

MANUAL DEL USUARIO

SISTEMA DE CONSULTA EN REDATAM

CENSOS DE POBLACIÓN Y VIVIENDA DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ



Tabla de contenido

I.	Temas principales	1
II.	Parámetros generales de la aplicación	3
A.	Panel de ejecución	3
B.	Panel de salidas	9
III.	Estadísticas básicas	13
A.	Frecuencias	13
B.	Cruce de variables	14
C.	Lista de áreas	16
C.1	Conteo de viviendas, hogares o personas	18
D.	Otras estadísticas (promedios/medianas/máximos/mínimos)	19
IV.	Análisis de datos censales	21
A.	Estructura de la población	21
A.1	Población por sexo y grupos de edad	21
A.2	Relación de dependencia	22
A.3	Distribución por edades	23
A.4	Índice de masculinidad	24
B.	Adulto mayor	25
B.1	Características de las personas	25
B.2	Características de las viviendas	26
C.	Fecundidad	27
C.1	Promedio de hijos	28
C.2	Indicadores de fecundidad	28
D.	Educación	29
C.1	Población en edad escolar	30
C.2	Tablas de variables de educación	31
V.	Procesamiento Redatam	32
A.	Documentación de la base de datos	32
B.	Programación en Redatam	34
B.1	Procesar programa Redatam	34
B.2	Descargar diccionario	35
B.3	Descargar software Redatam	35

Sistema de consulta de los Censos de Población y Vivienda de la República de Panamá

El Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), de la Contraloría General de la República de Panamá, pone a disposición de sus usuarios una herramienta para el procesamiento en línea de datos de los Censos de Población y Vivienda.

Este sistema se desarrolló utilizando REDATAM (Recuperación de Datos para Áreas pequeñas por Microcomputador). El módulo Redatam Webserver constituye una herramienta desarrollada por el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (Celade), que permite el procesamiento en línea de la información censal y de otras fuentes, de manera segura y sin costo alguno.

Con este sistema se podrán construir, de manera rápida y sencilla, frecuencias, cruces de variables, promedios, conteos, listas por área geográfica, porcentajes, razones e indicadores predefinidos. Las salidas de estos procesamiento pueden ser condicionadas por selecciones geográficas predefinidas y/o condiciones específicas definidos por filtros. También se podrán crear programas específicos de acuerdo a las necesidades.

En la actualidad, se podrán procesar datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de los años 1990, 2000, 2010 y 2023.

I. Temas principales

La imagen siguiente muestra la página principal de la aplicación diseñada para el procesamiento de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de Panamá realizados en los años 1990, 2000, 2010 y 2023. Esta página le ofrece acceso a los censos, seleccionando el botón correspondiente. El funcionamiento del sistema es similar para los tres censos.

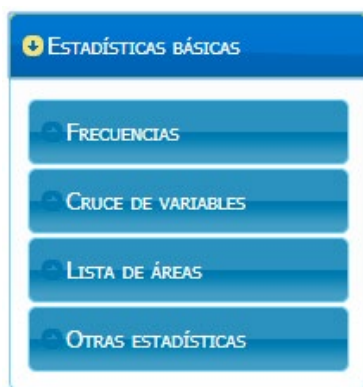


La aplicación está organizada en tres temas o secciones principales: “Estadísticas Básicas”, “Análisis de Datos Censales” e “Información General”.



Estos temas, a su vez, se dividen en subtemas. Cada uno de los subtemas, involucra un desglose, cuyo título hace referencia a la temática que se desea analizar y, a su vez, al tipo de tabulado o proceso que se puede obtener.

- ***Estadísticas Básicas***

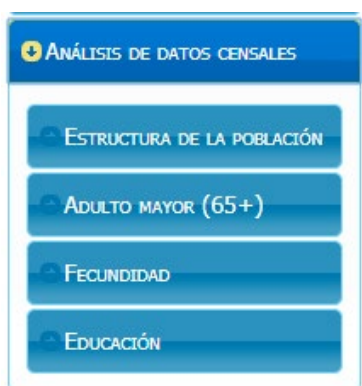


Esta sección permite generar estadísticas básicas de las variables de vivienda, hogares y personas.

Se incluyen frecuencias, cruces de variables, listados por áreas geográficas, promedios, medianas, valores máximos y mínimos.

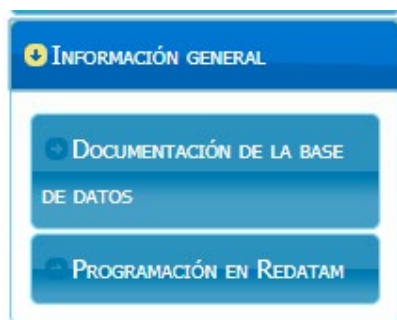
Al seleccionar la opción deseada, se despliega un menú con las opciones disponibles al usuario.

- ***Análisis de Datos Censales***



Esta sección permite obtener información relacionada con la estructura de la población, por sexo y grupos de edad; datos sobre los adultos mayores e indicadores de fecundidad y educación.

- **Información General**



Esta sección muestra información relacionada con la estructura de la base de datos, permite ejecutar programas de Redatam y realizar la descarga del diccionario y software.

II. Parámetros generales de la aplicación

A. Panel de ejecución

Los paneles de ejecución están compuestos por parámetros de selección (opcionales), como nombre de la variable o del indicador, el nivel de partición de una tabla, el área geográfica a aplicar, el filtro y el tipo de salida a procesar, entre otros. Estos parámetros son comunes para los diferentes temas.

A screenshot of a web application interface titled 'Definición de parámetros'. It contains several input fields and buttons. At the top, there is a text box for 'Título de la Tabla'. Below it, there are two rows of controls. The first row has a 'Variable(s)' section with a list box containing 'TIPO DE VIVIENDA' and an 'Área de corte' dropdown menu set to '(NINGUNA)'. The second row has an 'Área geográfica' section with a dropdown menu set to ' Toda la base ' and a 'Filtro' dropdown menu set to '(NINGUNO)'. There are also buttons for 'Editar' and 'Cancelar Filtro'. At the bottom, there is a 'Salida' section with radio buttons for 'Tabla' and 'Gráfico', and a 'Casos' dropdown menu. A large 'Ejecutar' button is at the bottom right.

- **Título de la tabla**

Se refiere al título que se le dará a la tabla de salida. Este parámetro es opcional.

A form field with the label 'Título de la Tabla' in blue text. To the right of the label is a large, empty rectangular text box for input.

- **Variable(s)**

El usuario podrá seleccionar la variable o variables que desea analizar de la lista que se presenta dando clic sobre la variable. La lista de variables a procesar se muestra en la barra superior. Para quitar una variable, previamente seleccionada, marque sobre la "x" delante del nombre de la variable.

Variable(s)

× TIPO DE VIVIENDA
× TENENCIA DE LA VIVIENDA

TIPO DE VIVIENDA
CONDICION DE LA VIVIENDA
OTRA CONDICION DE LA VIVIENDA
TENENCIA DE LA VIVIENDA
OTRA TENENCIA DE LA VIVIENDA
PAGO MENSUAL DE ALQUILER O HIPOTECA

• **Área geográfica**

Permite seleccionar un área geográfica de interés a la que pertenecerán los casos que se incluirán en el procesamiento y se lleva a cabo presionando la flecha que ahí aparece. Se tienen selecciones geográficas predefinidas para cada provincia y distrito del país. Si el usuario no selecciona nada (**Toda la base**), entonces se procesará toda la base de datos y los resultados harán referencia a todo el país. También podrá crear su propia selección (corregimiento, lugar poblado, etc.) escogiendo de la lista **SELECCIÓN DEL USUARIO** y presionando la opción **Editar**.

Área geográfica

SELECCION DEL USUARIO

Editar

Opción Editar:

Mediante la opción Editar, el usuario puede crear su propia selección geográfica.

- Seleccione la opción "SELECCIÓN DEL USUARIO" en la selección geográfica y presione el botón "Editar". Se le presenta la pantalla que se muestra a continuación:

localhost/panbin/RpWebStats.exe/Selection?BASE=LP2010&lang=esp&OPERATION=OPEN...
localhost/panbin/RpWebStats.exe/Selection?BASE=LP2010&lang=esp&OPERATION=OPEN&FILENAME...

Red7 - Selección EnLínea
Version 1.0

Base: LP2010 ☐ PAN2010	Texto de Selección
--	--------------------

OK
Cancelar

- Presione clic sobre el nombre de la entidad (PAN2010 en el ejemplo), para ir expandiendo el árbol, hasta encontrar el nivel geográfico que desea en su selección.
- Una vez ubicado el lugar que desea seleccionar, marque la casilla situada delante del nombre (se activa el check).

- Presione el botón OK al final de la pantalla. El procesamiento de los datos se realizará solamente relacionado al área geográfica seleccionada.

• **Filtro**

También el usuario puede definir un filtro, para determinar el universo de casos a considerar en el procesamiento, mediante la caja ubicada frente a la etiqueta "**Filtro**". Presionando la flecha que ahí aparece puede seleccionar un filtro predeterminado (viviendas particulares ocupadas, urbano, rural, etc.). Si el usuario no selecciona nada (**NINGUNO**), entonces se procesarán todos los casos.

El usuario puede generar sus propias condiciones, a través de la opción **Construir Filtro**.

Filtro

(NINGUNO)

Construir filtro

Opción Construir filtro:

Si el usuario desea ejecutar los procesos para un universo determinado, que no está predefinido, puede presionar sobre el botón "**Construir filtro**" y armar sus propias condiciones.

