

Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022

Resultados definitivos



Base de datos Redatam

Guía para el usuario de Redatam^x portable

ABRIL | 2025



Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022

Guía para el usuario de Redatam^X portable

Instituto Nacional de Estadística y Censos

Buenos Aires, abril de 2025

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

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

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Diseño y diagramación: Agustina Adhemar, Ignacio Pello

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

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en www.indec.gov.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.gov.ar

Sitio web: www.indec.gov.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.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0

Índice

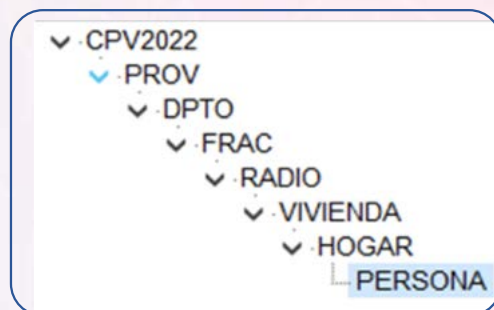
1. Introducción.....	4
2. Pasos a seguir para la utilización de Redatam^x.....	5
3. Procesos estadísticos.....	7
3.1 Estadísticas básica.....	7
Frecuencias.....	7
Cruce de variables.....	13
Lista por áreas	15
3.2 Archivo.....	16
Selecciones geográficas incuidas.....	17
Selecciones creadas por el usuario.....	18
4. Sintaxis de programación en Redatam⁷ y en Redatam^x. Selección de ejemplos.....	22

1. Introducción

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 que da origen a una estructura en la que, por ejemplo, un grupo de **personas** forma 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 proviene de su nombre inicial “**RE**cuperación de **DAT**os para **Á**reas pequeñas por **M**icrocomputador”, 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

Para procesar el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022 de la República Argentina se recomienda consultar los documentos metodológicos y las definiciones de la base de datos disponibles en el sitio web <https://redatam.indec.gob.ar/>

2. Pasos a seguir para la utilización de Redatam^X

1. Baje a su computadora el *software* Redatam^X desde el sitio web de CELADE y descomprima el archivo en el disco. **En el sitio web encontrará disponibles la versión con instalador y la versión portable. A partir de aquí seguiremos con los ejemplos de la versión portable.**

Enlace de descarga de Redatam^X portable: <https://redatam.org/es/aplicaciones>

Los invitamos a formar parte de la evolución de **Redatam** probando el software y enviando sus sugerencias y comentarios.

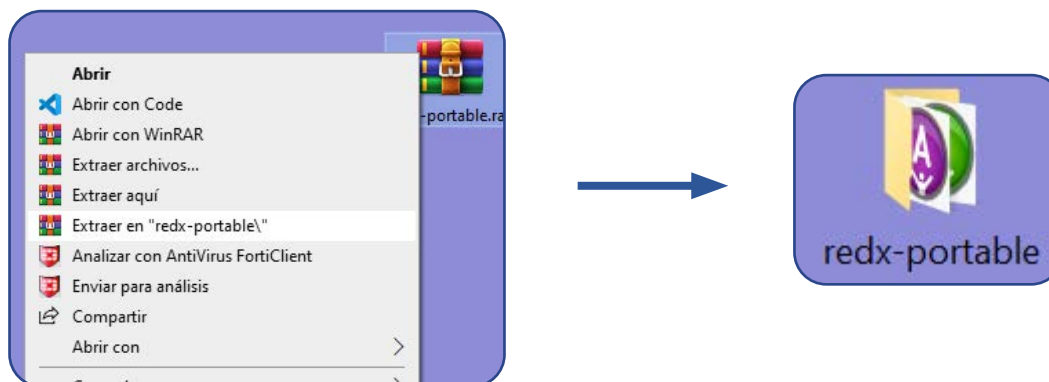
Redatam está en permanente desarrollo, por lo que esperamos que los usuarios reporten cualquier error encontrado durante el aprendizaje de las nuevas funcionalidades. Periódicamente se subirán las actualizaciones (identificadas por el número de Versión y Revisión); dado que son acumulativas, si usted no instaló las anteriores sólo necesita la última actualización.

- Redatam^X

Multiplataforma - en etapa de desarrollo (sólo para pruebas, versiones estables más abajo en Redatam7).

Windows	Tamaño	Fecha
Version 1 Release 1 Build 4		
Instalador (124 MB)		2024/11/27
Portable (24 MB)		2024/12/13

Una vez descargado, hacer clic con el botón secundario del *mouse* y elegir la opción "Extraer en redx-portable\". Se genera una carpeta con el nombre redx-portable.



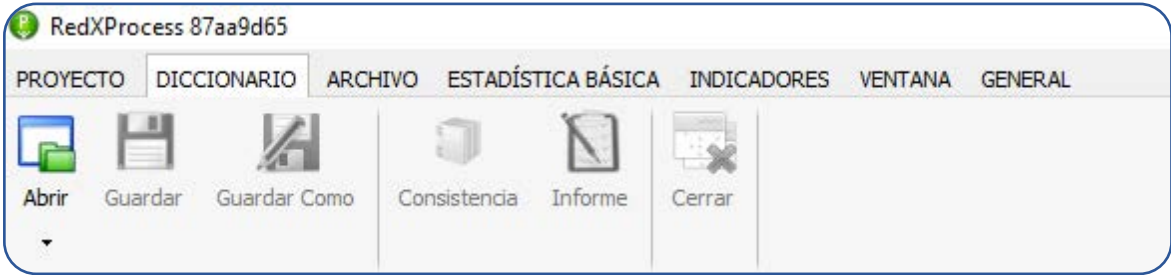
Para abrir el programa, haga doble clic sobre el ícono **RedX Process**, que se encuentra dentro de la carpeta.



Al realizar esa operación se abre el programa en la ventana principal.

Esta primera versión de Redatam^X se encuentra en desarrollo. Por ende, es posible que experimente problemas o inestabilidad. Se recomienda utilizar siempre la última actualización disponible.

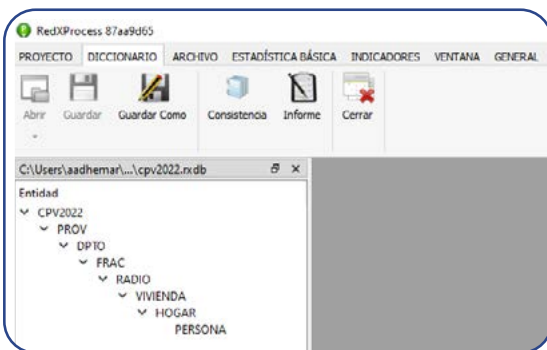
Una vez que esté en esta ventana, debe ir a la herramienta **Diccionario** del menú y hacer clic en **Abrir**, lo que le va a permitir buscar la carpeta donde se descomprimieron las bases y abrir el diccionario para utilizar la base seleccionada.



Las bases del Censo 2022 que tendrá disponibles con su diseño de registro son las siguientes:

- ◆ Base Total País de viviendas particulares con desagregación a nivel de radio (archivo con nombre cpv2022.rxdb)
- ◆ Base Total País de viviendas particulares con desagregación a nivel de Departamento (archivo con nombre cpv2022.cvs.rxdb)
- ◆ Base Total País de viviendas colectivas y población en situación de calle con desagregación a nivel de Departamento (archivo con nombre cpv2022col.rxdb)

Una vez que seleccione las bases que va a utilizar, se puede ver la estructura jerárquica con todas sus entidades en la parte superior izquierda.



Al seleccionar una entidad, en la parte inferior aparecen sus variables.

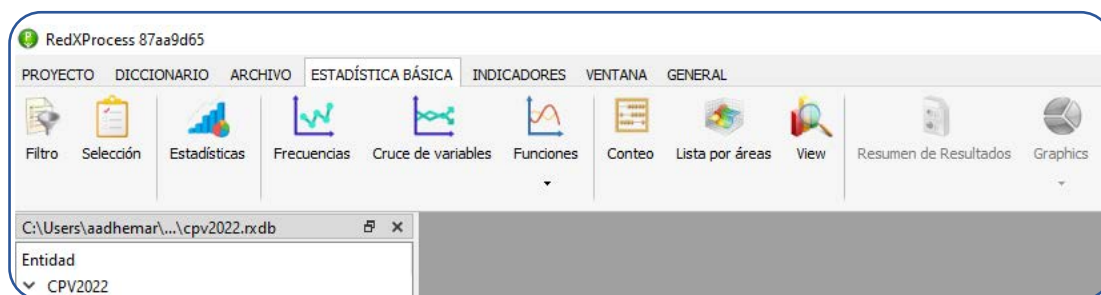
3. Procesos estadísticos

3.1 Estadística básica

Los procesos estadísticos activos en esta versión, que se encuentran en **Estadística Básica**, son los siguientes:

- ◆ Estadísticas
- ◆ Frecuencias
- ◆ Cruce de variables
- ◆ Funciones (promedio, mediana, máximo y mínimo)
- ◆ Conteo
- ◆ Listas por áreas

Haga clic en el proceso que desea realizar.

