. En los otros dos, la desagregación permite obtener resultados hasta nivel de departamento.

3.1 Procesamiento de frecuencias

Ejemplo 1. Población en viviendas particulares, según edad. Total del país

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Frecuencias.**
2. Elegir la unidad de análisis **Población.**
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Población según edad calculada. Total del país. Año 2022”.
4. Seleccionar “Edad calculada” dentro del listado de opciones de **variables.** El término se puede tipear o buscar dentro del listado disponible.
5. Mantener las opciones predefinidas de “País” y “Toda la base” en los campos **corte de área** y **área geográfica.**
6. Comprobar que el **tipo de salida** sea “Tabla” y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla que se comparte a continuación.

La imagen muestra una interfaz de usuario con el título "Frecuencias Población" y un subtítulo "Definir parámetros". El formulario contiene los siguientes campos y botones:

- Título de la tabla:** Un campo de texto con el valor "Población según edad calculada. Total del país. Año 2022".
- Selección de variables:** Un campo de lista desplegable con "Edad calculada" seleccionado.
- Corte de área:** Un menú desplegable con "País" seleccionado.
- Área geográfica:** Un menú desplegable con "Toda la base" seleccionado.
- Definición del universo:** Un menú desplegable con "(toda la base)" seleccionado.
- Tipo de salida:** Un menú desplegable con "Tabla" seleccionado.
- Botones:** "Editar selección geográfica" (ubicado a la derecha de "Área geográfica"), "Construir filtro" (ubicado a la derecha de "Definición del universo") y "Ejecutar" (ubicado a la derecha de "Tipo de salida").

7. Presionar el botón “Ejecutar” para iniciar el procesamiento.
8. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación.

Tabla

Población según edad calculada. Total del país. Año 2022

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Población según edad calculada. Total del país. Año 2022

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Frecuencia

de Edad calculada

Edad calculada	Casos	%	Acumulado %
0	489 194	1,07%	1,07%
1	500 055	1,10%	2,17%
2	568 902	1,25%	3,42%
3	627 368	1,38%	4,79%
4	658 231	1,44%	6,23%
5	683 847	1,50%	7,73%
6	705 770	1,55%	9,28%
7	750 802	1,65%	10,93%
8	728 035	1,60%	12,52%



Hacia el final de las tablas generadas se pueden elegir dos opciones de descarga para los datos: formato XLSX o PDF.

108	124	0,00%	100,00%
109	110	0,00%	100,00%
110	107	0,00%	100,00%
Total	45 618 787	100,00%	100,00%

INDEC - CENSO NACIONAL DE POBLACION, HOGARES Y VIVIENDAS 2022

Instituto Nacional de Estadística y Censos

Procesado con Redatam+SP, CEPAL/CELADE

[Descargar en formato Excel](#) | [Descargar en formato PDF](#)



Luego de la ejecución de cada operación, se puede retornar al módulo de procesamiento para editar uno o algunos de los parámetros ingresados a través del botón superior "Volver".

Frecuencias Población

[Volver](#)

Tabla

Población según edad calculada. Total del país. Año 2022

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Población según edad calculada. Total del país. Año 2022

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Frecuencia

de Edad calculada

Ejemplo 2. Población en viviendas particulares, según sexo registrado al nacer, por jurisdicción

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Frecuencias**.
2. Elegir la unidad de análisis **Población**.
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Población en viviendas particulares, según sexo registrado al nacer, por jurisdicción. Año 2022”.
4. Seleccionar “Sexo registrado al nacer” dentro del listado de opciones de **variables**. El término se puede tipear o buscar dentro del listado disponible.
5. Elegir “Provincia ” en el campo **corte de área**.
6. Mantener la opción predefinida de “Toda la base” para el campo **área geográfica**.
7. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato “Tabla” y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla.

La imagen muestra una interfaz de usuario con el título 'Frecuencias Población' y un sub-título 'Definir parámetros'. El formulario contiene los siguientes campos y botones:

- Título de la tabla:** Un campo de texto con el valor 'Población en viviendas particulares, según sexo registrado al nacer, por jurisdicción. Año 2022'.
- Selección de variables:** Un campo con un botón 'x' y el texto 'Sexo registrado al nacer'.
- Corte de área:** Un menú desplegable con 'Provincia' seleccionado.
- Área geográfica:** Un menú desplegable con 'Toda la base' seleccionado. A la derecha hay un botón 'Editar selección geográfica'.
- Definición del universo:** Un menú desplegable con '(toda la base)' seleccionado. Debajo hay un campo de texto vacío y un botón 'Construir filtro'.
- Tipo de salida:** Un campo con un botón 'x' y el texto 'Tabla'. A la derecha hay un botón 'Ejecutar'.

8. Presionar el botón “Ejecutar” para iniciar el procesamiento.
9. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación.

Población en viviendas particulares, según sexo registrado al nacer, por jurisdicción. Año 2022

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Población en viviendas particulares, según sexo registrado al nacer, por jurisdicción. Año 2022

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Frecuencia

de Sexo registrado al nacer

AREA # 02		Caba		
Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %	
Mujer / Femenino	1 666 673	53,84%	53,84%	
Varón / Masculino	1 428 781	46,16%	100,00%	
Total	3 095 454	100,00%	100,00%	

AREA # 06		Buenos Aires		
Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %	
Mujer / Femenino	9 015 487	51,79%	51,79%	
Varón / Masculino	8 393 419	48,21%	100,00%	
Total	17 408 906	100,00%	100,00%	



La información consultada se desagrega para cada componente, según la selección que se haya realizado en el campo de **área geográfica**. Esos cortes se identifican con el rótulo de “ÁREA”, acompañado de una codificación precedida por el caracter especial “#”.