- Deje la opción "**NINGUNO**" en filtro y presione el botón "**Construir filtro**". En una ventana emergente, le aparecerá la siguiente pantalla:

Filtro

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

Clear

Entidades Variables Categorías

PAN2010
PROVIN
DISTRITO
CORREG
LUGPOB
BARRIADA
SEGMENTO
VIVIENDA
HOGAR
PERSONA

Variables Categorías

✓ Aceptar ✕ Cancelar

- En la lista de Entidades, marque la entidad (un clic) que contiene la variable que participará en el filtro y, luego, presione el botón "**Variables**" para que se despliegue la lista de variables de la entidad seleccionada.



Filtro

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

Clear

Entidades	Variables	Categorías
PAN2010 PROVIN DISTRITO CORREG LUGPOB BARRIADA SEGMENTO VIVIENDA HOGAR PERSONA	ABASTECIMIENTO DE AGUA ACTIVIDAD ECONOMICA EN LA VIVIENDA CODIGO DE ACTIVIDAD ECONOMICA COMBUSTIBLE PARA COCINAR CONDICION DE LA VIVIENDA CUENTA COMO VIVIENDA DIAS A LA SEMANA EN ESTACION LLUVIOSA DIAS A LA SEMANA EN ESTACION SECA GRUPOS DE INGRESO DE LA VIVIENDA PARTICULAR	

Variables Categorías

- En la lista de variables, marque la variable (un clic) que participará en la condición y, luego, presione el botón "**Categorías**" para que se despliegue la lista de categorías de la variable seleccionada.

Filtro

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

Clear

Entidades	Variables	Categorías
PAN2010 PROVIN DISTRITO CORREG LUGPOB BARRIADA SEGMENTO VIVIENDA HOGAR PERSONA	PAGO MENSUAL PAGO MENSUAL DE ALQUILER O HIPOTECA PAGO MENSUAL POR ALUMBRADO PAGO MENSUAL POR ALUMBRADO PERIODO DE CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA RECOLECCION DE LA BASURA REGULARIDAD EN ESTACION LLUVIOSA REGULARIDAD EN ESTACION SECA SEGUNDA VIVIENDA TENENCIA DE LA VIVIENDA	Hipotecada Alquilada Propia Cedida Condenada Otra

Variables Categorías

- Para armar la condición presione doble-clic sobre la variable, seleccione el operador matemático (un clic), presione doble-clic sobre el valor o label (si la variable no tiene labels o etiquetas, escriba directamente el valor sobre la pantalla superior). La expresión matemática construida se muestra en la pantalla.

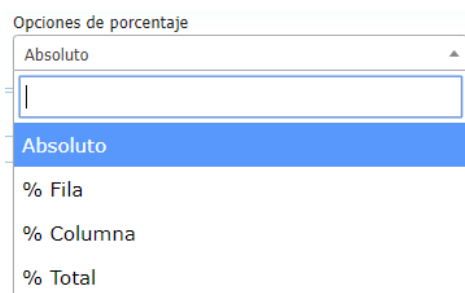
- Presione el botón **"Aceptar"** para salir del constructor. La expresión se muestra sobre el recuadro del filtro.

• **Área de corte**

Adicionalmente, el usuario puede establecer un **"Área de corte"** haciendo que los resultados se desplieguen a nivel de unidades geográficas menores, contenidas en la selección. Por ejemplo, si la "Selección Geográfica" elegida fue **"TOTAL"** (toda la base de datos), el usuario podría elegir "Provincias" como área de corte con lo que obtendría un tabulado para cada provincia y un cuadro resumen para todo el país, para cada una de las variables incluidas en el procesamiento.

Si no se escoge ninguna área de corte (**(NINGUNA)**), los resultados se obtendrán para el total de la selección geográfica seleccionada.

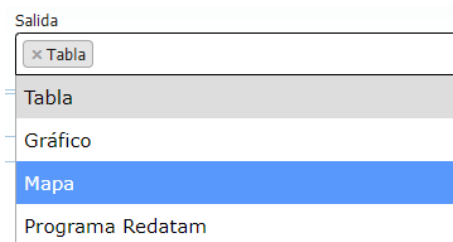
- **Opciones de porcentaje**



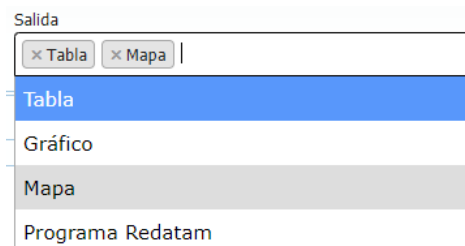
Dependiendo del tipo de procesamiento, se pueden obtener distribuciones porcentuales de los resultados a nivel de filas, columnas o totales; o valores absolutos en caso de no seleccionar ningún tipo de porcentajes.

Puede seleccionar más de una opción de porcentaje. Para agregar una opción dé clic sobre la opción correspondiente. Se agregará en la barra superior. Para quitar una opción, dé clic sobre la "x" a la izquierda del nombre.

- **Opciones de salida**



Define la forma cómo se desean los resultados. Las alternativas pueden variar dependiendo del tipo de procesamiento seleccionado.



Puede seleccionar más de una opción de salida. Para agregar un tipo de salida dé clic sobre la opción correspondiente. Se agregará en la barra superior. Para quitar un tipo de salida, dé clic sobre la "x" a la izquierda del nombre.

- **Botón Ejecutar**

Presione sobre este botón para obtener los resultados, según el tema y los parámetros establecidos.

B. Panel de salidas

La aplicación cuenta con cuatro tipos básicos de salida: Tablas, gráficos, mapas y programas Redatam. Estas se activan una vez presionado el botón "**Ejecutar**", en el panel de ejecución respectivo.

Los formatos de salida pueden combinarse. Solo varía en el caso de los gráficos, según el subtema (por ejemplo, ofreciendo pirámides de edad). Las salidas tipo tabla pueden guardarse en formato *.xls o *.pdf, presionando los enlaces respectivos, que se encuentran en el extremo inferior del panel.

Si se seleccionan varios tipos de salida, estas se muestran como pestañas en la parte superior.



- **Tabla**

Despliega los resultados en un cuadro con formato html. La figura muestra la selección de parámetros y los resultados en formato de tabla para obtener las “viviendas particulares ocupadas, según tenencia de la vivienda”.

Frecuencia de TENENCIA DE LA VIVIENDA			
TENENCIA DE LA VIVIENDA	Casos	%	Acumulado %
Hipotecada	125 982	14.06%	14.06%
Alquilada	119 164	13.30%	27.36%
Propia	583 834	66.27%	93.63%
Cedida	46 655	5.21%	98.84%
Condenada	8 704	0.97%	99.81%
Otra	1 711	0.19%	100.00%
Total	896 050	100.00%	100.00%

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

Los resultados pueden ser exportados a otras herramientas, ya sea seleccionando el contenido y ejecutando los comandos de “Copiar” y “Pegar”, o mediante las opciones de “**Descargar en formato Excel**” o “**Descargar en formato PDF**” que se encuentran al final de los resultados.

- **Gráfico**

Despliega un gráfico de una o dos dimensiones con los resultados obtenidos.

Se puede obtener un gráfico de una dimensión seleccionando solamente la variable a nivel de **Fila**. Por ejemplo, para obtener un gráfico de material del piso para viviendas particulares ocupadas, la figura muestra los parámetros seleccionados y la gráfica obtenida.

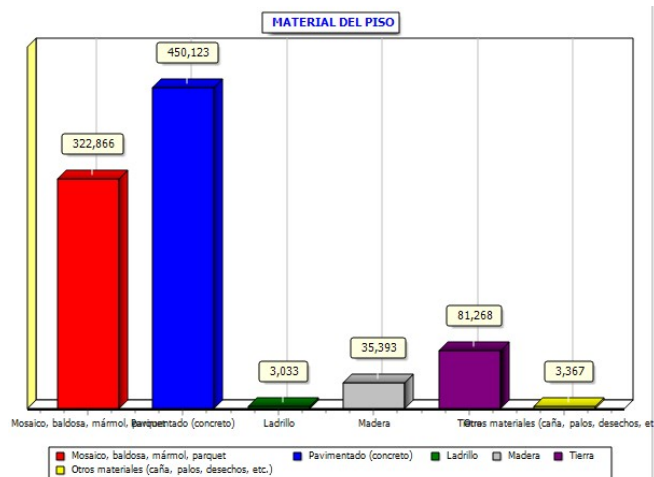
Definición de parámetros

Título de la Tabla

Variable(s) Área de corte

Área geográfica Filtro

Salida Gráfico



Se puede obtener un gráfico de dos dimensiones seleccionando una variable a nivel de **Fila** y otra a nivel de **Columna**. Por ejemplo, para obtener un gráfico de cantidad de personas por grupos de edad, según sexo, la figura muestra los parámetros seleccionados y la gráfica obtenida.