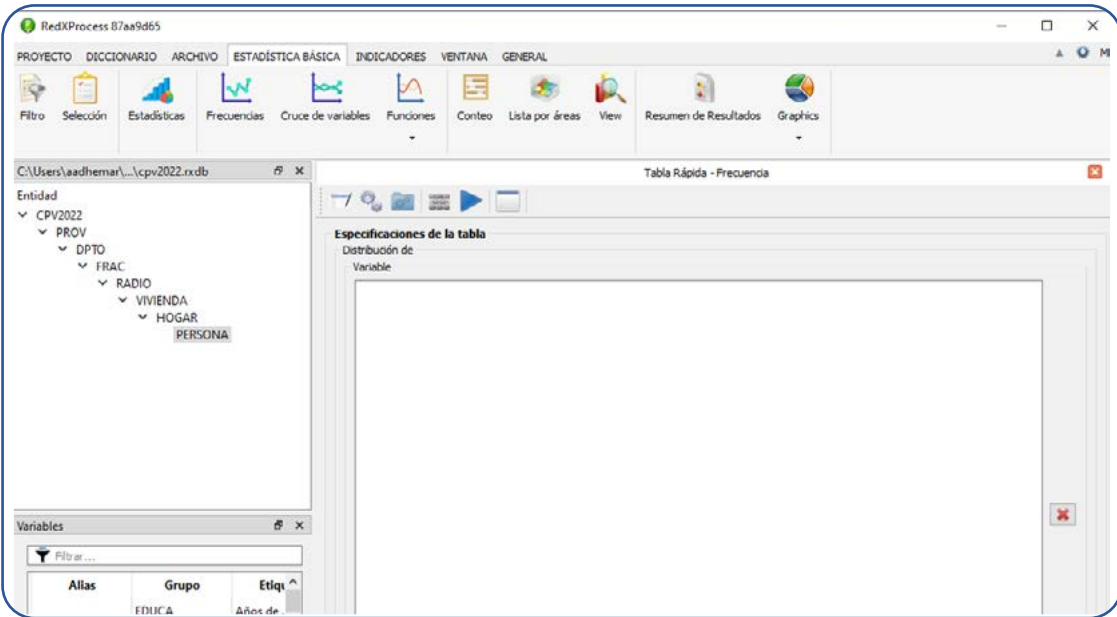


A continuación, se detallan los principales.

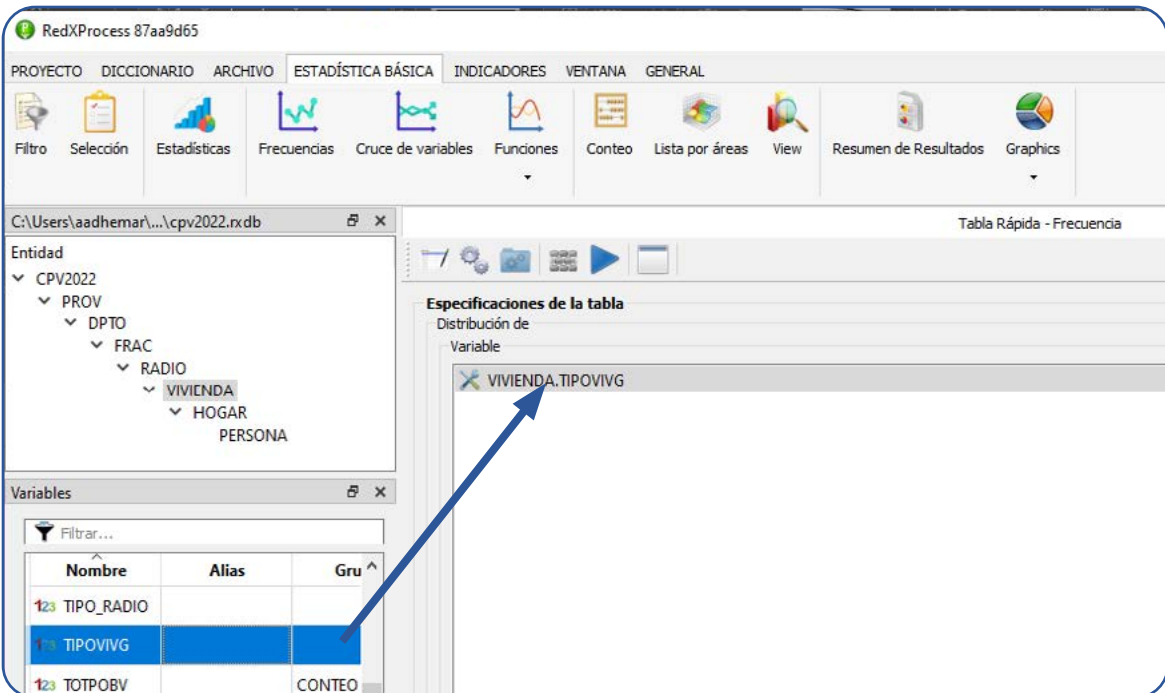
Frecuencias


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 características elegida.

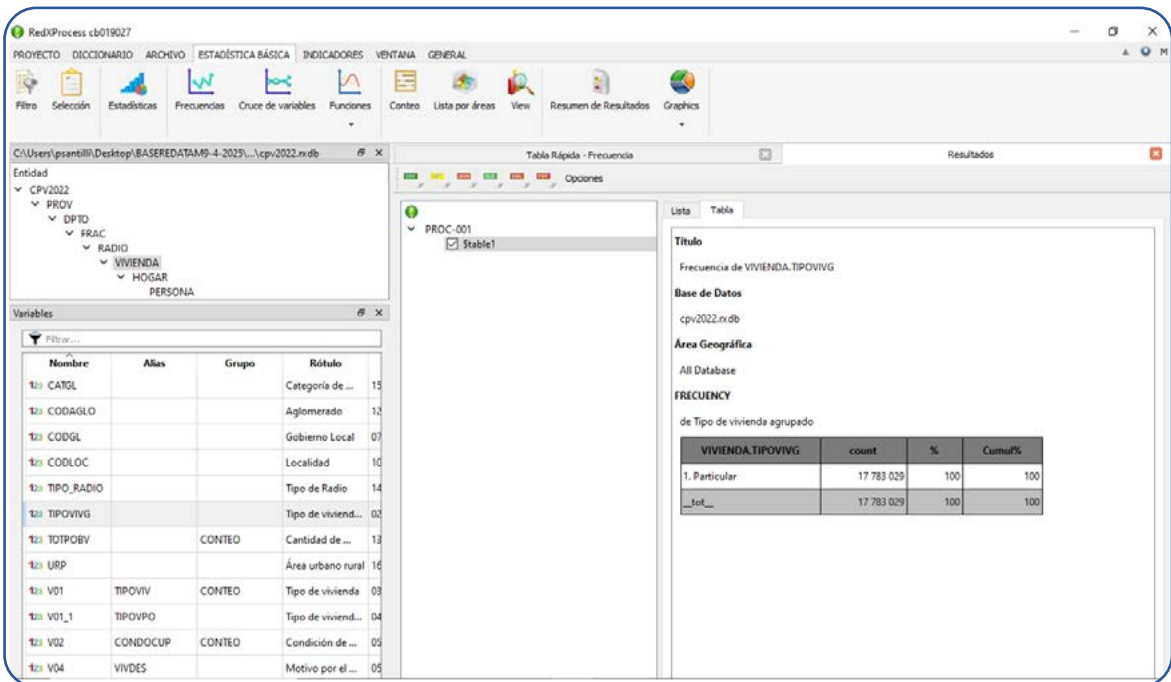
Una vez que haga clic sobre el botón **Frecuencias**, aparecerá la siguiente pantalla:



Para procesar los valores de alguna de las variables que contiene la base es necesario seleccionar la entidad y luego arrastrar con el *mouse* una o más variables hasta la ventana de la derecha.