AREA # 62		Río Negro		
Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %	
Mujer / Femenino	382 811	51,20%	51,20%	
Varón / Masculino	364 886	48,80%	100,00%	
Total	747 697	100,00%	100,00%	

AREA # 66		Salta		
Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %	
Mujer / Femenino	737 383	51,41%	51,41%	
Varón / Masculino	696 842	48,59%	100,00%	
Total	1 434 225	100,00%	100,00%	

AREA # 70		San Juan		
Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %	
Mujer / Femenino	420 844	51,36%	51,36%	
Varón / Masculino	398 601	48,64%	100,00%	
Total	819 445	100,00%	100,00%	

AREA # 74		San Luis		
Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %	
Mujer / Femenino	276 242	51,10%	51,10%	
Varón / Masculino	264 306	48,90%	100,00%	
Total	540 548	100,00%	100,00%	

AREA # 78		Santa Cruz		
Sexo registrado al nacer	Casos	%	Acumulado %	
Mujer / Femenino	169 812	50,59%	50,59%	
Varón / Masculino	165 865	49,41%	100,00%	
Total	335 677	100,00%	100,00%	

Ejemplo 3. Población en viviendas particulares, según cobertura de salud. Jurisdicciones seleccionadas a través del botón “Editar selección geográfica”

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Frecuencias.**
2. Elegir la unidad de análisis **Población.**
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Población en viviendas particulares en Buenos Aires, Catamarca y Corrientes, según cobertura de salud, por departamento o partido. Año 2022”.
4. Seleccionar “Cobertura de salud” dentro del listado de opciones de **variables.** El término se puede tipear o buscar dentro del listado disponible.
5. Elegir “Departamento” en el campo **corte de área.**
6. Elegir una jurisdicción para el campo **área geográfica** que, en este caso, puede ser “Buenos Aires”.
7. Hacer clic en el botón “Editar selección geográfica” y esperar a que se abra una nueva ventana con dos columnas: la izquierda, que contiene el listado de unidades geográficas y la derecha, que muestra el texto de la selección.

The screenshot shows a web interface titled "Frecuencias Población" with a sub-header "Definir parámetros". The interface includes several input fields and buttons:

- Título de la tabla:** A text input field containing "Ejemplo de uso del botón editar selección geográfica".
- Selección de variables:** A dropdown menu with "Cobertura de salud" selected.
- Corte de área:** A dropdown menu with "Departamento" selected.
- Área geográfica:** A dropdown menu with "Buenos Aires" selected.
- Definición del universo:** A dropdown menu with "(toda la base)" selected.
- Tipo de salida:** A dropdown menu with "Tabla" selected.
- Buttons:** "Construir filtro" (purple), "Ejecutar" (purple), and "Editar selección geográfica" (grey).

Base: CPV2022

- (*) [CPV2022](#)
- [02 "Caba"](#).
- [06 "Buenos Aires"](#).
- [10 "Catamarca"](#).
- [14 "Córdoba"](#).
- [18 "Corrientes"](#).
- [22 "Chaco"](#).
- [26 "Chubut"](#).
- [30 "Entre Ríos"](#).
- [34 "Formosa"](#).
- [38 "Jujuy"](#).
- [42 "La Pampa"](#).
- [46 "La Rioja"](#).

Texto de Selección

```
PROV      06 "Buenos Aires",  
PROV      10 "Catamarca",  
PROV      18 "Corrientes",
```

8. Elegir las jurisdicciones que se desean procesar a través de un clic y controlar que la selección se vaya registrando en la columna de "Texto de selección". En este caso, se mantendrá "Buenos Aires" y se agregarán "Catamarca" y "Corrientes".

9. Finalizada la selección, hay que dirigirse al pie de la ventana y clicar el botón "OK" para que se cierre la ventana emergente y se vuelva a la definición de parámetros.

- [42 "La Pampa".](#)
- [46 "La Rioja".](#)
- [50 "Mendoza".](#)
- [54 "Misiones".](#)
- [58 "Neuquén".](#)
- [62 "Río Negro".](#)
- [66 "Salta".](#)
- [70 "San Juan".](#)
- [74 "San Luis".](#)
- [78 "Santa Cruz".](#)
- [82 "Santa Fe".](#)
- [86 "Santiago del Estero".](#)
- [90 "Tucumán".](#)
- [94 "Tierra del Fuego".](#)

10. Si bien se mantiene visible solamente la opción "Buenos Aires" en el campo **área geográfica**, el sistema ya tiene cargada la edición seleccionada anteriormente.



Al hacer clic sobre cada jurisdicción se desplegará el listado de partidos, departamentos o comunas. Y al hacer un clic sobre los nombres, se desagregarán las unidades geográficas menores y así sucesivamente. De esa manera, se pueden combinar distintos grupos, en función de las necesidades usuarias.

11. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato "Tabla".

12. Presionar el botón "Ejecutar" para iniciar el procesamiento.

13. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación.

Ejemplo de uso del botón editar selección geográfica

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Ejemplo de uso del botón editar selección geográfica

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

INLINE SELECTION

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Frecuencia

de Cobertura de salud

AREA # 06007

Adolfo Alsina

Cobertura de salud	Casos	%	Acumulado %
Obra social o prepaga (incluye pami)	11 770	67,86%	67,86%
Programas o planes estatales de salud	807	4,65%	72,51%
No tiene obra social, prepaga ni plan estatal	4 767	27,49%	100,00%
Total	17 344	100,00%	100,00%

AREA # 06014

Adolfo Gonzales Chaves

Cobertura de salud	Casos	%	Acumulado %
Obra social o prepaga (incluye pami)	8 557	66,61%	66,61%



Al realizar una selección geográfica específica, hay que recordar que la tabla de resultados mostrará toda la información agregada en función de los parámetros ingresados, sin que se diferencien las unidades geográficas más que por sus códigos.