Definición de parámetros

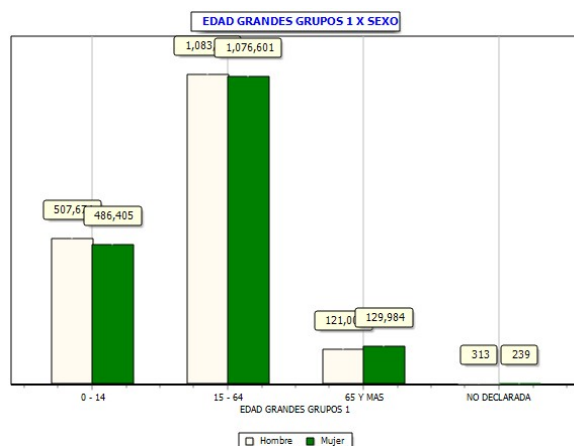
Título de la Tabla

Fila Cruzada por Área de corte

Por (Control)

Área geográfica Filtro

Salida Opciones de porcentaje



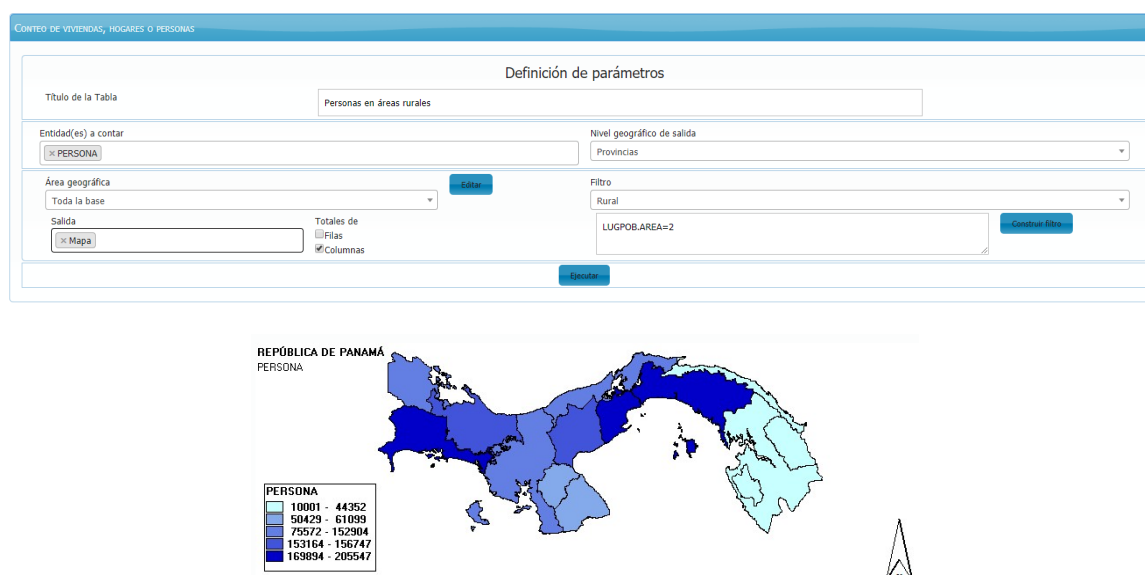
La gráfica se puede exportar mediante las opciones de “Copiar/Pegar” o puede ser grabada como archivo JPEG.

- **Mapa**

Permite desplegar en mapas las variables de la base de datos que estén asociadas a un código geográfico.

Nota: Si la opción de salida es “**Mapa**”, el nivel geográfico de salida debe ser “**Provincia**” o “**Distrito**” únicamente, ya que estos son los niveles que tienen mapas asociados en la aplicación.

La figura muestra la selección de parámetros y el mapa temático resultante para obtener el total de personas en áreas rurales, a nivel de provincias. Este mapa se puede exportar mediante las opciones de “Copiar/Pegar” o puede ser grabado como archivo JPEG.



- **Programa Redatam**

Los programas en Redatam son otra opción de salida en las aplicaciones de Redatam Webserver. Esta opción de salida despliega la sintaxis que se genera automáticamente para procesar el tabulado solicitado. La siguiente figura presenta la sintaxis utilizada en Redatam para generar la tabla correspondiente a cruce de variables “Tipo de vivienda” y “Condición de la vivienda”.

Definición de parámetros

Título de la Tabla:

Distribución de: Cruzada por: Área de corte:

Por (Control):

Área geográfica: Editar Filtro:

Salida: Opciones de porcentaje: Continuar Filtro:

Ejecutar:

VIVIENDAS

PROGRAMA

^

```

RUNDEF Job
  SELECTION ALL

TABLE ttito
  AS CROSSTABS
  OF VIVIENDA.V01TIPO
  BY VIVIENDA.V02COND
  DECIMALS 2
  
```

III. Estadísticas básicas

A. Frecuencias

ESTADÍSTICAS BÁSICAS

FRECUENCIAS

Viviendas

Hogares

Personas

Esta sección ofrece un panel de ejecución que permite obtener frecuencias simples de variables sobre viviendas, hogares y población. Para cada subtema, el panel de ejecución es exactamente el mismo, variando únicamente en el tipo de variables ofrecidas.

La figura siguiente muestra la selección de parámetros para ejecutar la frecuencia de las variables de Vivienda "Material de las paredes" y "Material del piso", para las "Viviendas particulares ocupadas" de la provincia de "Coclé", a nivel de "distrito":

VIVIENDAS

Definición de parámetros

Título de la Tabla:

Variable(s): Área de corte:

Área geográfica: Editar Filtro:

Salida: Gráfico: Continuar Filtro:

Ejecutar:

La figura siguiente corresponde a la ventana de resultados, luego de presionar el botón **"Ejecutar"**, según los parámetros ingresados:

VIVIENDAS

TABLA

Material de las viviendas particulares ocupadas de la provincia de Coclé, por distritos.

Frecuencia de MATERIAL DE LAS PAREDES

AREA # 0201 AGUADULCE

MATERIAL DE LAS PAREDES	Casos	%	Acumulado %
Bloque, ladrillo, piedra, concreto	11 307	95.15%	95.15%
Madera (tablas, troza)	50	0.42%	95.57%
Quincha, adobe	144	1.21%	96.79%
Metal (zinc, aluminio, etc.)	378	3.18%	99.97%
Palma, paja, penca, caña, palos	3	0.03%	99.99%
Otros materiales	1	0.01%	100.00%
Total	11 883	100.00%	100.00%

AREA # 0202 ANTON

MATERIAL DE LAS PAREDES	Casos	%	Acumulado %
Bloque, ladrillo, piedra, concreto	11 246	86.20%	86.20%
Madera (tablas, troza)	75	0.57%	86.77%

RESUMEN

MATERIAL DEL TECHO	Casos	%	Acumulado %
Losas de concreto	381	0.67%	0.67%
Tapa	497	0.87%	1.54%
Otro tipo de tejas (tejalit, panelit, techolt)	1 331	2.33%	3.86%
Metal (zinc, aluminio, etc.)	52 867	92.44%	96.30%
Madera	136	0.24%	96.54%
Palma, paja o penca	1 967	3.44%	99.98%
Otros materiales	14	0.02%	100.00%
Total	57 193	100.00%	100.00%

Descargar en formato Excel | Descargar en formato PDF

Las distribuciones de frecuencias presentan, de manera predeterminada, valores absolutos, distribución porcentual y porcentajes acumulados. Los resultados pueden ser exportados a otras herramientas, ya sea seleccionando el contenido y los comandos de "Copiar" y "Pegar", o mediante las opciones de "Descargar en formato Excel" o "Descargar en formato PDF" que se encuentran al final de los resultados.

B. Cruce de variables

ESTADÍSTICAS BÁSICAS

FRECUENCIAS

CRUCE DE VARIABLES

Viviendas

Hogares

Personas

Combinados

Esta sección permite que el usuario tenga la posibilidad de ejecutar cruces de variables. Al seleccionar la opción **"Viviendas"**, **"Hogares"**, **"Personas"** o **"Combinados"**, llevan al usuario a ventanas similares entre ellas, diferenciándose solo por las variables listadas en cada una. Las tres primeras opciones permiten ejecutar cruces de variables exclusivas de la entidad, con la última opción se pueden ejecutar cruces de variables pertenecientes a entidades diferentes. En esta modalidad es posible investigar, por ejemplo, características de población, según atributos de las viviendas.

La siguiente figura muestra la ventana a la que se accede bajo la sección “**Cruce de variables**”, ya sea de viviendas, hogares, personas o combinadas:

Los parámetros son similares a la sección de FRECUENCIAS. La principal variación está dada por las cajas que solicitan la selección de una variable para las filas, otra para las columnas y hasta una tercera (control). Las variables se eligen con un clic sobre el nombre en el listado respectivo.

Distribución de:

Corresponde a la variable que se desplegará en la fila del tabulado. Al hacer clic en la flecha ubicada en el extremo derecho de la caja, se despliega un listado de variables, entre las que el usuario puede elegir una que sea de su interés. De manera predeterminada, siempre existirá una variable seleccionada.

Cruzada por:

optativa, de ahí que la opción predeterminada es “**NINGUNA**”.

Control:

“**NINGUNA**”.

De la misma manera que en los casos anteriores, el usuario puede elegir una de las variables del listado que tiene a disposición. Si elige una, habiendo seleccionado una para “Columna”, obtendrá un cruce de tres dimensiones. Este parámetro también es optativo y la opción predeterminada es

En el caso de no haber seleccionado variables para **"Columna"** ni para **"Control"**, solo se procesará la variable introducida en la fila y la tabla resultante corresponderá a una distribución de frecuencias para esa variable.

En el casillero sobre opciones de porcentaje, el usuario podrá elegir alguna de las opciones. Si ninguna de estas opciones es activada, la tabla resultante se presentará en números absolutos. En el menú de ejecución, las opciones de "gráfico" del formato de salida aceptan solamente hasta dos variables.

La figura siguiente muestra los parámetros para obtener una tabla de personas por sexo, en viviendas particulares ocupadas, según tipo de hogar y tipo de vivienda.

La figura siguiente muestra la tabla de resultados al presionar el botón "Ejecutar".