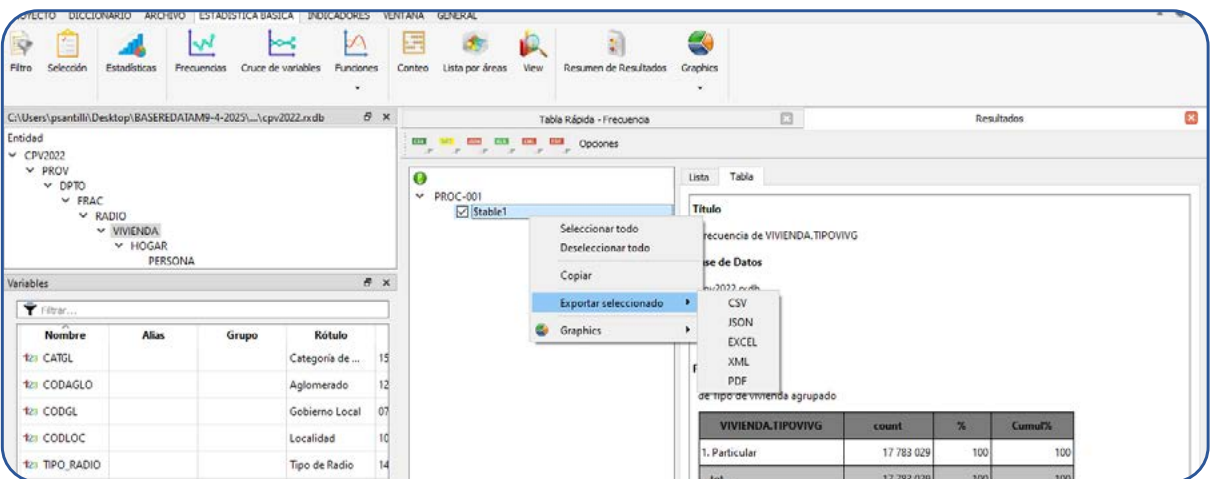


Una vez seleccionadas las variables, para procesar y obtener los resultados, presione el botón **Ejecutar** (Play) . Luego de unos segundos, se mostrarán los resultados de la siguiente manera:



Redatam^x permite exportar los resultados obtenidos en los siguientes tipos de archivos: CSV, JSON, XLSX, XLM y PDF. Esta forma de exportación es válida para guardar cualquier proceso que se realice (frecuencias, cruces, lista de áreas).

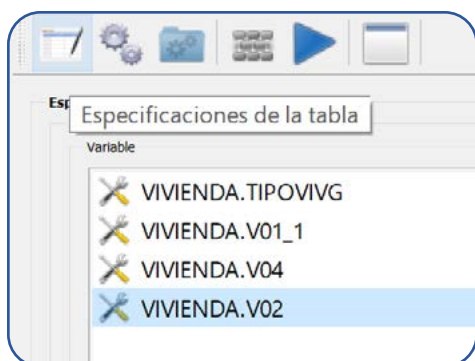
Al hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el nombre de la tabla, seleccione **Exportar seleccionado** (*Export selected*) para desplegar todos los formatos en los que se permite exportarla.



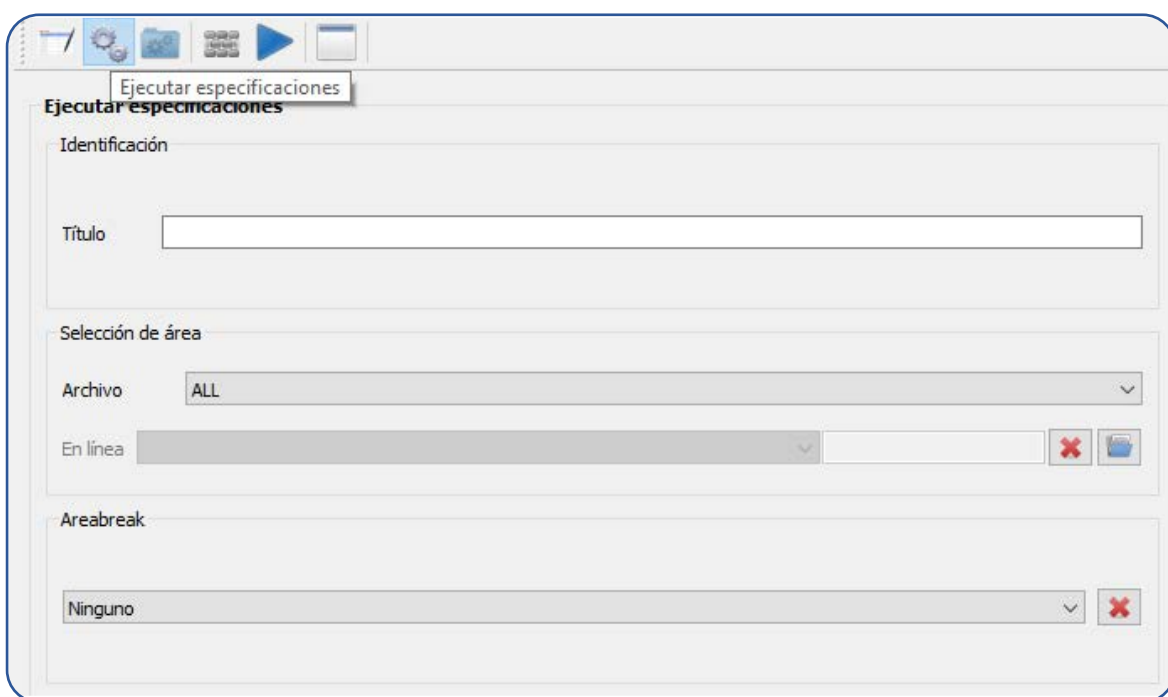
En la parte superior de la ventana de cualquiera de los procesos donde se encuentran las variables que seleccionó hay botones con diferentes funcionalidades:



Especificaciones de la tabla, donde están las variables seleccionadas.

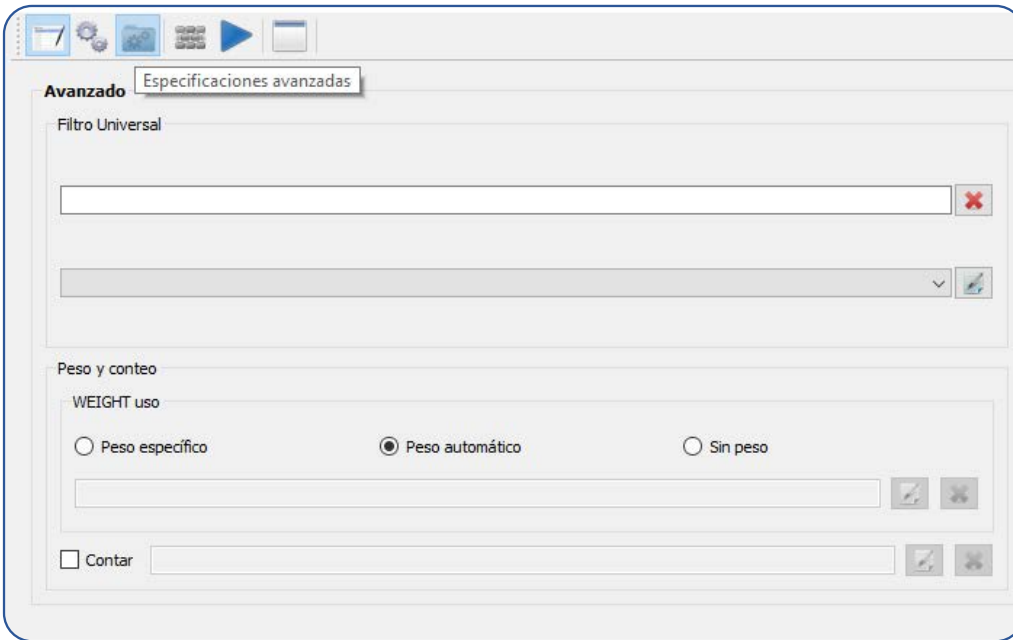


Ejecutar especificaciones, donde se puede especificar lo que el usuario necesite para su consulta, trabajar con selecciones en línea o selecciones generadas en Redatam^X.

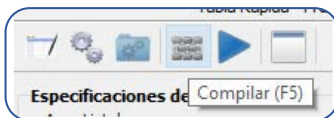


En la solapa **Especificaciones Avanzadas**, una vez que se definen los parámetros deseados, existe la posibilidad de establecer un filtro a través de la opción **Filtro Universal**, mediante el ingreso de una o más expresiones que se construyen mediante la **ventana del constructor de expresiones**. Con esta función, el sistema Redatam ofrece la posibilidad de que la persona usuaria construya su propio universo de análisis.