3.2 Procesamiento de cruces

Ejemplo 1. Cruces de hogares con población migrante, según tenencia de escritura o boleto, por jurisdicción. Año 2022

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Cruces.**
2. Elegir la unidad de análisis **Hogares.**
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Hogares con población migrante, según tenencia de escritura o boleto”.
4. Seleccionar la **variable** “Hogar con migrantes” en **Cruce de (Fila)**. El término se puede tipear o buscar dentro del listado disponible.
5. Seleccionar “Tenencia de escritura o boleto” en el campo **Por (Columna)**.
6. Elegir “Provincia” en el campo **corte de área.**
7. Mantener la opción “Toda la base” en el campo **área geográfica.**
8. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato “Tabla” y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla.
9. De forma opcional, se puede seleccionar las **opciones de salida** para obtener valores absolutos, porcentajes en fila, porcentajes en columna o porcentajes sobre el total.

Definir parámetros

Título de la tabla

Cruce de (Fila) Por (Columna) Por (Control)

Corte de área Área geográfica [Editar selección geográfica](#)

Definición del universo [Construir filtro](#)

Opciones de porcentaje Tipo de salida [Ejecutar](#)

10. Presionar el botón “Ejecutar” para iniciar el procesamiento.

11. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación en la que se muestran aquellos hogares en los que todos sus integrantes son migrantes internacionales y aquellos en los que solo algunos de sus miembros son migrantes internacionales, de acuerdo a la tenencia de escritura o boleto.

Hogares con población migrante, según tenencia de escritura o boleto

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Hogares con población migrante, según tenencia de escritura o boleto

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Cruce

de Hogar con migrantes

por Tenencia de escritura o boleto

AREA # 02

Caba

Hogar con migrantes	Tenencia de escritura o boleto				Total
	Escritura	Boleto de compra-venta	Otra documentación	No tiene documentación	
Todos migrantes internacionales	21 489	1 907	1 317	4 808	29 521
Algunos de sus miembros migrantes internacionales	46 956	4 919	3 559	11 411	66 845
Sin migrantes internacionales	591 521	16 110	19 413	15 171	642 215
Total	659 966	22 936	24 289	31 390	738 581

No Aplica :

668 154

AREA # 06

Buenos Aires

Hogar con migrantes	Tenencia de escritura o boleto				Total
	Escritura	Boleto de compra-venta	Otra documentación	No tiene documentación	
Todos migrantes internacionales	51 196	23 763	7 534	20 359	102 852
Algunos de sus miembros migrantes internacionales	161 312	88 510	29 700	62 670	342 192

Ejemplo 2. Cruces múltiples entre hogares con necesidades básicas insatisfechas (NBI) y población en viviendas particulares, según grandes grupos de edad. Año 2022



Es importante recordar que en los **Cruces múltiples** se pueden combinar variables de diferentes universos de análisis y que, en esos casos, el programa contabilizará los casos de uno solo, priorizando el siguiente orden de universos: 1) Población, 2) Hogares y 3) Viviendas. Es decir que para el ejemplo propuesto, los resultados de la consulta mostrarán la cantidad de personas –distribuidas en grandes grupos de edad– que residen en hogares con necesidades básicas insatisfechas porque Redatam priorizó el universo de Población. Si, por ejemplo, se mantuviera la variable de **necesidades básicas insatisfechas** y se la cruza con **tipo de vivienda** (variable del universo de la vivienda), el sistema contabilizará la cantidad de hogares con NBI, según el tipo de vivienda.

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Cruces.**
2. A diferencia de los ejemplos anteriores, en este caso se deberá elegir la modalidad **Múltiple**.
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Población en viviendas particulares en hogares según condición de satisfacción de las necesidades básicas, por grandes grupos de edad. Total del país. Año 2022”.
4. Seleccionar la **variable** “Necesidades básicas insatisfechas”. El término se puede tipear o buscar dentro del listado disponible.
5. Seleccionar “Edad en grandes grupos” en el campo **Por (Columna)**.
6. Mantener las opciones predefinidas de “País” y “Toda la base” en los campos **corte de área** y **área geográfica**.
7. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato “Tabla” y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla.
8. De forma opcional, se puede seleccionar las **opciones de salida** para obtener valores absolutos, porcentajes en fila, porcentajes en columna o porcentajes sobre el total.

Definir parámetros

Título de la tabla: Ejercicio de cruces múltiples para hogares NBI y población por grandes grupos de edad

Seleccione una variable: Necesidades básicas insatisfechas

Por (Columna): Edad en grandes grupos

Por (Control):

Corte de área: País

Área geográfica: Toda la base

Definición del universo: (toda la base)

Opciones de porcentaje: Absoluto

Tipo de salida: Tabla

Botones: Construir filtro, Editar selección geográfica, Ejecutar

9. Presionar el botón “Ejecutar” para iniciar el procesamiento.
10. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación.

Ejercicio de cruces múltiples para hogares NBI y población por grandes grupos de edad

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Ejercicio de cruces múltiples para hogares NBI y población por grandes grupos de edad

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Cruce

de Necesidades básicas insatisfechas

por Edad en grandes grupos

Necesidades básicas insatisfechas	Edad en grandes grupos			Total
	HASTA 14 AÑOS	15 A 64 AÑOS	65 Y MÁS AÑOS	
Sí	1 666 162	2 622 015	394 745	4 682 922
No	8 402 911	27 554 276	4 978 678	40 935 865
Total	10 069 073	30 176 291	5 373 423	45 618 787

INDEC - CENSO NACIONAL DE POBLACION, HOGARES Y VIVIENDAS 2022

Instituto Nacional de Estadística y Censos

Procesado con Redatam+SP, CEPAL/CELADE

Ejemplo 3. Cruces múltiples entre población en viviendas particulares por grandes grupos de edad, según sexo registrado al nacer y departamento. Provincia de Misiones. Año 2022.

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Cruces.**
2. Elegir la modalidad **Múltiple.**
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: "Población en viviendas particulares por grandes grupos de edad, según sexo, por departamentos. Misiones. Año 2022".
4. Seleccionar la **variable** "Edad en grandes grupos". El término se puede tipear o buscar dentro del listado disponible.
5. Seleccionar "Sexo registrado al nacer" en el campo **Por (columna).**
6. Elegir "Departamento" en el campo **corte de área.**
7. Elegir "Misiones" dentro del campo **área geográfica.**
8. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato "Tabla" y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla.
9. De forma opcional, se puede seleccionar las **opciones de salida** para obtener valores absolutos, porcentajes en fila, porcentajes en columna o porcentajes sobre el total.