Crosstab
de TIPO DE VIVIENDA
por TIPO DE HOGAR
por SEXO

TIPO DE VIVIENDA	TIPO DE HOGAR	SEXO		Total
		Hombre	Mujer	
Individual permanente	Unipersonal	62 984	31 810	94 794
	Nuclear	672 642	671 320	1 343 962
	Extenso	500 239	543 686	1 043 925
	Compuesto	124 315	122 142	246 457
	Total	1 360 180	1 368 958	2 729 138
Individual semi-permanente	Unipersonal	7 353	1 086	8 439
	Nuclear	59 519	56 823	116 342
	Extenso	49 209	49 903	99 112
	Compuesto	13 205	12 439	25 644
	Total	129 286	120 251	249 537
Improvisada	Unipersonal	2 854	403	3 257
	Nuclear	16 803	16 303	33 106
	Extenso	9 767	9 741	19 508
	Total	29 424	26 447	55 871

C. Lista de áreas

El subtema contempla la elaboración de listas, consistentes en tabulados con la frecuencia de todas las categorías de una variable para cada área geográfica que integra una misma entidad. Las **"listas de áreas"** ofrecidas pueden realizarse respecto a variables de vivienda, hogares y personas, por separado o en forma conjunta. El panel de ejecución de este subtema se distingue en el casillero que solicita la/s variable/s sobre las que se calculará la lista y en el formato de las salidas.

Variable(s)

El usuario podrá seleccionar la variable o variables que desea analizar de la lista que se presenta dando clic sobre la variable. La lista de variables a procesar se muestra en la barra superior. Para quitar una variable, previamente seleccionada, marque sobre la "x" previa al nombre de la variable.

La siguiente figura muestra la ventana a la que se accede bajo la sección **"Lista de áreas"** y los resultados al solicitar un listado de las variables Disponibilidad de Automóvil (variable de hogar) y Sexo (variable de personas).

COMBINADOS

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Variable(s) Nivel geográfico de salida

Área geográfica Filtro

Salida Incluir totales de ☐ Filas ☐ Columnas

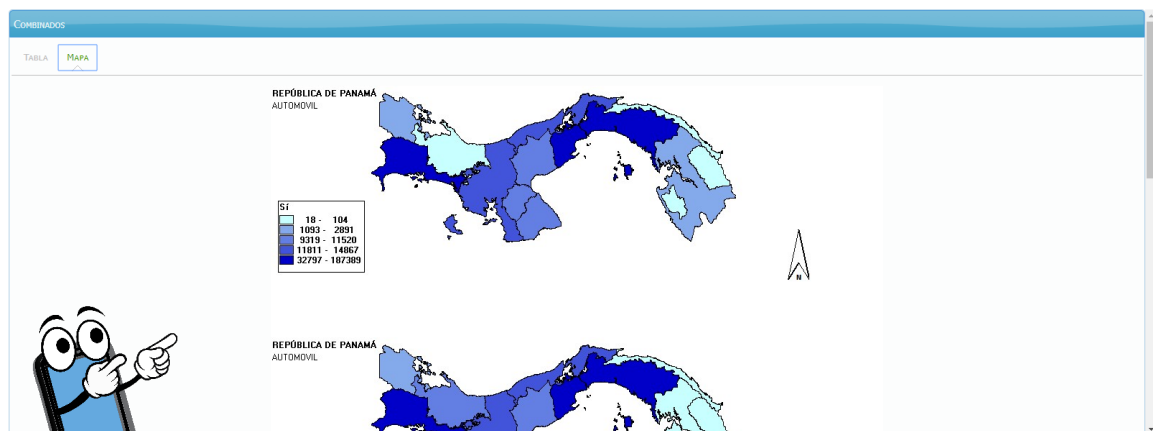
COMBINADOS

TABLA MAPA

Lista por Áreas de : AUTOMOVIL, SEXO

Código	PROVINCIA	SI	No	Hombre	Mujer
01	BOCAS DEL TORO	2 891	22 040	65 043	60 418
02	COCLE	11 520	46 908	119 417	114 291
03	COLÓN	14 867	49 818	123 192	118 736
04	CHIRIQUÍ	32 797	82 805	211 618	205 255
05	DARIÉN	1 093	11 034	26 671	21 707
06	HERRERA	10 304	22 908	55 508	54 447
07	LOS SANTOS	9 319	20 403	45 602	43 990
08	PANAMÁ	187 389	293 997	849 077	863 993
09	VERAGUAS	11 811	49 166	118 093	108 898
10	COMARCA KUNA YALA	61	5 001	15 769	17 340
11	COMARCA EMBERA	18	1 978	5 405	4 596
12	COMARCA NGÖBE BUGLE	104	26 540	77 189	79 558
TOTAL		282 174	633 398	1 712 584	1 693 228

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



C.1 Conteo de viviendas, hogares o personas

Permite realizar un conteo de elementos de una entidad dada, agregada a un nivel geográfico determinado.

La siguiente figura muestra la ventana a la que se accede bajo la sección “Conteo”.

The screenshot shows the 'Definición de parámetros' window. It includes a title field, a dropdown for 'Entidad(es) a contar' (currently showing 'x VIVIENDA'), a dropdown for 'Nivel geográfico de salida' (currently showing 'Provincias'), a dropdown for 'Área geográfica' (currently showing '0810 San Miguelito'), and a dropdown for 'Filtro' (currently showing '(NINGUNO)'). There are buttons for 'Editar', 'Cancelar filtro', and 'Ejecutar'. Below these are checkboxes for 'Salida' (Table, Gráfico, Mapa) and 'Totales de' (Filas, Columnas).

Entidad(es) a contar:

Entidad(es) a contar

- ☒ VIVIENDA
- ☐ VIVIENDA
- ☐ HOGAR
- ☐ PERSONA

Define la entidad que se desea contar al nivel geográfico seleccionado. El usuario podrá seleccionar la entidad o entidades que desea contar de la lista que se presenta, dando clic sobre la entidad correspondiente. La lista de entidades a procesar se muestra en la barra superior. Para quitar una entidad, previamente seleccionada, marque sobre la “x” previa al nombre de la entidad.

Las figuras siguientes muestran los parámetros y la salida, para generar una tabla con el conteo de personas por corregimiento, para el distrito de San Miguelito:

The screenshot shows the 'Definición de parámetros' window with 'PERSONA' selected as the entity and 'Corregimientos' as the geographic level. The 'Área geográfica' is set to '0810 San Miguelito'. Below the window, the resulting table is displayed. The table has three columns: 'Código', 'CORREGIMIENTO', and 'PERSONA'. The data is as follows:

Código	CORREGIMIENTO	PERSONA
081001	AMELIA DENIS DE ICAZA	38 397
081002	BELISARIO PORRAS	49 367
081003	JOSE DOMINGO ESPINAR	44 471
081004	HATEO ITURRALDE	11 496
081005	VICTORIANO LORENZO	15 873
081006	ARNALFO AREAS	21 659
081007	BELISARIO FRIAS	44 571
081008	OMAR TORRILLOS	36 452
081009	RUFINA ALFARO	42 742
TOTAL		315 019

Below the table, there are links to 'Descargar en formato Excel' and 'Descargar en formato PDF'.

D. Otras estadísticas (promedios/medianas/máximos/mínimos)

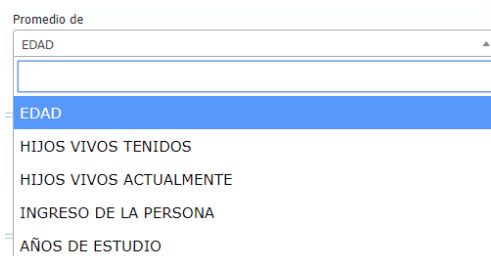


Estos subtemas incluyen un panel de ejecución que solicita parámetros para la elaboración de promedios, medianas, máximos y mínimos de variables de población y vivienda que contengan valores de tipo continuo, como, por ejemplo: Edad, ingresos, total de dormitorios, etc. Las cajas que requieren definición sobre el título de la tabla, nivel de salida, selección de área geográfica, filtro y formato de salida, tienen el formato estándar.

En este panel de ejecución, la novedad está representada por las cajas, la selección múltiple de variables, solicita la elección de variable sobre la cual se calculará la mediana, promedio, etc., una variable de corte para la "fila", una variable de corte para las "columnas" y una variable de corte para "control".

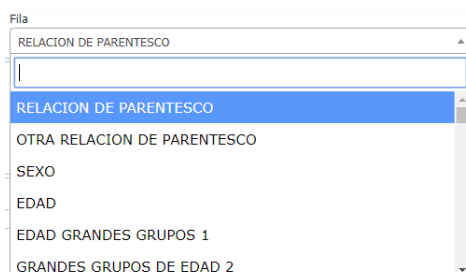


Promedio de, Mediana de, Máximo de o Mínimo de:



Corresponde a la variable sobre la que se hará el cálculo. Al hacer clic en la flecha ubicada en el extremo derecho de la caja, se despliega un listado de variables, entre las que el usuario puede elegir la de su interés. De manera predeterminada, siempre existirá una variable seleccionada.

Fila:



Corresponde a la variable que se mostrará en la fila de la tabla de salida.

Por (Columna):

Por (Columna)

(NINGUNA)

(NINGUNA)

RELACION DE PARENTESCO

OTRA RELACION DE PARENTESCO

SEXO

EDAD

EDAD GRANDES GRUPOS 1

Corresponde a la variable que se desplegará en la columna del tabulado. El usuario puede acceder a un listado de variables de las que puede elegir una. La selección de una variable de "columna" es optativa, de ahí que la opción predeterminada es **"NINGUNA"**.

Por (Control):

Por (Control)

(NINGUNA)

(NINGUNA)

RELACION DE PARENTESCO

OTRA RELACION DE PARENTESCO

SEXO

EDAD

EDAD GRANDES GRUPOS 1

El usuario puede elegir una de las variables del listado que tiene a disposición. Este parámetro también es optativo y la opción predeterminada es **"NINGUNA"**.

La figura siguiente muestra los parámetros seleccionados y la tabla de salida, para obtener la mediana de edad de la población, por relación de parentesco.