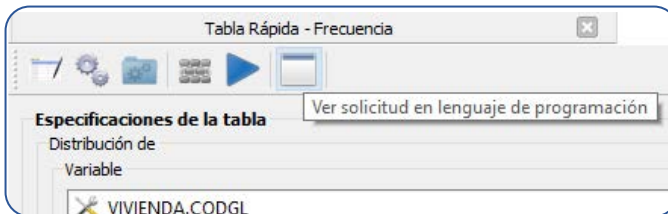
Para la construcción de filtros, se recomienda tener en cuenta los cuestionarios del Censo 2022, para entender a qué unidades de análisis se aplicó cada pregunta y, de esa manera, evitar construcciones erróneas en el procesamiento. Los cuestionarios están disponibles en: <https://redatam.indec.gob.ar/>



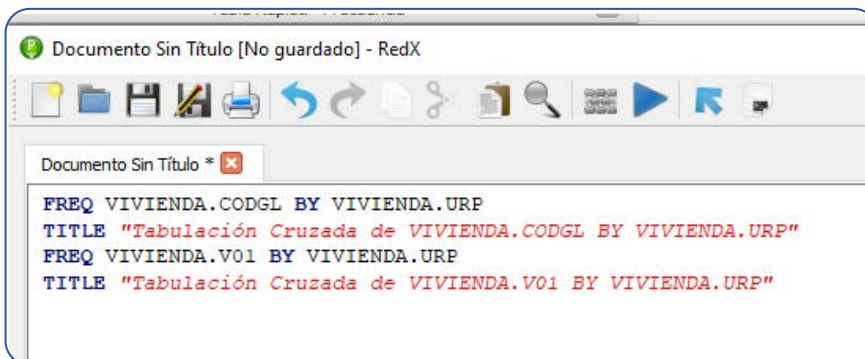
Compilar, el programa compilará los datos para ver si existe algún error de sintaxis.




Ver solicitud en lenguaje de programación:



Al hacer clic, se mostrará una ventana con el código de programación. Ahí mismo tendrá opciones de guardar e imprimir, entre otras.

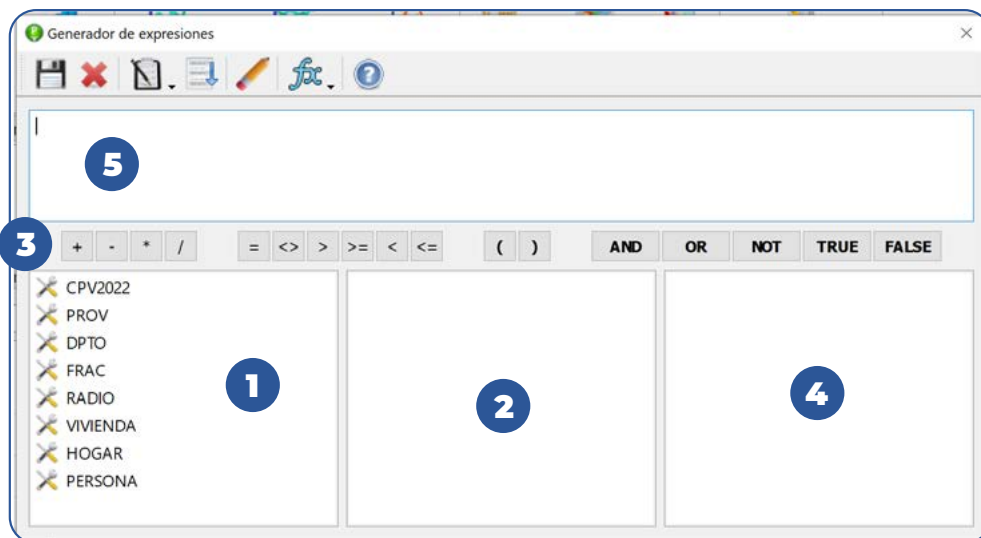


Filtros

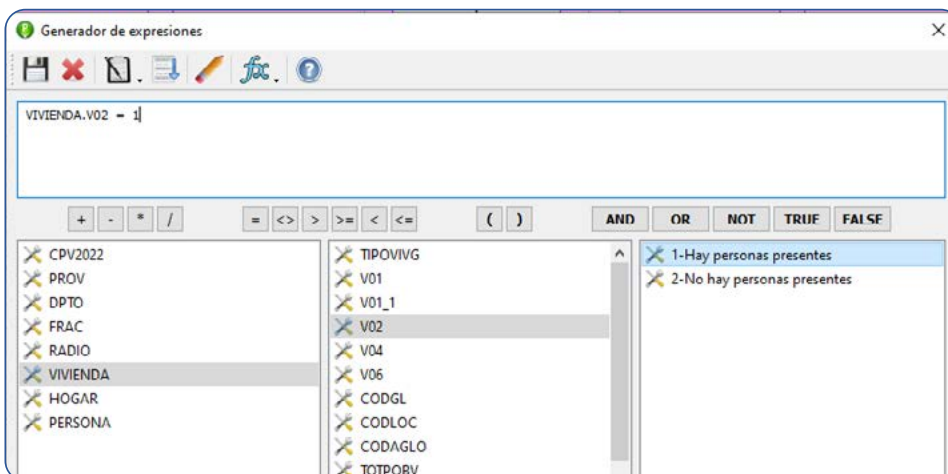
Una vez que realiza un clic en el botón Especificaciones Avanzadas, cree la expresión de filtro con 

Este proceso de generación de un filtro sirve para **Frecuencias**, **Cruce de variables**, **Lista por áreas**, etc. En la siguiente imagen se muestra la pantalla donde podrá construir el filtro, en 4 pasos bien definidos:

1. Seleccione una entidad con un clic.
2. Seleccione las variables de la entidad elegida con doble clic.
3. Seleccione el operador con un clic.
4. Seleccione la categoría de las variables con doble clic.
5. Revise la expresión generada en este área.

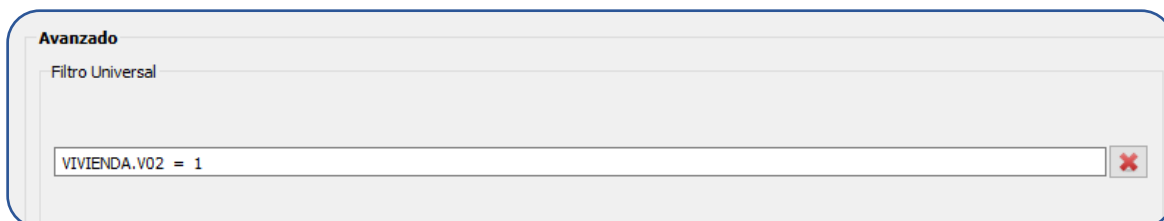


Por ejemplo, si necesita trabajar con las viviendas particulares ocupadas, genere el filtro de la siguiente manera:



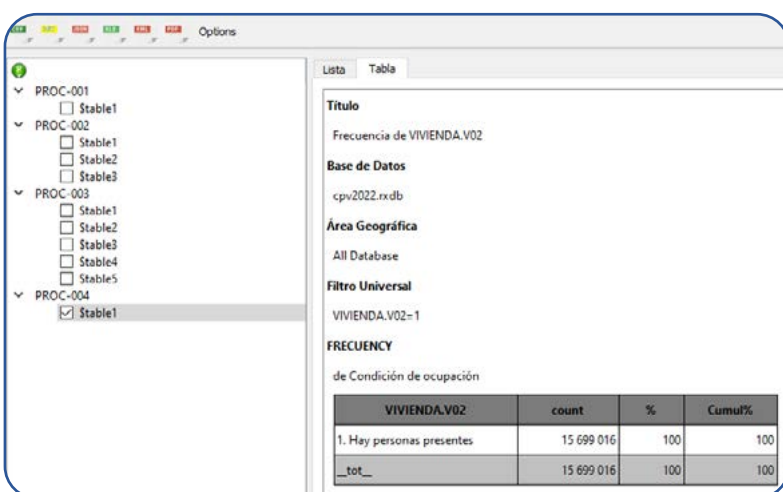
Para grabar el filtro creado presione el disquete que está en la parte superior izquierda.

Una vez grabado, la pantalla muestra el filtro:



Para obtener el resultado de las variables seleccionadas, utilice el botón **Ejecutar**. Durante la obtención de los resultados pueden aparecer estas dos siglas:

- ◆ **NA** significa "No aplica". Son valores que no aplican a las variables seleccionadas.
- ◆ **MV** significa "Missing value" o "Valores perdidos".



Cruce de variables

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 de la fuente de información seleccionada).