Definir parámetros

Título de la tabla: Ejercicio de cruces múltiples para población en viviendas particulares por grandes grupos de edad, según se

Seleccione una variable: Edad en grandes grupos

Por (Columna): Sexo registrado al nacer

Por (Control):

Corte de área: Departamento

Área geográfica: Misiones

Definición del universo: (toda la base)

Opciones de porcentaje: Absoluto

Tipo de salida: Tabla

Botones: Editar selección geográfica, Construir filtro, Ejecutar

10. Presionar el botón "Ejecutar" para iniciar el procesamiento.

11. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación. En este caso, se presentan los datos de Misiones para cada uno de los departamentos, de acuerdo con la selección definida en los parámetros, y a través de distintos cuadros sucesivos.

Tabla

Ejercicio de cruces múltiples para población en viviendas particulares por grandes grupos de edad, según sexo. Departamentos de la provincia de Misiones

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título
Ejercicio de cruces múltiples para población en viviendas particulares por grandes grupos de edad, según sexo. Departamentos de la provincia de Misiones

Base de datos
Base 1

Área Geográfica
Misiones

Universo
VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Cruce
de Edad en grandes grupos
por Sexo registrado al nacer

AREA # 54007 Apóstoles

Edad en grandes grupos	Sexo registrado al nacer		Total
	Mujer / Femenino	Varón / Masculino	
HASTA 14 AÑOS	6 852	7 006	13 858
15 A 64 AÑOS	16 594	15 997	32 591
65 Y MÁS AÑOS	2 256	1 798	4 054
Total	25 702	24 801	50 503

AREA # 54014 Caingúas

Edad en grandes grupos	Sexo registrado al nacer		Total
	Mujer / Femenino	Varón / Masculino	
HASTA 14 AÑOS	8 419	9 156	17 575
15 A 64 AÑOS	18 855	18 744	37 599
65 Y MÁS AÑOS	2 446	2 255	4 701

Ejemplo 4. Cruces de dos variables de hogares con una tercera de control

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Cruces**
2. Elegir la unidad de análisis **Hogares**.
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Hogares según hacinamiento, calidad de los materiales de la vivienda que habitan y propiedad de la vivienda. Total del país. Año 2022”.
4. Seleccionar “Hacinamiento del hogar” en el campo Cruce de (Fila) y “Calidad de los materiales” en el campo **Por (Columna)**. Los términos se pueden tipear o buscar dentro del listado disponible.
5. Seleccionar “Propiedad de la vivienda” en el campo **Por (Control)**.
6. Mantener las opciones predefinidas de “País” y “Toda la base” en los campos **corte de área** y **área geográfica**.
7. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato “Tabla” y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla.
8. De forma opcional, se puede seleccionar las **opciones de salida** para obtener valores absolutos, porcentajes en fila, porcentajes en columna o porcentajes sobre el total.

Cruces Hogares

Definir parámetros

Título de la tabla: Hogares según hacinamiento, calidad de los materiales de la vivienda que habitan y propiedad de la vivienda

Cruce de (Fila): Hacinamiento del hogar

Por (Columna): Calidad de los materiales

Por (Control): Propiedad de la vivienda

Corte de área: País

Área geográfica: Toda la base

Definición del universo: (toda la base)

Opciones de porcentaje: Absoluto

Tipo de salida: Tabla

Botones: Construir filtro, Ejecutar, Editar selección geográfica

9. Presionar el botón “Ejecutar” para iniciar el procesamiento.
10. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación.

Hogares según hacinamiento, calidad de los materiales de la vivienda que habitan y propiedad de la vivienda. Total del país. Año 2022

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Hogares según hacinamiento, calidad de los materiales de la vivienda que habitan y propiedad de la vivienda. Total del país. Año 2022

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Cruce

de Propiedad de la vivienda
por Hacinamiento del hogar
por Calidad de los materiales

Propiedad de la vivienda	Hacinamiento del hogar	Calidad de los materiales					Total
		Calidad I	Calidad II	Calidad III	Calidad IV	Ignorado	
Propia	Hasta 0.50 personas por cuarto	2 235 422	519 423	189 795	57 229	101 753	3 103 622
	0.51 - 0.99 personas por cuarto	1 437 972	318 241	113 156	27 147	55 373	1 951 889
	1.00 - 1.49 personas por cuarto	1 916 849	604 397	345 612	85 506	100 221	3 052 585
	1.50 - 1.99 personas por cuarto	494 533	221 904	163 774	33 142	31 574	944 927
	2.00 - 3.00 personas por cuarto	464 899	291 988	286 029	78 485	40 899	1 162 300
	Más de 3.00 personas por cuarto	53 046	62 251	86 329	35 706	9 432	246 764
	Total		6 602 721	2 018 204	1 184 695	317 215	339 252
Alquilada	Calidad I	696 558	150 044	30 622	8 294	83 805	969 323
	Calidad II	295 714	63 557	10 900	2 949	28 148	401 268
	Calidad III	805 748	216 020	51 807	12 502	97 839	1 183 916
	Calidad IV	162 043	57 328	17 335	4 123	17 748	258 577
	Ignorado	263 733	107 396	41 990	10 262	31 653	455 034

3.3 Procesamiento de listas de áreas

Ejemplo. Listas de áreas de hogares y personas en viviendas particulares según tenencia de agua, por radio censal. Mendoza. Año 2022.

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Lista de áreas.**
2. Elegir la unidad de análisis **De hogares y personas.**
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: "Lista de áreas de hogares y personas según tenencia de agua para la provincia de Mendoza".
4. Seleccionar la **variable** "Tenencia de agua".
5. Elegir "Mendoza" en el campo **área geográfica** y la opción "Radio" en el campo **corte de área.**
6. Tildar las opciones de "Filas" y "Columnas" en el apartado de **Incluir totales.**
7. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato "Tabla" y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla.