MEDIANAS

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Mediana de EDAD

Por (Columna) (NINGUNA)

Área de corte (NINGUNA)

Fila RELACION DE PARENTESCO

Por (Control) (NINGUNA)

Área geográfica Toda la base

Filtro (NINGUNO)

Salida

Tabla Gráfico

Calcular

MEDIANAS

TABLA Gráfico

Mediana de EDAD por RELACION DE PARENTESCO

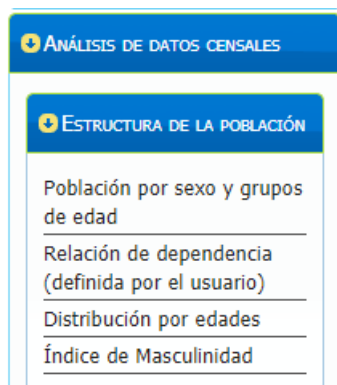
Mediana de EDAD por RELACION DE PARENTESCO

RELACION DE PARENTESCO	Casos	Mediana	%
Jefe	915 543.00	46.00	26.89
Cónyuge del jefe o la jefa	541 214.00	40.00	15.89
Hijo(a)	1 316 858.00	13.00	38.67
Yerno o nuera	55 165.00	26.00	1.62
Nieto(a) o bisnieto(a)	225 665.00	7.00	6.63
Padre o madre del jefe(a)	36 742.00	73.00	1.08
Suegro(a)	16 636.00	70.00	0.49
Otro pariente	157 431.00	23.00	4.62
Servicio doméstico	7 076.00	31.00	0.21
No pariente	132 931.00	28.00	3.90
Total	3 405 261.00	27.00	100.00
No Aplica :	552		

Descargar en formato Excel | Descargar en formato PDF

IV. Análisis de datos censales

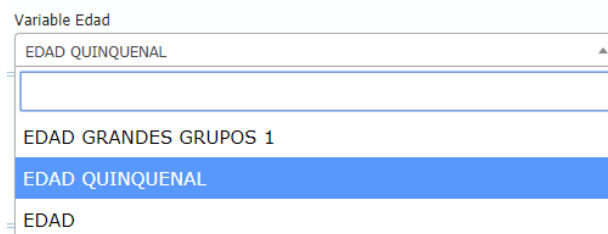
A. Estructura de la población



Las secciones siguientes en **“Estructura de la población”** siguen, en términos generales, la misma lógica de interacción con el usuario que la descrita en las secciones anteriores, cambiando las variables disponibles y los parámetros a introducir, según sea el caso.

A.1 Población por sexo y grupos de edad

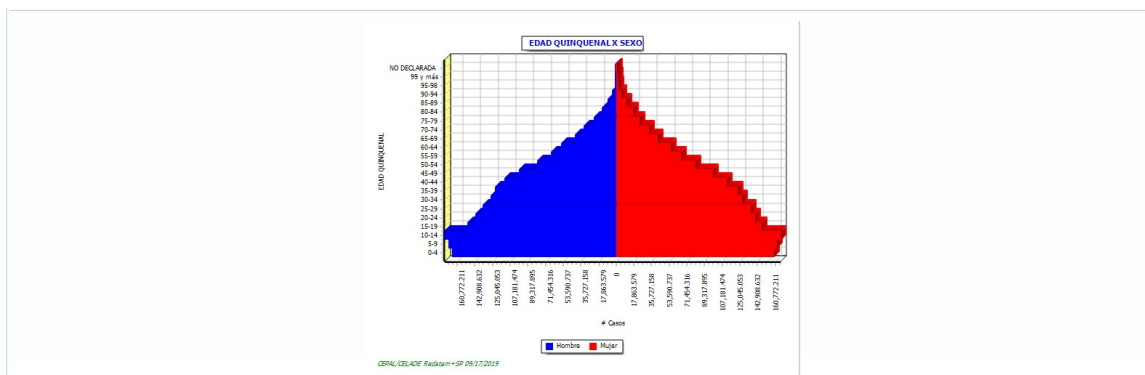
El subtema permite la obtención de tres tipos de tabulados, según se distribuya a la población en grandes grupos de edad, en grupos quinquenales o en edades simples (en la caja de formato simple), según muestra la siguiente figura:



Las cajas para título, filtro, nivel de salida y selección de área geográfica son estándar. La única particularidad se relaciona con el tipo de salida, que incluye pirámides de edad (en reemplazo de los gráficos de 2 variables).

The screenshot shows a form titled 'Definición de parámetros' under the heading 'POBLACIÓN POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD'. The form contains several fields and buttons: 'Título de la Tabla' (a text input field), 'Variable Edad' (a dropdown menu with 'EDAD QUINQUENAL' selected), 'Área de corte' (a dropdown menu with '(NINGUNA)' selected), 'Área geográfica' (a dropdown menu with 'Toda la base' selected), 'Filtro' (a dropdown menu with '(NINGUNO)' selected), 'Salida' (a section with two radio buttons: 'Pirámide de Edad' (selected) and 'Tabla'), 'Opciones de porcentaje' (a dropdown menu with 'Absoluto' selected), and a 'Continuar filtro...' button. A 'Ejecutar...' button is located at the bottom of the form.

La figura siguiente muestra la pirámide de edad, para la distribución de personas por sexo, según edad quinquenal:



A.2 Relación de dependencia

La razón entre las personas que por su edad se definen como dependientes entre las que se definen como económicamente productivas dentro de una población. Resulta de dividir la población especificada en edad mínima y edad máxima, entre el resto de la población.

Para este tema, el usuario puede definir el numerador y denominador para el cálculo del indicador relación de dependencia. Como se muestra en la figura, debe seleccionarse en primer lugar el tipo de distribución de la variable edad (entre las opciones grandes grupos de edad y grupos quinquenales), en la primera y segunda caja, respectivamente:

RELACIÓN DE DEPENDENCIA (DEFINIDA POR EL USUARIO)

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Numerador: EDAD GRANDES GRUPOS 1

Denominador: EDAD GRANDES GRUPOS 1

Nivel geográfico de salida: Provincias

Opciones: ☒ Indicador y Casos

Área geográfica: Toda la base

Salida: ☒ Tabla ☒ Gráfico ☒ Mapa

Filtro: (NINGUNO)

Registrar

Esta acción da paso al despliegue del listado de categorías que le corresponden a cada distribución. Allí el usuario deberá elegir el o los tramos de edad que conformarán el numerador y denominador.

Numerador

EDAD GRANDES GRUPOS 1

Sel. Todos

0 - 14

15 - 64

65 Y MAS

NO DECLARADA

Denominador

EDAD GRANDES GRUPOS 1

Sel. Todos

0 - 14

15 - 64

65 Y MAS

NO DECLARADA

Las figuras siguientes muestran la selección de parámetros y la tabla de salida, para la relación de dependencia de la población menor de 15 y mayor de 65, en relación con la población de 15 a 64 años de edad:

RELACIÓN DE DEPENDENCIA (DEFINIDA POR EL USUARIO)

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Numerador: EDAD GRANDES GRUPOS 1
Denominador: EDAD GRANDES GRUPOS 1
Nivel geográfico de salida: Provincias
Opciones: ☐ Indicador y Casos

Área geográfica: Toda la base
Filtro: (NINGUNO)

Salida: ☐ Tabla ☐ Gráfico ☐ Mapa

Ejecutar

RELACIÓN DE DEPENDENCIA (DEFINIDA POR EL USUARIO)

TABLA GRÁFICO MAPA

Relación de dependencia (definida por el usuario)

Código	PROVINCIA	Relacion	Numerador	Denominador
01	BOCAS DEL TORO	81.06	56 169	69 290
02	COCLE	63.95	91 162	142 544
03	COLÓN	58.17	88 976	152 952
04	CHIRIQUÍ	59.79	155 985	260 886
05	DARIÉN	75.09	20 748	27 630
06	HERRERA	54.67	38 866	71 089
07	LOS SANTOS	53.52	31 233	58 356
08	PANAMÁ	49.28	565 348	1 147 186
09	VERAGUAS	64.86	89 306	137 685
10	COMARCA KUNA YALA	93.14	15 963	17 139
11	COMARCA EMBERÁ	99.70	4 993	5 008
12	COMARCA NGÖBE BUGLE	122.56	86 319	70 428

Descargar en formato Excel | Descargar en formato PDF

A.3 Distribución por edades

Este subtema permite elaborar tabulados sobre la distribución por edad de la población.

DISTRIBUCIÓN POR EDADES

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Seleccione una o más alternativas: EDAD QUINQUENAL
Nivel geográfico de salida: Provincias
Valores a incluir en la tabla: ☐ Total ☐ Total Seleccionado ☐ Porcentaje

Área geográfica: Toda la base
Filtro: (NINGUNO)

Salida: ☐ Tabla ☐ Gráfico ☐ Mapa

Ejecutar

En el casillero de selección de variables del menú de ejecución, puede optar por grandes grupos de edad o grupos quinquenales de edad.

Seleccione una o más alternativas

EDAD QUINQUENAL

EDAD QUINQUENAL

EDAD GRANDES GRUPOS 1

Seleccione una o más alternativas

EDAD QUINQUENAL

☐ Sel. Todos

0-4

5-9

10-14

15-19

20-24

25-29

La selección de una forma de distribución despliega automáticamente las categorías que caracterizan a la distribución (grupos quinquenales en la figura que se encuentra debajo).

Estas categorías también pueden restringirse, seleccionando tramos específicos de edad.

Adicionalmente, las salidas de este subtema pueden realizarse en valores absolutos o modelos de porcentajes. El resto de las opciones del menú de ejecución de este subtema es estándar.