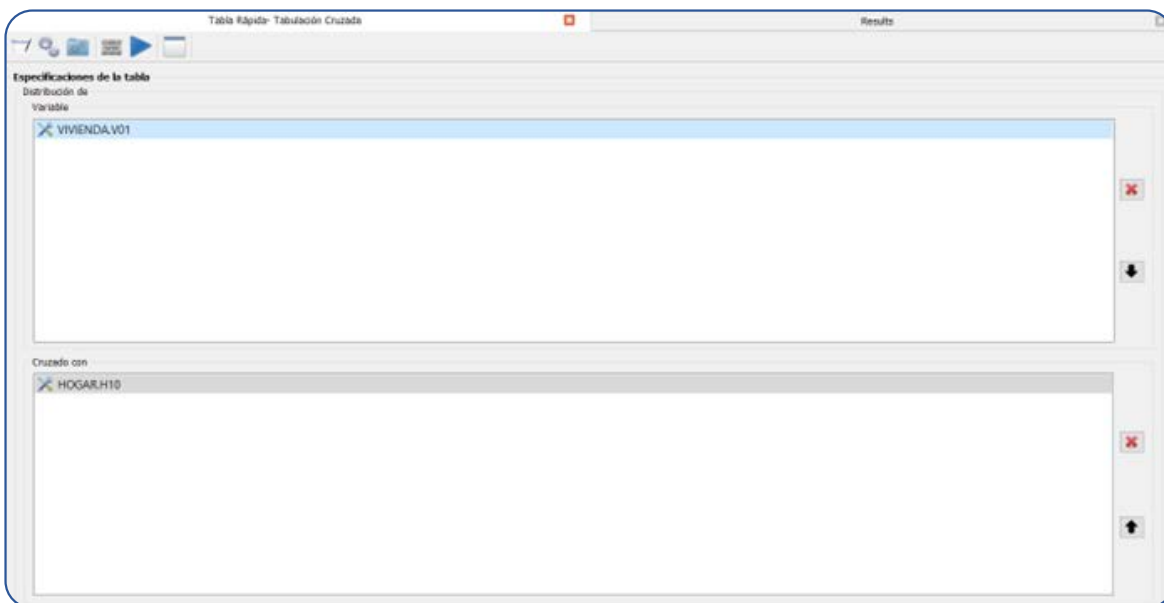
Los procedimientos para la obtención de un cruce de variables son similares a los realizados para una frecuencia, con la diferencia de que la pantalla está dividida en dos sectores, como muestra la siguiente imagen:



Se puede realizar cruces de variables de la misma entidad, por ejemplo 2 variables de vivienda o de diferentes entidades. También es posible cruzar variables de hogar con población, y de vivienda con hogar.

En este ejemplo vamos a cruzar una variable de vivienda con una variable de hogar: Tipo de vivienda (V01) con Material predominante de los pisos (H10). Para ello, arrastre las variables correspondientes a cada una de los sectores.

Le quedará la ventana como muestra la imagen:



Luego de hacer clic en **Ejecutar**, el resultado, se puede visualizar en forma de lista o de tabla, de acuerdo a la pestaña elegida. En este caso lo visualizaremos en forma de lista.

En algunos casos pueden aparecer las siglas NA o MV; en este caso no sucede, puesto que se cruzan dos variables a nivel de hogar que fueron aplicadas al total del universo de hogares.

Lista Tabla

Título Tabulación Cruzada de VIVIENDA.V01 BY HOGAR.H10

Base de Datos cpv2022.rxdB

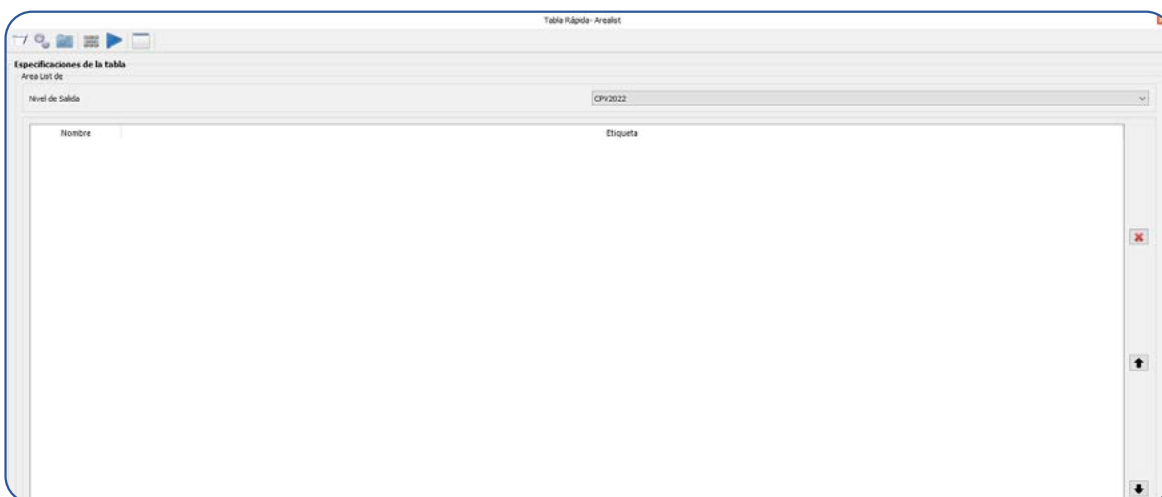
FRECUENCY de Tipo de vivienda por Material predominante de los pisos

VIVIENDA.V01	__tot__	1 Cerámica, mosaico, baldosa, alfombra, madera, flotante, vinílico, microcemento, cemento alizado o mármol	2 Carpeta, contrapiso o ladrillo fijo	3 Tierra o ladrillo suelto	4 Otro material	__mv__	__na__
1 __tot__	15 932 302	13 597 380	1 955 363	253 102	126 457		
2 1 Casa	12 234 309	10 289 538	1 713 225	150 453	81 093		
3 2 Rancho	153 915	40 706	42 450	62 474	8 285		
4 3 Casilla	207 977	81 577	90 723	26 662	9 015		
5 4 Departamento	3 102 245	3 006 224	66 667	7 086	22 268		
6 5 Pieza en inquilinato, hotel familiar o pensión	183 640	145 259	31 935	3 101	3 345		
7 6 Local no construido para habitación ocupado	39 391	27 610	8 412	2 343	1 026		
8 7 Vivienda móvil ocupada	10 825	6 466	1 951	983	1 425		

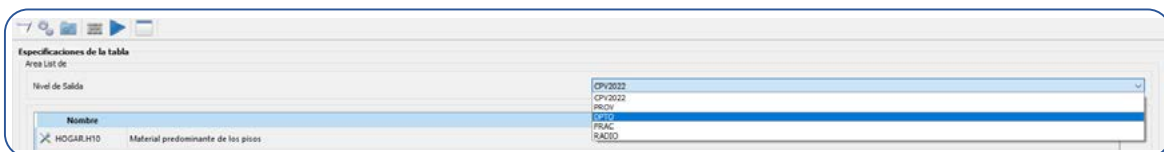
Es importante recordar que se pueden combinar variables de diferentes universos de análisis y que, en esos casos, el programa contabilizará los casos de uno solo, priorizando el siguiente orden de universos: 1) Población, 2) Hogares y 3) Viviendas.

Lista por 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 de la fuente de información seleccionada en la pantalla de inicio de Redatam. A diferencia del resto de los procesamientos, los resultados se muestran en una sola tabla: en las filas aparecen las áreas geográficas y en las columnas, las variables. Además, se pueden agregar los totales en filas y columnas.



El procedimiento para la obtención de resultados es similar a los anteriores. Se seleccionan la o las variables, en este caso H10 (material predominante de los pisos), y se arrastran a la ventana de procesamiento. Luego, se debe elegir del menú desplegable el nivel de salida (en este ejemplo, departamento):



Para obtener los resultados, se debe hacer clic en **Ejecutar**, y se mostrarán de la siguiente manera:

Lista Tabla

Título
Arealist de HOGAR.H10

Base de Datos
cpv2022.rxd

Área Geográfica
All Database

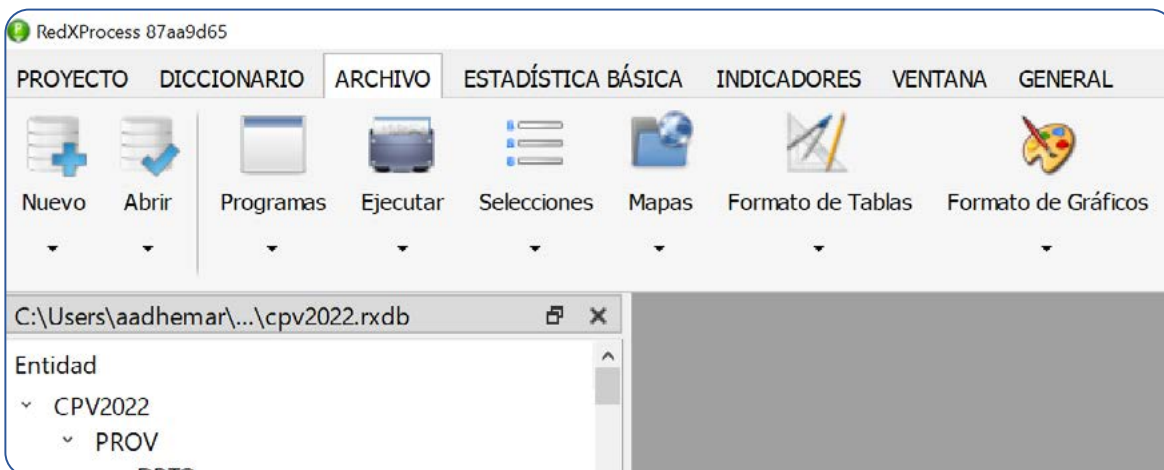
Entidad
Departamento

Clave
REDCODE

REDCODE	Material predominante de los pisos		
	Total	Cerámica, mosaico, baldosa, alfombra, madera, flotante, vinílico, microcemento, cemento alisado o mármol	Carpeta, contrapiso o ladrillo fijo
02 007	106 509	100 942	3 897
02 014	83 818	82 078	823
02 021	92 555	90 121	1 172
02 028	91 186	85 920	3 901
02 035	93 208	91 104	993
02 042	95 464	93 742	570
02 049	90 970	88 316	1 610
02 056	70 622	63 161	6 280
02 063	66 733	64 709	1 501
02 070	73 964	72 526	752
02 077	87 910	86 534	684
02 084	108 085	106 349	845