Definir parámetros

Título de la tabla

Lista de áreas de hogares y personas según tenencia de agua para la provincia de Mendoza

Variables a incluir

x Tenencia de agua

Área geográfica

Mendoza

Editar
selección
geográfica

Incluir totales de:

 Filas Columnas

Corte de área

Radio

Definición del universo

(toda la base)

Construir
filtro

Tipo de salida

x Tabla

Ejecutar

8. Presionar el botón "Ejecutar" para iniciar el procesamiento.

9. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación.

Tabla

Lista de áreas de hogares y personas según tenencia de agua para la provincia de Mendoza

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Lista de áreas de hogares y personas según tenencia de agua para la provincia de Mendoza

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Mendoza

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Código	Por cañería dentro de la vivienda	Perforación con bomba a motor	Fuera de la vivienda, pero dentro del terreno	Total
500070101	208	2	1	211
500070102	204	0	0	204
500070103	162	0	5	167
500070104	163	0	0	163
500070105	312	0	0	312
500070106	274	0	0	274
500070107	434	0	0	434
500070108	119	8	1	128
500070109	192	0	0	192
500070110	189	6	8	203
500070201	166	0	0	166
500070202	266	7	1	274
500070203	244	2	10	256
500070204	275	1	0	276
500070205	200	1	0	201
500070206	195	0	0	195
500070207	326	8	0	334
500070208	187	0	0	187



A diferencia de otros tipos de procesamiento, las listas de áreas generan una tabla única que presenta a las unidades geográficas en las **filas** y a los datos que surgen de la variable seleccionada, en las **columnas**.



Si bien el sistema permite seleccionar más de una variable, se recomienda generar listas de áreas con una sola, de modo que el resultado se ajuste correctamente al formato único de tabla con encabezados simples. Si se desea realizar cruces de información, la mejor opción es elegir el tipo de procesamiento de **Cruces**.

3.4 Procesamiento de conteos

Ejemplo. Conteo de la población que recibe jubilación o pensión, según jurisdicción.

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Conteos**.
2. Elegir la unidad de análisis **Población**.
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Conteo de personas que reciben jubilación o pensión”.
4. Seleccionar una **condición**, que en este caso será “Cobra jubilación o pensión”.
5. Debajo del campo condición, hay que completar obligatoriamente el **atributo** que define la condición. En este caso hay que seleccionar la opción “Sí”.
6. Definir el tipo de **cómputo a incluir en la tabla de salida**, que puede ser “Total”, “Seleccionado”, “Porcentaje” y “Porcentaje relativo”. En este caso, se seleccionará la opción “Total” (que cuenta el total de universo dentro del corte de área) y “Seleccionado” (que cuenta el total de casos que cumplen con la condición seleccionada dentro del corte de área).
7. Elegir “Provincia” en el campo **corte de área** y mantener la opción “Toda la base” en **área geográfica**.
8. Comprobar que el **tipo de salida** sea en formato “Tabla” y que el resto de los campos queden como en la captura de pantalla.

The screenshot shows a web interface titled 'Conteos Población' with a sub-header 'Definir parámetros'. The form contains the following elements:

- Título de la tabla:** A text input field containing 'Conteo de personas que cobran jubilación o pensión'.
- Seleccionar una o más condiciones:** A dropdown menu with 'Cobra jubilación o pensión' selected. Below it is a text input field containing 'Sí' with a close button (x).
- Cómputos a incluir en la tabla de salida:** A text input field containing 'Total' with a close button (x).
- Corte de área:** A dropdown menu with 'Provincia' selected.
- Área geográfica:** A dropdown menu with 'Toda la base' selected. To its right is a purple button labeled 'Editar selección geográfica'.
- Definición del universo:** A dropdown menu with '(toda la base)' selected. Below it is a large empty text area and a purple button labeled 'Construir filtro'.
- Tipo de salida:** A text input field containing 'Tabla' with a close button (x). To its right is a purple button labeled 'Ejecutar'.

9. Presionar el botón “Ejecutar” para iniciar el procesamiento.

10. Si el proceso resultó exitoso, se verá una pantalla como la que se muestra a continuación, con el conteo de la cantidad de personas en viviendas particulares que cobran jubilación o pensión en cada jurisdicción.

Conteo de personas que cobran jubilación o pensión

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Conteo de personas que cobran jubilación o pensión

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1 AND VIVIENDA.V02=1

Código	Provincia	Total
02	Caba	3 095 454
06	Buenos Aires	17 408 906
10	Catamarca	427 625
14	Córdoba	3 812 064
18	Corrientes	1 209 671
22	Chaco	1 124 603
26	Chubut	589 454
30	Entre Ríos	1 415 097
34	Formosa	605 507
38	Jujuy	809 364
42	La Pampa	359 193
46	La Rioja	382 453
50	Mendoza	2 030 773
54	Misiones	1 273 347
58	Neuquén	708 578
62	Río Negro	747 697
66	Salta	1 434 225
70	San Juan	819 445
74	San Luis	540 548

3.5 Construcción de filtros

Una vez que la persona usuaria define los parámetros deseados, existe la posibilidad de establecer un filtro a través de la opción "Definición del universo", mediante el ingreso de una o más expresiones que se construyen mediante la "Ventana del constructor de expresiones". **Con esta función, el Redatam ofrece la posibilidad de que la persona usuaria construya su propio universo de análisis.**



Para la construcción de filtros, se recomienda tener en cuenta los cuestionarios del Censo 2022, en este caso, para entender a qué unidades de análisis se aplicó cada pregunta y, de esa manera, evitar construcciones erróneas en el procesamiento.