DISTRIBUCIÓN POR EDADES

Tabla Gráfico Mapa

Distribución por edades

Código	PROVINCIA	Total	Total Seleccionado	Porcentaje
01	BOCAS DEL TORO	125 461	30 658	24.44
02	COCLE	233 798	42 697	18.27
03	COLÓN	241 928	46 157	19.08
04	CHIRIQUÍ	416 873	76 134	18.31
05	DARIÉN	48 378	10 447	21.59
06	HERRERA	109 955	16 803	15.28
07	LOS SANTOS	89 592	12 201	13.62
08	PANAMÁ	1 713 070	288 401	16.84
09	VERAGUAS	226 991	42 356	18.66
10	COMARCA KUNA YALA	33 109	7 378	22.28
11	COMARCA ENRIQUÍA	10 001	2 365	23.65
12	COMARCA NGÖBE BUGLE	156 747	43 994	28.06

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

A.4 Índice de masculinidad

Es el cociente entre el número de hombres y el número de mujeres, o viceversa, en una unidad geográfica o administrativa. Debe seleccionar la categoría que desea en el numerador y en el denominador.

Numerador

SEXO

☐ Sel. Todos

Hombre

Mujer

Denominador

SEXO

☐ Sel. Todos

Hombre

Mujer

Las siguientes figuras muestran la selección de parámetros y un mapa temático de la razón hombres entre mujeres:

ÍNDICE DE MASCULINIDAD

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Numerador

SEXO

☐ Sel. Todos

Hombre

Mujer

Denominador

SEXO

☐ Sel. Todos

Mujer

Nivel geográfico de salida

Provincias

Opciones

Indicador y Casos

Área geográfica

Toda la base

Editar

Filtro

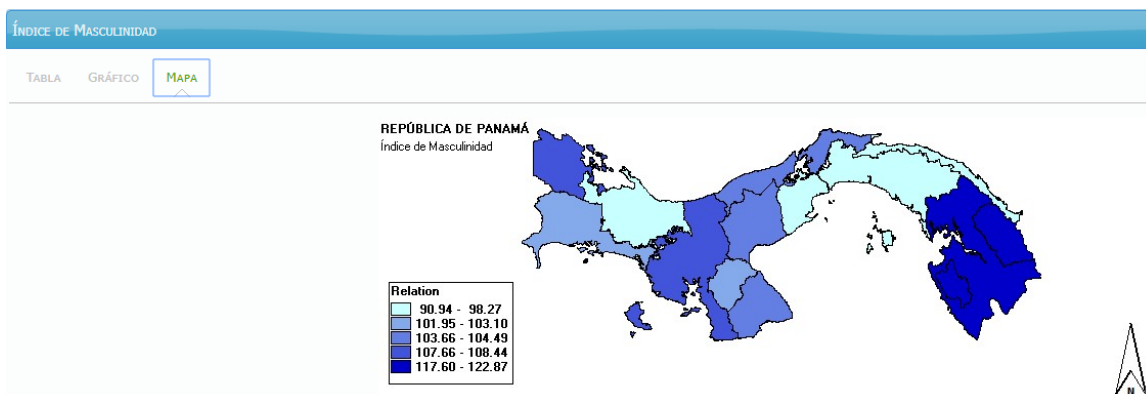
(NINGUNO)

Continuar Mapa

Salida

Tabla Gráfico Mapa

Generar



B. Adulto mayor

ANÁLISIS DE DATOS CENSALES

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

ADULTO MAYOR (65+)

Características de las personas (65+)

Características de las viviendas (con personas de 65+)

Las secciones siguientes permiten obtener información relacionada a los adultos mayores (personas de 65 años o más) e información de las características de las viviendas donde residen estas personas.



B.1 Características de las personas

El subtema ofrece distribuciones de frecuencias para variables sobre población de 65 y más años de edad. Una vez seleccionada la variable de interés, el usuario podrá elegir la/s categoría/s.

Características de las personas (65+)

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Seleccione una o más alternativas
RELACION DE PARENTESCO

Nivel geográfico de salida
Provincias

Valores a incluir en la tabla
Total Total Seleccionado Porcentaje

Área geográfica
Toda la base

Filtro
(NINGUNO)

Salida
Tabla Gráfico Mapa

Generar

Como muestran las figuras, las cajas poseen el formato variable-categoría. Primero debe seleccionar la variable de interés y, luego, las categorías que le interesa obtener de esa variable.

Seleccione una o más alternativas

RELACION DE PARENTESCO

RELACION DE PARENTESCO

SEXO

EDAD

EDAD QUINQUENAL

SEGURO SOCIAL

ESTADO CONYUGAL

Seleccione una o más alternativas

RELACION DE PARENTESCO

☐ Sel. Todos

Jefe

Cónyuge del jefe o la jefa

Hijo(a)

Yerno o nuera

Nieto(a) o bisnieto(a)

Padre o madre del jefe(a)

Las figuras siguientes muestran la selección de parámetros y los resultados sobre población de 65 años y más, cuya relación de parentesco con el jefe del hogar es "Padre o madre del jefe" o "Suegro".

Características de las personas (65+)

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Seleccione una o más alternativas

RELACION DE PARENTESCO

☐ Sel. Todos

☒ Padre o madre del jefe(a) ☒ Suegro(a)

Nivel geográfico de salida

Provincias

Valores a incluir en la tabla

☒ Total ☒ Total Seleccionado ☒ Porcentaje

Área geográfica

Toda la base

Salida

☒ Tabla ☐ Gráfico ☐ Mapa

Filtro

(NINGUNO)

Características de las personas (65+)

Características de las personas (65+)

Código	PROVINCIA	Total	Total Seleccionado	Porcentaje
01	BOCAS DEL TORO	4 306	622	14.44
02	COCLE	21 226	2 240	10.55
03	COLÓN	13 720	1 939	14.13
04	CHIRIQUÍ	36 350	4 386	12.07
05	DARIÉN	2 465	300	12.25
06	HERRERA	12 469	1 499	12.02
07	LOS SANTOS	12 339	1 174	9.51
08	PANAMÁ	117 496	19 676	16.75
09	VERAGUAS	22 087	2 836	12.84
10	COHARCA KUNA YALA	2 546	608	23.88
11	COHARCA EMBERÁ	529	83	15.69
12	COHARCA NGÖBE BUGLE	5 256	903	17.18

B.2 Características de las viviendas

Este subtema ofrece una serie de salidas que incluyen a la población mayor de 65 años, según las características de sus viviendas. Su funcionamiento es idéntico al tema detallado en el apartado anterior, con excepción de la entidad a la que pertenecen las variables y categorías listadas en el casillero de selección (formato variable - categoría).



Seleccione una o más alternativas

USO DEL SERVICIO SANITARIO

LUGAR PARA DEPOSITAR LAS EXCRETAS

USO DEL SERVICIO SANITARIO

TIPO DE ALUMBRADO

RECOLECCION DE LA BASURA

COMBUSTIBLE PARA COCINAR

ESTUFA

Seleccione una o más alternativas

USO DEL SERVICIO SANITARIO

☐ Sel. Todos

Exclusivo de la vivienda

Compartido con otras viviendas

Las figuras muestran la selección de parámetros y tabla de salida con los totales y porcentajes de viviendas con adultos mayores, donde el servicio sanitario es de uso compartido con otras viviendas.

Características de las viviendas (con personas de 65+)

Título de la Tabla

Definición de parámetros

Seleccione una o más alternativas

USO DEL SERVICIO SANITARIO

☐ Sel. Todos

☒ Compartido con otras viviendas

Nivel geográfico de salida

Provincias

Valores a incluir en la tabla
☒ Total ☒ Total Seleccionado ☒ Porcentaje

Área geográfica

Toda la base

Editar

Filtro

(NINGUNO)

Consultar Filtro

Salida

☒ Tabla ☐ Gráfico ☐ Mapa

Exportar

Características de las viviendas (con personas de 65+)

Tabla

Gráfico

Mapa

Características de las viviendas (con personas de 65+)

Código	PROVINCIA	Total	Total Seleccionado	Porcentaje
01	BOCAS DEL TORO	3 612	190	5.25
02	COCLÉ	16 010	831	5.19
03	COLÓN	11 144	813	7.30
04	CHIRIQUÍ	28 573	1 310	4.58
05	DARIÉN	2 192	123	5.61
06	HERRERA	9 516	479	5.03
07	LOS SANTOS	9 363	364	3.89
08	PANAMÁ	90 484	3 732	4.12
09	VERAGUAS	17 157	931	5.43
10	COMARCA KUNA YALA	1 891	26	1.37
11	COMARCA EMBERÁ	415	10	2.41
12	COMARCA NGÖBE BUGLE	4 436	349	7.87

C. Fecundidad

ANÁLISIS DE DATOS CENSALES

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

ADULTO MAYOR (65+)

FECUNDIDAD

Promedio de hijos

Indicadores de fecundidad

Las secciones siguientes permiten obtener información relacionada a los temas de fecundidad, para mujeres de 12 años o más.



C.1 Promedio de hijos

El subtema brinda la posibilidad de obtener el promedio de hijos por mujer. Como el indicador ya supone a la variable sobre la que se calcula el indicador (hijos nacidos vivos tenidos o hijos vivos), el usuario deberá indicar una variable de corte para las filas y otra para las columnas, en las cajas respectivas.

Promedio de

HIJOS VIVOS TENIDOS

HIJOS VIVOS TENIDOS

HIJOS VIVOS ACTUALMENTE

Si las cajas de fila y columna permanecen vacías, la salida incluirá solamente al promedio de hijos.