3.2 Archivo

Al seleccionar esta opción, se habilita la siguiente pantalla:



En Redatam se puede trabajar con 2 tipos de selecciones geográficas: las que ya están incluidas por la estructura jerárquica de la base, que son temporarias, y las creadas por la persona usuaria, que quedan guardadas en el disco. Se pueden utilizar en cualquiera de los procesos activos en esta versión.

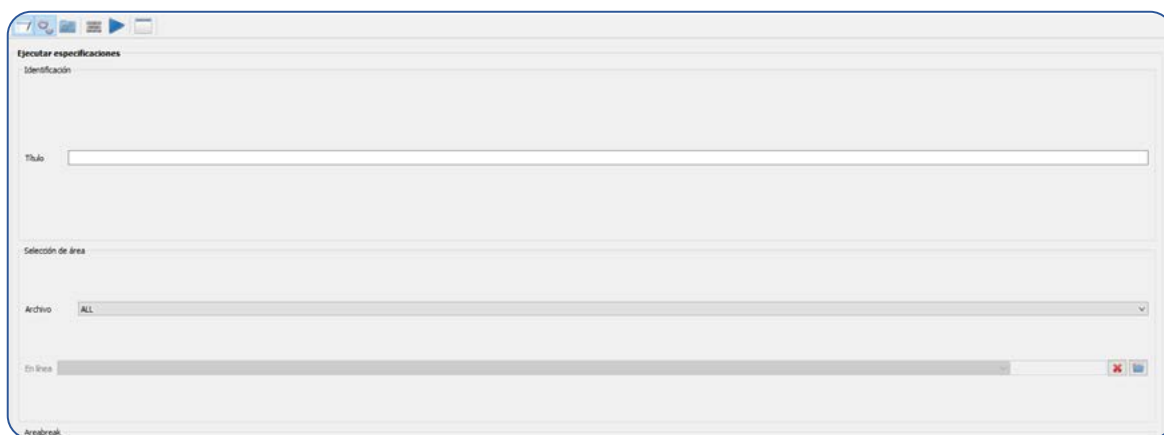
Selecciones geográficas incluidas

Para realizar las **Selecciones** en línea (*Inline Selection*) se usan los códigos geográficos utilizados por el INDEC para el Censo. Estos están en la web de Redatam: <https://redatam.indec.gob.ar/binarg/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=CPV2022&lang=ESP>

Ejemplo:

- ◆ El nivel de provincia tiene un código compuesto por 2 dígitos: CABA - 02, La Pampa - 42.
- ◆ El departamento, por 5 dígitos: Comuna 15 de CABA - 02015, Departamento 007 de Córdoba - 14007.
- ◆ La fracción, por 7 dígitos: Fracción 02 del Departamento 014 de la Provincia de Catamarca - 1001402.
- ◆ El radio, por 9 dígitos: Radio 09 de la Fracción 05 del Departamento 021 de la Provincia de Jujuy - 380210509.

Después de seleccionar si realizará una frecuencia, un cruce de variables, etc., haga clic en la opción **Ejecutar especificaciones**:



En **Selección de área** hay un menú desplegable llamado **Archivo**, que permite seleccionar **INLINE SELECTION**.

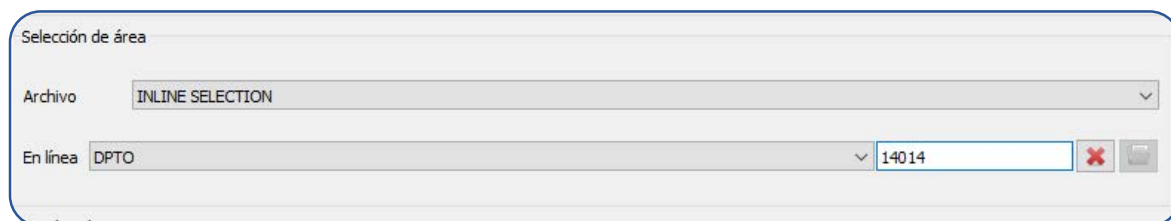


Esto habilita una segunda opción de **En línea**, en la que por defecto aparece CPV2022, y hay una flecha que despliega un menú con las desagregaciones geográficas. Según la base con la que esté trabajando¹ se puede procesar hasta radio o departamento.

¹ Dada la capacidad de procesamiento del sistema Redatam en áreas geográficas pequeñas, y con el fin de preservar la privacidad de las persona contra hechos o acciones que terceros –en conocimiento de situaciones individuales de aquellos– pudieran provocar, inducir o realizar en perjuicio de un declarante, se disponibiliza la base de datos hasta nivel departamental para las siguientes temáticas y unidades de relevamiento: Pueblos originarios, Población afrodescendiente, Identidad de género, Población en viviendas colectivas y Población en situación de calle (*Base de datos Redatam. Aspectos metodológicos*, p.10).

Seleccione el tipo de área. En este ejemplo elegimos Departamento.

En el recuadro en blanco escribimos los 5 dígitos correspondientes: por ejemplo, 14014 corresponde a la provincia de Córdoba, el Departamento 014.



Selección de área

Archivo: INLINE SELECTION

En línea: DPTO

14014

Luego de presionar **Ejecutar**, le mostrará los resultados:

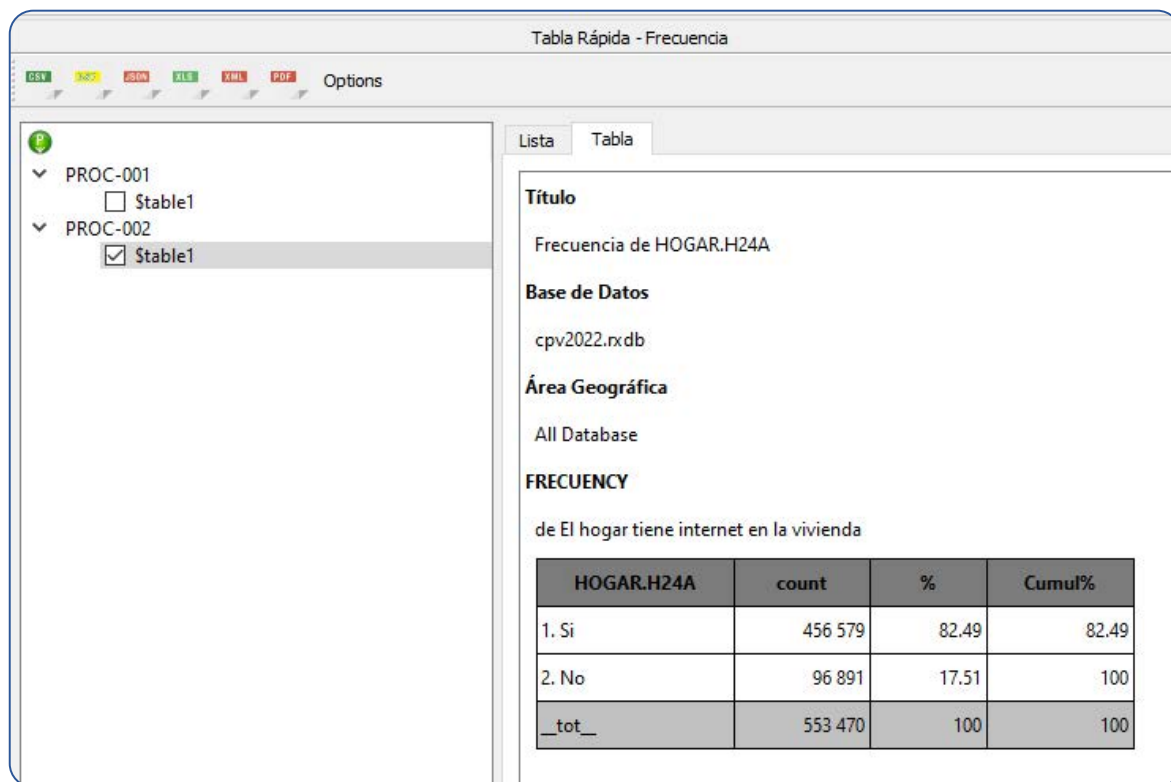


Tabla Rápida - Frecuencia

Options

Lista Tabla

Título
Frecuencia de HOGAR.H24A

Base de Datos
cpv2022.rxdB

Área Geográfica
All Database

FRECUENCY
de El hogar tiene internet en la vivienda

HOGAR.H24A	count	%	Cumul%
1. Si	456 579	82,49	82,49
2. No	96 891	17,51	100
tot	553 470	100	100