Definir parámetros

Título de la tabla

Seleccione una o más variables

Corte de área Área geográfica

Definición del universo

Tipo de salida

La **Ventana del constructor de expresiones** se activa una vez que se cliquee el botón “Construir filtro”, disponible en el campo **Definición del universo** ubicado en el módulo de procesamiento general. Al abrirse, se podrán identificar dos grandes secciones: la superior, que contiene el campo de ingreso de expresiones y el conjunto de botones para generar operaciones de relación y colocar conectores lógicos; y la inferior, que presenta el listado de unidades, variables y categorías disponibles.

El segmento superior está desarrollado para que la persona usuaria pueda escribir los nombres de las variables y sus categorías, combinando distintas condiciones a través de los operadores lógicos o monitorear la sintaxis del filtro a partir de la elección de las distintas opciones que se encuentran en el segmento inferior.

Filtro

+	-	*	/	=	<>	>	>=	<	<=	()	AND	OR	Limpiar
---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	-----	-----	----	---------

CPV2022
 PROV
 DPTO
 FRAC
 RADIO
 VIVIENDA
 HOGAR
 PERSONA

Ejemplo 1. Crear un filtro que considere a las viviendas particulares ocupadas del tipo “departamento”.

1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022: **Resultados básicos > Viviendas particulares > Frecuencias**.
2. Elegir la unidad de análisis **Población**.
3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Población en viviendas particulares de tipo departamento, por grupo quinquenal de edad. Total del país. Año 2022”.
4. Elegir la **variable** “Edad en grupos quinquenales”.
5. Mantener las opciones predefinidas de “País” y “Toda la base” en los campos **corte de área y área geográfica**.
6. Seleccionar el botón “Construir filtro” para que se abra la **ventana del constructor de expresiones**.

The screenshot displays the 'Definir parámetros' (Define parameters) interface. The main window has the following fields and options:

- Título de la tabla:** Ejemplo de filtro para personas que residen en un tipo de vivienda: departamento
- Selección de variables:** Edad en grupos quinquenales
- Corte de área:** País
- Área geográfica:** Toda la base
- Definición del universo:** (toda la base)
- Tipo de salida:** Tabla
- Botones:** Construir filtro, Ejecutar

An inset window titled 'Filtro' shows the expression builder interface with the following elements:

- Operadores:** +, -, *, /, =, <>, >=, <=
- Botones de función:** (), AND, OR, Limpiar
- Lista de variables:** CPV2022, PROV, DPTO, FRAC, RADIO, VIVIENDA, HOGAR, PERSONA
- Botones de selección:** Variables, Categorías
- Botones de acción:** ACEPTAR, CANCELAR

7. Una vez abierta la ventana, se iniciará el proceso de selección de las **variables** y las **categorías**. En este caso, se definirá la unidad “Vivienda” y se seleccionará el botón “Variables” para que aparezca una segunda columna con todas las opciones disponibles. Para continuar con el ejemplo, se elegirá “Tipo de vivienda particular ocupada” a través de un doble clic con el botón izquierdo del *mouse*. Si la operación se realizó con éxito, el segmento superior de la ventana debe tener incorporado el término “VIVIENDA.V01OCUP”.

Filtro

VIVIENDA.V01OCUP

+ - * / = <> > >= < <= () AND OR Limpiar

CPV2022
PROV
DPTO
FRAC
RADIO
VIVIENDA
HOGAR
PERSONA

Cantidad de hogares
Cantidad de personas en la vivienda
Condición de ocupación
Motivo por el que no realizó la entrevista
Tipo de vivienda
Tipo de vivienda agrupado
Tipo de vivienda particular ocupada

Casa A
Casa B
Rancho
Casilla
Departamento
Pieza en inquilinato, hotel familiar o pensión
Local no construido para habitación ocupado
Vivienda móvil ocupada

Variables Categorías

✓ ACEPTAR CANCELAR

8. Hasta este momento, el filtro provisorio seleccionado aplicaría solo sobre las viviendas particulares ocupadas. Pero para finalizar la operación, hay que asignarle una categoría a esta variable. Por eso, habrá que navegar sobre el menú de botones superiores para seleccionar el igual (=). Una vez ingresado, hay que volver al listado inferior, realizar un clic sobre "Tipo de vivienda particular ocupada" y elegir el botón "Categorías". Se abrirá una nueva columna en la que se mostrarán todos los tipos de viviendas y se hará doble clic sobre "Departamento". En el campo de ingreso de expresiones, deberá figurar la siguiente fórmula: "VIVIENDA.V01OCUP = 5".

9. Para finalizar la construcción de filtro, se debe seleccionar el botón "Aceptar", ubicado al pie de la ventana.

Filtro

VIVIENDA.V01OCUP = 5

+ - * / = <> > >= < <= () AND OR Limpiar

CPV2022
PROV
DPTO
FRAC
RADIO
VIVIENDA
HOGAR
PERSONA

Cantidad de hogares
Cantidad de personas en la vivienda
Condición de ocupación
Motivo por el que no realizó la entrevista
Tipo de vivienda
Tipo de vivienda agrupado
Tipo de vivienda particular ocupada

Casa A
Casa B
Rancho
Casilla
Departamento
Pieza en inquilinato, hotel familiar o pensión
Local no construido para habitación ocupado
Vivienda móvil ocupada

Variables Categorías

✓ ACEPTAR CANCELAR

10. Si los pasos se realizaron de forma correcta, la expresión construida en la ventana del constructor de expresiones deberá aparecer en el segundo campo de **definición de universo**. En caso de que ese espacio siga estando en blanco, será necesario repetir los pasos 4 a 7.

Definir parámetros

Título de la tabla

Seleccione una o más variables

Corte de área Área geográfica

Definición del universo

Tipo de salida

11. Seleccionar el botón “Ejecutar” para que el Redatam procese la base de datos de población en grupos quinquenales de edad para todo el país, pero aplicando un filtro que incluya solo a quienes residen un tipo de vivienda particular: “departamento”.