PROMEDIO DE HIJOS

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Promedio de: HIJOS VIVOS TENIDOS

Por (Columna): (Ninguna)

Área de corte: (NINGUNA)

Por (Fila): RELACION DE PARENTESCO

Área geográfica: Toda la base

Filtro: (NINGUNO)

Salida: Tabla Gráfico

Ejecutar

PROMEDIO DE HIJOS

Tabla Gráfico

Promedio de HIJOS VIVOS TENIDOS por RELACION DE PARENTESCO

Promedio de HIJOS VIVOS TENIDOS por RELACION DE PARENTESCO

RELACION DE PARENTESCO	Casos	Promedio	%	Acumulado %
Jefe	140 643	2.47	14.63%	14.63%
Cónyuge del jefe o la jefa	360 395	2.62	37.49%	52.13%
Hijo(a)	321 071	0.46	33.40%	85.53%
Yerno o nuera	28 281	1.37	2.94%	88.47%
Nieto(a) o bisnieto(a)	30 117	0.27	3.13%	91.60%
Padre o madre del jefe(a)	1 429	3.74	0.15%	91.75%
Suegro(a)	1 058	3.57	0.11%	91.86%
Otro pariente	43 261	0.81	4.55%	96.39%
Servicio doméstico	4 790	0.99	0.50%	96.86%
No pariente	30 176	0.98	3.14%	100.00%
Total y Promedio	961 221	1.63	100.00%	100.00%

C.2 Indicadores de fecundidad

El subtema posibilita la obtención de salidas para los indicadores Relación niños – mujeres (cociente entre menores de 5 años y mujeres de 15 a 49 años, por 100), Porcentaje de mujeres en edad fértil y Porcentaje de madres adolescentes (de 12 a 19 años).



Indicador(es) a procesar

× Razón de Niños<5 años/Mujeres en Edad Fértil (15-49) |

Razón de Niños<5 años/Mujeres en Edad Fértil (15-49)

% MUJERES EN EDAD FERTIL

% MADRES ADOLESCENTES

Dado que el cálculo es realizado directamente por el sistema, el menú de ejecución no dispone de cajas de selección de variables o indicadores. Si se encuentran cajas habilitadas para títulos, filtros, niveles de salida, selecciones geográficas y formatos de salida.

INDICADORES DE FECUNDIDAD

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Indicador(es) a procesar: × Razón de Niños<5 años/Mujeres en Edad Fértil (15-49)

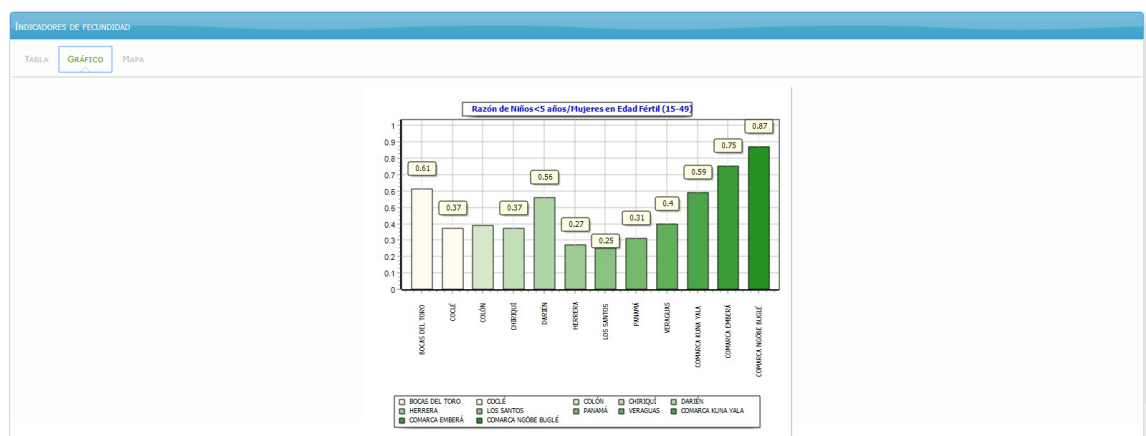
Nivel geográfico: Provincias

Área geográfica: Toda la base

Filtro: (NINGUNO)

Salida: × Tabla × Gráfico × Mapa

Ejecutar



D. Educación

ANÁLISIS DE DATOS CENSALES

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

ADULTO MAYOR (65+)

FECUNDIDAD

EDUCACIÓN

Población en edad escolar

Tablas de variables de educación

Este nodo permite obtener información rápida para la población en edad escolar, relacionada a variables de educación como: Alfabetismo, asistencia escolar y nivel de escolaridad.

C.1 Población en edad escolar

El subtema sirve para obtener salidas de la población según edades específicas, que habitualmente involucran a los diferentes niveles educativos.

The screenshot shows the 'Definición de parámetros' form. It includes a title field, a dropdown for 'Seleccione una o más alternativas' (currently 'Edades escolares'), a 'Sel. Todos' checkbox, and a text input. On the right, there's a 'Nivel geográfico de salida' dropdown (currently 'Provincias') and a 'Valores a incluir en la salida' section with checkboxes for 'Total', 'Total Seleccionado', and 'Porcentaje'. Below these are 'Área geográfica' (currently 'Toda la base') and 'Filtro' (currently '(NINGUNO)'). At the bottom, there are 'Tabla', 'Gráfico', and 'Mapa' options, and a 'Consultar' button.

El usuario solo deberá elegir una o más de las categorías que aparecen automáticamente en el listado, dando clic sobre la opción.

This close-up shows the dropdown menu for 'Seleccione una o más alternativas'. It lists several age ranges: '0 - 5', '6 - 12', '13 - 18', '19 - 25', and '26 +'. The '6 - 12' option is currently selected and highlighted in blue.

Las figuras siguientes muestran la selección de parámetros y la tabla de resultados, al seleccionar a la población entre 6 y 18 años de edad:

This screenshot shows the 'Definición de parámetros' form after selecting '6 - 12' and '13 - 18' from the age range dropdown. The 'Valores a incluir en la salida' section now shows 'Total' and 'Total Seleccionado' selected, while 'Porcentaje' is unselected. The 'Consultar' button is visible at the bottom.

Población en edad escolar

Tabla Gráfico Mapa

Población en edad escolar

Código	PROVINCIA	Total	Total Seleccionado	Porcentaje
01	BOCAS DEL TORO	125 461	40 820	32.54
02	COCLÉ	233 708	61 929	26.50
03	COLÓN	241 928	63 198	26.12
04	CHIRIQUÍ	416 873	103 768	24.89
05	DARIÉN	48 378	15 101	31.21
06	HERRERA	109 955	25 171	22.89
07	LOS SANTOS	89 592	17 910	19.99
08	PANAMÁ	1 713 070	381 885	22.29
09	VERAGUAS	226 991	59 219	26.09
10	COMARCA KUNA YALA	23 109	10 520	45.80
11	COMARCA EMBERÁ	10 001	3 943	39.43
12	COMARCA NGÖBE BUGLE	156 747	60 584	38.65

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

C.2 Tablas de variables de educación

El subtema ofrece cruces de hasta tres variables que hacen referencia a las características educativas y de alfabetización de la población.

En el menú de ejecución, una primera caja solicita la selección de variables para ser incluida entre las filas: Alfabetización, asistencia escolar y nivel de instrucción.

Distribución de

SABE LEER Y ESCRIBIR

SABE LEER Y ESCRIBIR

ASISTE A LA ESCUELA

NIVEL DE INSTRUCCION RECODIFICADO

La segunda caja requiere la identificación de la variable que se incluirá en las columnas del tabulado, los tramos de edad.

Cruzada por

Edades escolares

Edades escolares

EDAD QUINQUENAL

EDAD GRANDES GRUPOS 1

Finalmente, puede seleccionar una tercera variable (sexo, relación de parentesco o estado conyugal), que será incluida como control en la salida.

Por (Control)

(Ninguna)

(Ninguna)

RELACION DE PARENTESCO

SEXO

ESTADO CONYUGAL

Las figuras siguientes muestran la selección de parámetros y la tabla de resultados, de la distribución del nivel de instrucción por edad quinquenal, para la población de 10 años o más:

TABLAS DE VARIABLES DE EDUCACIÓN

Definición de parámetros

Título de la Tabla

Distribución de: NIVEL DE INSTRUCCIÓN RECODIFICADO

Cruzada por: EDAD QUINQUENAL

Área de corte: (NINGUNA)

Por (Control): (Ninguna)

Área geográfica: Toda la base

Filtro: (NINGUNA)