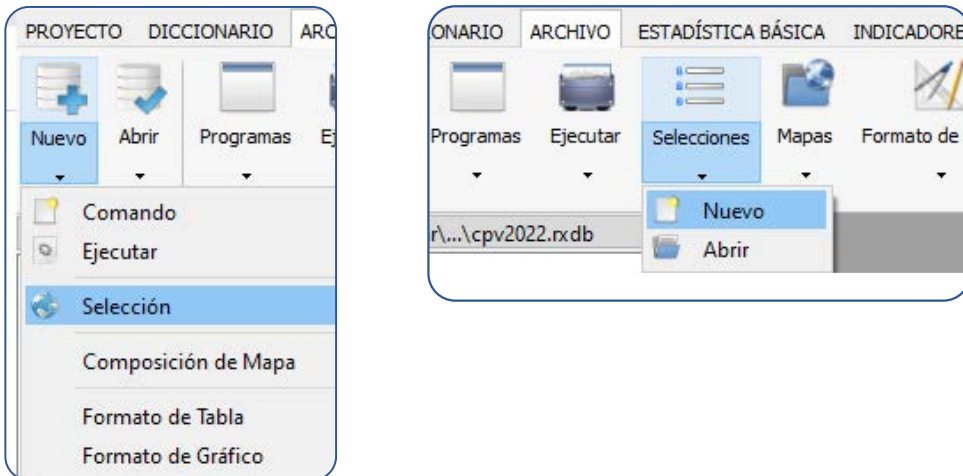
Selecciones geográficas creadas por el usuario

Este tipo de selecciones son generadas por las personas usuarias. Permiten seleccionar varias provincias, departamentos, fracciones o radios. A diferencia de las anteriores, estas no son temporales y quedan guardadas. Puede crear una o abrir una ya creada anteriormente.

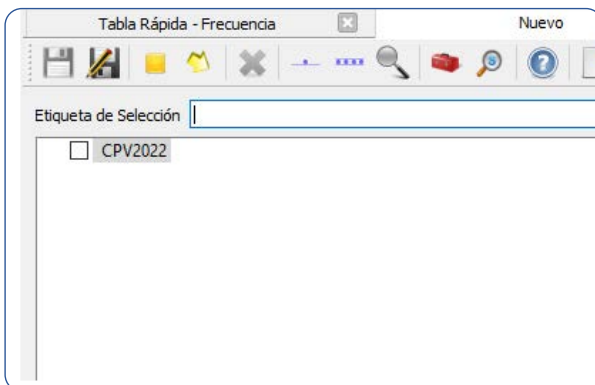
Crear una selección


Puede crear una selección geográfica de dos maneras:

1. Dentro del menú **Archivo**, haciendo clic en **Nuevo**, donde aparece la opción **Selección**.
2. Haciendo clic en la flecha de **Selecciones**, donde aparece la opción **Nuevo**.

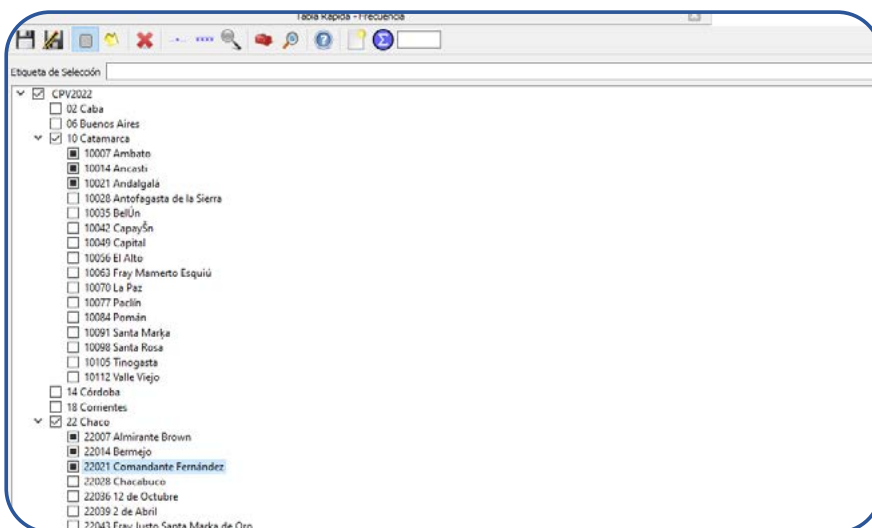


Se habilita la siguiente ventana:



3. Para desplegar las jurisdicciones a seleccionar, hacer clic en la flecha amarilla , o con el botón derecho del mouse sobre la base y elegir **Expandir**.

4. Después seleccione la o las jurisdicciones con las que desee trabajar. La ventana permite seleccionar jurisdicciones completas, departamentos, fracciones o radios dependiendo de la base que se esté utilizando. Se seleccionan haciendo doble clic sobre cada uno. En este ejemplo vamos a seleccionar 2 jurisdicciones y 3 departamentos de cada una. Elegimos 3 departamentos de Catamarca y de Chaco:



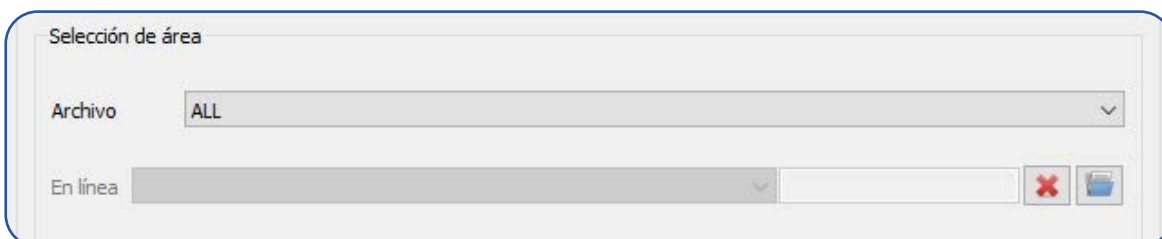
Para guardar esta selección, haga clic en el disquete  ubicado en la parte superior izquierda.

Se abrirá una ventana, donde podrá elegir dónde guardarlo y el nombre de la selección en formato de archivo JSON. Se recomienda crear una carpeta donde se guarden todas las selecciones.

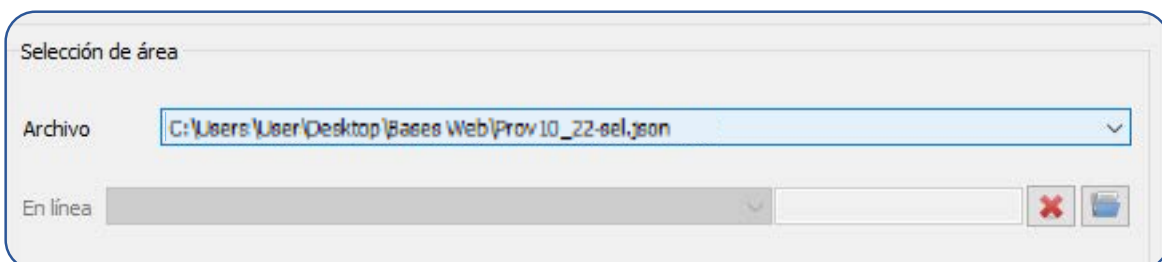
Abrir una selección previamente guardada

Para utilizar una selección guardada, primero elija el proceso y las variables que va a obtener.