Tabla

Ejemplo de filtro para personas que residen en un tipo de vivienda: departamento

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título

Ejemplo de filtro para personas que residen en un tipo de vivienda: departamento

Base de datos

Base 1

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Universo

VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Filtro

VIVIENDA.V01OCUP = 5

Frecuencia

de Edad en grupos quinquenales

Edad en grupos quinquenales	Casos	%	Acumulado %
00 A 04	343 799	5,35%	5,35%
05 A 09	387 631	6,04%	11,39%
10 A 14	350 396	5,46%	16,84%
15 A 19	367 801	5,73%	22,57%
20 A 24	528 945	8,24%	30,81%
25 A 29	657 921	10,24%	41,05%
30 A 34	660 929	10,29%	51,34%
35 A 39	548 999	8,55%	59,89%
40 A 44	476 263	7,42%	67,30%
45 A 49	389 619	6,07%	73,37%

Ejemplo 2. Población en viviendas particulares que cursa o asiste a algún establecimiento educativo, con un filtro combinados para personas mayores a 21 años que hayan nacido en Colombia y residan en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

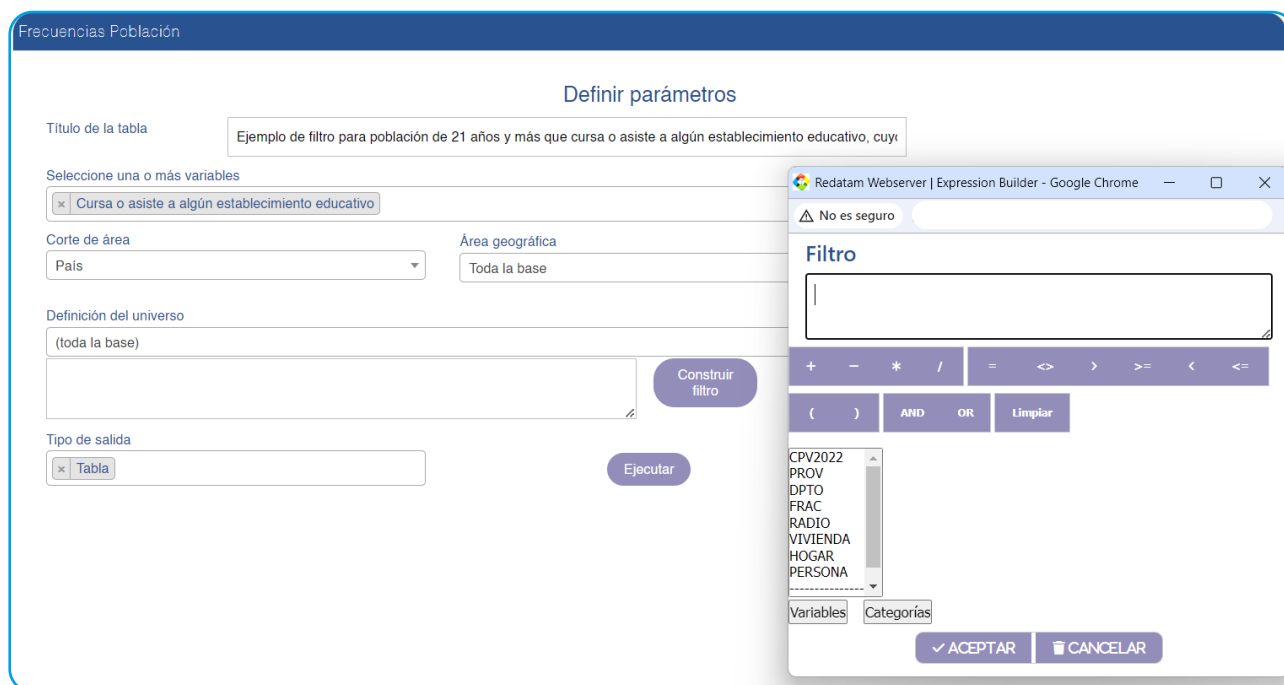
1. Seleccionar las siguientes opciones del menú del procesamiento de la base de datos del Censo 2022:
Resultados básicos > Viviendas particulares > Frecuencias.

2. Elegir la unidad de análisis **Población**.

3. Una vez cargado el módulo de procesamiento, se puede ingresar el siguiente nombre para el **título de la tabla**: “Población en viviendas particulares nacida en Colombia, con 21 o más años, que cursa o asiste a algún establecimiento educativo y que vive en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires hace 5 años. Año 2022”.

4. Elegir la **variable** “Cursa o asiste a algún establecimiento educativo”, el **corte de área** “País” y el **área geográfica** “Toda la base”.

5. Seleccionar el botón “Construir filtro” para que se abra la **ventana del constructor de expresiones**.



6. Una vez abierta la ventana, se iniciará el proceso de selección de las **variables** y las **categorías**. En este caso, se definirá la unidad “Persona” y se seleccionará el botón “Variables” para que aparezca una segunda columna con todas las opciones disponibles. Buscar la opción “Edad calculada” y hacer doble clic. Si la operación se realizó con éxito, el segmento superior de la ventana tendrá incorporado el término “PERSONA.EDAD”.

7. Elegir el botón “>=” e ingresar el número 21 en el campo donde aparecen los términos, para que se genere el filtro correspondiente a personas que tengan 21 años o más.

8. Hacer clic en el botón “AND” para cargar una condición: las personas que hayan nacido en Colombia.

Filtro

PERSONA.EDAD >= 21 AND

+ - * / = <> > >= < <= () AND OR Limpiar

CPV2022
PROV
DPTO
FRAC
RADIO
VIVIENDA
HOGAR
PERSONA

Cobra jubilación o pensión
Condición de actividad económica
Condición de actividad económica combinada
Condición de asistencia escolar
Cuántas hijas e hijos están vivos actualmente
Cuántas hijas e hijos nacidos vivos tuvo en total
Cursa o asiste a algún establecimiento educativo
Curso o asistió a algún establecimiento educativo
Descuento o aporte jubilatorio
Edad calculada

Variables Categorías

✓ ACEPTAR | ✖ CANCELAR

9. Buscar en el listado la opción "País de nacimiento" y hacer doble clic. Si la operación se realizó con éxito, el segmento superior de la ventana tendrá una nueva expresión: "PERSONA.P15".