Salida: PERSONA.P03EDAD >= 10

Construir

TABLAS DE VARIABLES DE EDUCACIÓN

TABLA

Creador

de NIVEL DE INSTRUCCIÓN RECODIFICADO por EDAD QUINQUENAL

NIVEL DE INSTRUCCIÓN RECODIFICADO	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	99 y más	Total
Ningún grado	4 205	4 845	6 649	8 206	8 659	9 418	9 152	8 761	10 289	10 913	13 432	12 017	12 699	10 128	7 411	4 388	2 134	683	265	144 254
Pre-escolar	2 073	493	457	502	530	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 562
Primaria incompleta	149 069	13 130	11 232	13 280	14 621	15 743	15 038	14 051	14 243	16 297	17 787	15 671	14 940	11 417	8 576	5 098	2 369	625	165	353 352
Primaria completa	84 234	37 108	35 503	40 536	44 263	47 819	47 496	41 650	35 335	33 135	29 472	22 715	16 134	9 923	6 358	3 884	1 766	522	158	538 011
Primaria no declarado	491	71	46	63	80	75	85	72	69	71	92	59	66	38	37	21	14	6	1	1 457
Secundaria incompleta	95 071	175 297	64 243	52 777	45 749	42 188	40 328	36 080	25 329	17 991	13 362	9 036	6 313	4 151	2 158	1 089	409	112	40	631 740
Secundaria completa	-	48 261	92 777	72 157	59 085	55 195	48 662	41 229	30 212	19 901	14 040	9 486	6 304	4 073	2 716	1 476	650	185	39	506 428
Secundaria no declarado	394	535	250	229	235	188	199	163	139	107	113	82	54	47	39	27	13	3	1	2 818
Universitaria hasta 3	-	9 135	35 171	21 509	16 920	13 887	12 316	10 638	8 239	4 945	2 804	1 688	945	579	299	140	43	18	7	139 283
Universitaria 4 y más	-	-	20 086	40 639	39 825	36 524	30 229	25 123	20 032	14 379	9 296	5 801	3 439	2 092	1 175	586	218	63	16	249 523
Universitaria no declarado	-	80	196	232	216	177	149	160	122	106	75	61	43	20	13	11	4	2	1	1 668
Especialidad (post-grad)	-	-	541	2 225	3 065	3 164	2 614	2 205	1 803	1 148	657	467	291	165	84	37	14	3	2	18 485
Maestría	-	-	660	4 286	6 652	7 010	5 507	4 744	3 953	2 623	1 505	856	498	238	145	77	33	12	3	38 802
Doctorado	-	-	50	243	346	479	506	555	558	583	428	388	257	143	93	31	16	2	2	4 680
Superior no universitaria	-	1 934	7 216	5 140	4 124	3 585	3 181	2 724	2 102	1 502	979	651	412	232	150	74	29	13	4	34 052
Vocacional	1 730	3 015	2 628	3 198	3 888	4 129	4 285	3 499	3 806	4 523	3 707	2 164	1 210	834	506	298	103	41	8	43 572

V. Procesamiento Redatam

A. Documentación de la base de datos

PROCESAMIENTO REDATAM

DOCUMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Todas las variables

Variables geográficas

Variables de vivienda

Variables de hogar

Variables de personas

Categorías de vivienda

Categorías de hogar

Categorías de personas

PROGRAMACIÓN EN REDATAM

En este apartado se provee información sobre el diccionario de datos de la Base de Datos Redatam de los Censos de Población y Vivienda. Esta información se encuentra ordenada por temas, permitiendo revisar "Todas las variables", las "Variables Geográficas", solo las "Variables de Vivienda", solo las "Variables de Hogar" o solo las "Variables de Persona". Al hacer clic sobre cualquiera de estos temas, se obtendrá un listado de variables que, además, contiene el nombre de la entidad a la que pertenecen, rótulo, tipo, rango, alias y grupo.

La siguiente imagen muestra la ventana a que se accede al seleccionar "Variables de personas", dentro del tema de "Documentación de la Base de Datos".

VARIABLES DE PERSONAS							
#	Entity/Variable Name	Rótulo	Alias	Grupo	Tipo	Min Range	Max Range
10	PERSONA	PERSONA					
10.1	NPERSONA	NUMERO DE PERSONA			STRING		
10.2	P01RELA	RELACION DE PARENTESCO			INTEGER	1	10
10.3	P01RELAO	OTRA RELACION DE PARENTESCO			INTEGER	11	23
10.4	P011NUCL	NUMERO DE NUCLEO			INTEGER	0	99
10.5	P02SEXO	SEXO		SEXO	INTEGER	1	2
10.6	P03EDAD	EDAD		EDAD	INTEGER	0	999
10.7	P04SEGSOC	SEGURO SOCIAL			INTEGER	1	9
10.8	P05ESTC	ESTADO CONYUGAL			INTEGER	1	8
10.9	P06AOIR	DIFICULTAD PARA ESCUCHAR			INTEGER	1	9
10.10	P06BVER	DIFICULTAD PARA VER			INTEGER	1	9
10.11	P06CCAMI	DIFICULTAD PARA CAMINAR			INTEGER	1	9
10.12	P06DUSARB	DIFICULTAD PARA USAR BRAZOS Y MANOS			INTEGER	1	9
10.13	P06EHABL	DIFICULTAD PARA HABLAR			INTEGER	1	9
10.14	P06FAPREN	DIFICULTAD PARA APRENDER			INTEGER	1	9
10.15	P07DISCA	DISCAPACIDAD			INTEGER	1	9
10.16	P07DISCO	OTRA DISCAPACIDAD			INTEGER	9	70
10.17	P08INDIG	GRUPO INDIGENA			INTEGER	1	99
10.18	P08INDIO	OTRO GRUPO INDIGENA			INTEGER	11	23
10.19	P09AFROD	SE CONSIDERA USTED			INTEGER	1	9
10.20	P09AFROO	OTRA ETNIA AFRODESCENDIENTE			INTEGER	6	17

Adicionalmente, el usuario puede revisar características más específicas de las variables, como es su composición en términos de las categorías que las componen, mediante las opciones “Categorías de viviendas”, “Categorías de hogar” o “Categorías de personas”.

The screenshot shows the 'Categorías de vivienda' window. Inside, there's a section titled 'Definición de parámetros' which contains a single-line text input field that is currently empty. Below the input field is a blue button labeled 'Ejecutar'.

Para acceder al listado de categorías, se debe seleccionar la variable o variables con un clic y, luego, presionar el botón “**Ejecutar**”.

This screenshot shows the 'Categorías de vivienda' window with the 'Definición de parámetros' section. A dropdown menu is open from the input field, displaying a list of categories: 'VIVIENDA', 'TIPO DE VIVIENDA', 'CONDICION DE LA VIVIENDA', 'OTRA CONDICION DE LA VIVIENDA', 'TENENCIA DE LA VIVIENDA', and 'OTRA TENENCIA DE LA VIVIENDA'. The 'VIVIENDA' option is currently selected and highlighted in blue.

La siguiente figura describe el procedimiento con variables de vivienda para tenencia y abastecimiento de agua:

The screenshot shows the 'Categorías de vivienda' window. In the 'Definición de parámetros' section, the input field now contains two selected items: 'TENENCIA DE LA VIVIENDA' and 'ABASTECIMIENTO DE AGUA'. The 'Ejecutar' button remains visible below the input field.

CATEGORÍAS DE VIVIENDA

DICCIONARIO

Rótulo

TENENCIA DE LA VIVIENDA

Nombre

V03TENE

Alias

Entidad

VIVIENDA

Grupo

Tipo

INTEGER

Rango 1 - 6

Value Labels

1

Hipotecada

2

Alquilada

3

Propia

4

Cedida

5

Condenada

6

Otra

Rótulo

ABASTECIMIENTO DE AGUA

Nombre

V09AGUA

Alias

Entidad

VIVIENDA

Grupo

Tipo

INTEGER

Rango 1 - 11

Value Labels

1

Acueducto público del IDAAN

2

Acueducto público de la comunidad

3

Acueducto particular

4

Pozo sanitario

5

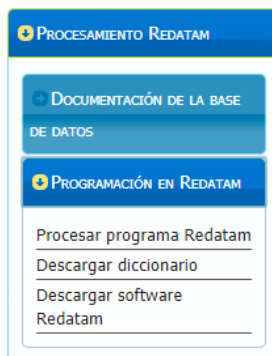
Pozo brocal no protegido

6

Agua lluvia



B. Programación en Redatam



Los subtemas que integran el nodo permiten ejecutar programas de Redatam y realizar la descarga del diccionario de datos y del software Redatam.

B.1 Procesar programa Redatam

Esta opción permite a usuarios avanzados de Redatam crear sus propios programas y ejecutarlos sobre la base de datos. Es útil en aquellos casos en que se requiera crear nuevas variables mediante la recodificación de variables existentes o salidas especiales que no es posible obtener, a través de los temas anteriormente presentados.

Al ejecutar la opción "**Procesar programa Redatam**" dentro del tema "**Programación en Redatam**", se presenta la siguiente pantalla que contiene, del lado izquierdo, el espacio para que el usuario escriba su código, del lado derecho, el Diccionario de datos como referencia y una ventana en la parte inferior para mensajes, en caso de errores de compilación en el programa. Con el botón "**Ejecutar**" se ejecuta el programa.

ESCRIBIR PROGRAMA REDATAM

Definición de parámetros

#	Entity/Variable Name	Rótulo	Alias Grupo	Tipo	Min Range	Max Range
1	PAIZ2010					
2	PROVIN					
2.1	PROV	PROVINCIA		STRING		
2.2	PROVNOB	PROVINCIA		STRING		
2.3	CODPROV	CODIGO DE PROVINCIA		STRING		
3	DISTRITO					
3.1	DISTRITO	DISTRITO		STRING		
3.2	DISTRNOB	DISTRITO		STRING		
3.3	CODDISTR	CODIGO DE DISTRITO		STRING		
4	CORREG					
4.1	CORREG	CORREGIMIENTO		STRING		
4.2	CORRNOB	CORREGIMIENTO		STRING		
4.3	CODCORR	CODIGO DE CORREGIMIENTO		STRING		
5	LUGPOB					

Escribir

Puede obtener asistencia adicional en la programación, descargando el diccionario de datos y el software Redatam, para escribir directamente la sintaxis de este y, luego, trasladarla al subtema de programación con las opciones de copiar y pegar.

B.2 Descargar diccionario

Un clic en el subtema permite la descarga solamente del diccionario de la base de datos de los Censos de Población y Vivienda (archivo .dic). Esta opción descarga el diccionario, pero no la base de datos. Esto sirve para escribir la sintaxis de un programa en el ambiente Process de Redatam y posteriormente copiar y pegar la sintaxis en la ventana de la página web para procesar en línea.

B.3 Descargar software Redatam

También se puede obtener una copia actualizada del Software Redatam haciendo clic sobre este subtema. El software se descarga desde [redatam.org](https://www.cepal.org/es/temas/redatam/download-redatam)

<https://www.cepal.org/es/temas/redatam/download-redatam>