Después seleccione **Ejecutar especificaciones**, donde está la opción **Selección del área**, que a su vez tiene la opción **En línea**, donde hay un ícono de carpeta azul:



Haga clic sobre la carpeta azul. Después haga clic para seleccionar el archivo correspondiente y pulse abrir. En la imagen vemos la selección del ejemplo dado:



Luego, pulse el botón **Ejecutar** y verá los resultados:

Title
Arealist de HOGAR.H10

Database
cpv2022.rpdb

Geographic Area
All Database

Entity
Departamento

Key
REDCODE

REDCODE	Cerámica, mosaico, baldosa, alfombra, madera, flotante, vinílico, microcemento, cemento alisado o mármol	Carpeta, contrapiso o ladrillo fijo	Tierra o ladrillo suelto
10 007	1 046	573	106
10 014	439	553	79
10 021	4 294	1 509	262
22 007	6 310	3 881	1 169
22 014	5 462	3 490	472
22 021	25 228	7 595	914

Areabreak

El **Areabreak** permite hacer un corte por tipo de área a la selección cargada. De esta forma el programa le podrá mostrar la selección detallada por provincia, departamento, fracción o radio.

Para activar esta opción, una vez cargada la selección, elegir en el menú desplegable el tipo de corte que requiere:

Areabreak

DPTO
Ninguno
PROV
DPTO
FRAC
RADIO

4. Sintaxis de programación en Redatam⁷ y Redatam^X. Selección de ejemplos

Para incrementar el nivel de seguridad informática y agilizar el procesamiento de los datos, Redatam^X actualizó la estructura de las bases de datos y un conjunto de comandos con respecto a Redatam⁷. A continuación se expone una selección de la sintaxis de ambas versiones que sirven de modelo para crear o adaptar de acuerdo a la necesidad de procesamiento..

Comando	Redatam ⁷	Redatam ^X
Frecuencias	TABLE T_1 AS FREQUENCY OF VIVIENDA.V01	TABLE T_1 FREQUENCY VIVIENDA.V01
Frecuencias con filtros o selecciones	TABLE T_2 AS FREQUENCY OF VIVIENDA.URP FILTER VIVIENDA.URP=1	TABLE T_2 FREQUENCY OF VIVIENDA.URP FILTER VIVIENDA.URP=1
Cruce Bivariado	TABLE T_3 AS FREQUENCY OF VIVIENDA.V01 BY HOGAR.INMAT	TABLE T_3 FREQUENCY VIVIENDA.V01 BY HOGAR. INMAT
Cruce Bivariado con filtros o selecciones	RUNDEF mi_programa SELECTION INLINE PROV "02" TABLE T_4 AS FREQUENCY OF VIVIENDA.CODLOC BY HOGAR.H14	RUNDEF SELECTION "C:\Users\xxxxx\Desktop\SELEC\CABA-sel. json" TABLE T_4 FREQUENCY VIVIENDA.CODLOC BY HOGAR.H14
Cruce Trivariado	TABLE T_5 AS FREQUENCY OF VIVIENDA.CODLOC BY HOGAR.H19 by HOGAR.H18	TABLE T_5 FREQUENCY VIVIENDA.CODLOC BY HOGAR.H19 BY HOGAR.H18
Cruce Trivariado con filtros o selecciones	RUNDEF mi_programa SELECTION INLINE PROV "50" TABLE T_6 AS FREQUENCY OF VIVIENDA.TIPO_RADIO BY HOGAR.H10 BY HOGAR.H11 FILTER VIVIENDA.TIPO_RADIO=2	RUNDEF SELECTION "C:\Users\XXXX\Desktop\SELEC\CABA-sel. json" ⁽¹⁾ FREQ DPTO.IDPTO BY VIVIENDA.URP BY HOGAR.H10 BY HOGAR.H11 TITLE "Tabulación Cruzada de DPTO.IDPTO BY VIVIENDA.URP BY HOGAR.H14" FILTER VIVIENDA.URP=1
Lista de Área	TABLE T_7 AS AREALIST OF RADIO, HOGAR.H24A INTERNET 10.0, HOGAR.H24B CELULAR 10.0, HOGAR.H24C COMPU 10.0 TITLE "LISTA POR AREAS DE: HOGAR.H24A, HOGAR.H24B, HOGAR.H24C"	TABLE T_AREA_H24A FREQ HOGAR.H24A TABLE T_AREA_H24B FREQ HOGAR.H24B TABLE T_AREA_H24C FREQ HOGAR.H24C AREALIST RADIO, T_AREA_H24A, T_AREA_H24B, T_AREA_H24C TITLE "AREALIST OF HOGAR.H24A, HOGAR.H24B, HOGAR.H24C"

(continúa)

(conclusión)

Comando	Redatam ⁷	Redatam ^x
Ejemplo de RECODE	<pre> DEFINE PERSONA.EDADGR AS RECODE PERSONA.EDAD (0 : 14 = 1) (15 : 64 = 2) (65 : HIGHEST = 3) TYPE INTEGER RANGE (1 : 3) VARLABEL "Edad en grandes grupos" VALUETAGS 1 "Hasta 14 años" 2 "15 a 64 años" 3 "65 años y más" FREQ PERSONA.EDADGR </pre>	<pre> DEFINE PERSONA.EDADGR AS RECODE PERSONA.EDAD (0 : 14 = 1) (15 : 64 = 2) (65 : HIGHEST = 3) TYPE INTEGER RANGE (1 : 3) VARLABEL "Edad en grandes grupos" VALUETAGS 1 "Hasta 14 años" 2 "15 a 64 años" 3 "65 años y más" TABLE t_1 AS FREQ PERSONA.EDADGR </pre>
Ejemplo de COUNT	<pre> DEFINE HOGAR.MENORES AS COUNT PERSONA FILTER PERSONA.P04 >= 0 AND PERSONA.P04 >= 13 TYPE INTEGER RANGE (0 : 999) VARLABEL "Menores de 13 años" FREQ HOGAR.MENORES </pre>	<pre> DEFINE HOGAR.MENORES AS COUNT PERSONA FILTER PERSONA.P04 >= 0 AND PERSONA.P04 >= 13 TYPE INTEGER RANGE (0 : 999) VARLABEL "Menores de 13 años" FREQ HOGAR.MENORES </pre>

⁰¹ En Redatam^x, las selecciones se guardan con extensión JSON.

Diferencias entre las versiones Redatam⁷ y Redatam^x

La reprogramación completa del *software* conlleva a una actualización del lenguaje SPC (lenguaje para consultar bases de datos Redatam). A continuación², se presentan algunos de los cambios más significativos.

Sintaxis

Redatam ⁷	Redatam ^x	
AREABREAK	Eliminada	Usar el código compuesto de la entidad de quiebre como primera variabe de cruce
Define as DATASET	Eliminada	
MULTITALLY	Eliminada	
Lectura de archivos DBF	Eliminada	
Límites de rangos [y [Eliminados	Todos los valores de rangos son "inclusive"
Tablas "automáticas" en un AREALIST arealist comuna, persona.sexo	Eliminada	Especialmente por el nivel de aplicación de filtros Usar tablas auxiliares tab1 <- freq persona.sexo filter persona.edad > 15 arealist comuna, tab1
Filtro FOR	Obsoleta	Usar FILTER Usar Rundef FILTERLABEL
Rundef FORLABEL INLINE SELECTION	Obsoleta	Usar FILTER
MATRIXOP	Obsoleta	Usar TABOP
Define option LTRIM, RTRIM	Simplificada	Ahora solo existe TRIM
Define switch INCASE	Simplificada	Define switch CASE
Define option DOCUMENTATION	Simplificada	Define option DOC
Define clause DENOMINATOR, NUMERATOR	Simplificada	Define clause DENOM, NUM
Define NOTAPPLICABLE	Simplificada	Define NOTAPP
Define MAXIMUM, MINIMUM	Simplificada	Define MAX, MIN
Table MAXIMUM, MINIMUM	Simplificada	Table MAX, MIN
Table option OUTPUTFILE, OUTPUTGRAH	Simplificada	Table option OUTFILE, OUTGRAH
Table SIDRAPARM	Simplificada	Table SIDRA
Símbolo de comparación en expresiones =	Compatibilidad	Cambiado para ==
Símbolo de distinto en expresiones <>	Compatibilidad	Cambiado para !=

(continúa)

² INDEC, en base a la nota informativa "Diferencias entre las versiones Redatam7 y RedatamX" de la CEPAL <https://www.cepal.org/es/notas/redatamx-sexta-generacion-redatam>

(conclusión)

Redatam⁷	Redatam^x	
Frecuencia y cruces de listas de variables freq persona.edad by persona.sexo, persona.ecivil	Restricción	Solo se aceptan listas en tablas de una dimensión freq persona.edad by persona.sexo freq persona.edad by persona.ecivil

Novedades

Símbolo "<-" para asignación de define y table (lo mismo que AS.) Ejemplos:

T1 <- freq person.edad - 50

Cláusula IN en expresiones. Ejemplos:

Comuna.redcoden IN 5, 7, 8

Person.edad IN 4.:59