10. Para definir el país, es necesario hacer un solo clic sobre la variable "País de nacimiento" y seleccionar el botón "Categorías" para que se despliegue el listado de países en una tercera columna.

11. Antes de hacer doble clic sobre "Colombia", es necesario cliquear el botón "=" para que la fórmula reconozca que la variable de "País de nacimiento" es igual al país especificado. Si el proceso fue exitoso, debería quedar la expresión: "PERSONA.P15=205".

12. Repetir el clic sobre el botón "AND" para ingresar la última condición: la jurisdicción de residencia hace 5 años.

Filtro

PERSONA.EDAD >= 21 AND PERSONA.P15 = 205 AND

+ - * / = <> > >= < <= () AND OR Limpiar

CPV2022
PROV
DPTO
FRAC
RADIO
VIVIENDA
HOGAR
PERSONA

Hija o hijo nacido vivo el último año
Lugar de nacimiento
Lugar de residencia hace 5 años
Máximo nivel de instrucción alcanzado
Nivel completado
Nivel educativo que está cursando
Nivel más alto al que asistió
Nivel más alto que cursó
Número de persona en el hogar
País de nacimiento

Brasil
Canadá
Colombia
Costa Rica
Cuba
Chile
República Dominicana
Ecuador
El Salvador
Estados Unidos

Variables Categorías

✓ ACEPTAR | ✖ CANCELAR

13. Buscar en el listado la opción "Provincia de residencia hace 5 años" y hacer doble clic. Si la operación se realizó con éxito, el segmento superior de la ventana tendrá una nueva expresión: "PERSONA.P18".

14. Para definir la jurisdicción, es necesario hacer un solo clic sobre la variable anterior y seleccionar el botón “Categorías” para que se despliegue el listado de jurisdicciones en una tercera columna.

15. Antes de hacer doble clic sobre “Ciudad Autónoma de Buenos Aires” (CABA), es necesario volver a clicar el botón “=” para que la fórmula reconozca que la variable de “Provincia de residencia hace 5 años” es igual a CABA. Si el proceso fue exitoso, debería quedar la expresión: “PERSONA.P18=2”.

16. Una vez finalizado estos pasos, debería quedar el siguiente universo: “PERSONA.EDAD >= 21 AND PERSONA.P15=205 AND PERSONA.P18=2”. En pocas palabras, alcanza a las personas que tengan 21 años y más que hayan nacido en Colombia y que residen hace 5 años en CABA.

17. Para finalizar la construcción de filtro, se debe seleccionar el botón “Aceptar”, ubicado al pie de la ventana.

Filtro

PERSONA.EDAD >= 21 AND PERSONA.P15 = 205 AND PERSONA.P18 = 2

+ - * / = <> > >= < <= () AND OR Limpiar

CPV2022
PROV
DPTO
FRAC
RADIO
VIVIENDA
HOGAR
PERSONA

Lugar de residencia hace 5 años
Máximo nivel de instrucción alcanzado
Nivel completado
Nivel educativo que está cursando
Nivel más alto al que asistió
Nivel más alto que cursó
Número de persona en el hogar
País de nacimiento
Provincia de nacimiento
Provincia de residencia hace 5 años

Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Buenos Aires
Catamarca
Córdoba
Corrientes
Chaco
Chubut
Entre Ríos
Formosa
Jujuy

Variables

Categorías

✓ ACEPTAR | 🗑️ CANCELAR

18. Si los pasos se realizaron de forma correcta, la expresión construida en la ventana del constructor de expresiones deberá aparecer en el segundo campo de “Definición de universo”. En caso de que ese espacio siga estando en blanco, será necesario repetir los pasos 6 a 17.

Frecuencias Población

Definir parámetros

Titulo de la tabla: Ejemplo de filtro para población de 21 años y más que cursa o asiste a algún establecimiento educativo, cuy

Selección de una o más variables: Cursa o asiste a algún establecimiento educativo

Corte de área: País

Área geográfica: Toda la base

Definición del universo: (toda la base)

PERSONA.EDAD >= 21 AND PERSONA.P15 = 205 AND PERSONA.P18 = 2

Tipo de salida: Tabla

Editar selección geográfica

Construir filtro

Ejecutar

19. Seleccionar el botón "Ejecutar" para que el Redatam procese la base de datos de población que cursa o asiste a algún establecimiento educativo según el filtro construido.

Tabla

Ejemplo de filtro para población de 21 años y más que cursa o asiste a algún establecimiento educativo, cuyo país de nacimiento sea Colombia y su jurisdicción de residencia es CABA

CEPAL/CELADE Redatam+SP 10/03/2024

Título
Ejemplo de filtro para población de 21 años y más que cursa o asiste a algún establecimiento educativo, cuyo país de nacimiento sea Colombia y su jurisdicción de residencia es CABA

Base de datos
Base 1

Área Geográfica
Toda la Base de Datos

Universo
VIVIENDA.TIPOVIVG=1

Filtro
PERSONA.EDAD >= 21 AND PERSONA.P15 = 205 AND PERSONA.P18 = 2

Frecuencia
de Cursa o asiste a algún establecimiento educativo

Cursa o asiste a algún establecimiento educativo	Casos	%	Acumulado %
Si	3 702	33,90%	33,90%
No	7 217	66,10%	100,00%
Total	10 919	100,00%	100,00%

INDEC - CENSO NACIONAL DE POBLACION, HOGARES Y VIVIENDAS 2022
Instituto Nacional de Estadística y Censos
Procesado con Redatam+SP, CEPAL/CELADE

4. Cómo citar la información

La publicación de información obtenida a partir de las bases de datos del sistema de procesamiento estadístico de censos y encuestas del INDEC debe citarse de la siguiente forma:

Fuente: INDEC, sistema de procesamiento estadístico de censos y encuestas (Redatam - INDEC), disponible en <https://redatam.indec.gob.ar/>