

DIRECCION DE CENSOS Y DEMOGRAFÍA

ESTADÍSTICAS VITALES

Instructivo Básico Sistema de Consulta Estadísticas Vitales

Noviembre de 2019



**El futuro
es de todos**

**Gobierno
de Colombia**

CONTENIDO

1. Introducción	5
2. Sistema de Consulta de Estadísticas Vitales	4
2.1 Alcance	4
2.2 Como acceder al sitio	4
2.3 Generalidades	6
2.4 Series históricas y línea de tiempo.	7
2.4.1 Procesar información	8
2.4.1.1 Tabulados	8
a) Frecuencias de nacimientos.	8
b) Promedios, medianas, máximos y mínimos.	11
c) Estadísticas básicas.	14
2.4.1.2 Cruce de variables / Del hecho vital	16
2.4.1.3 Lista de variables	18
2.4.2 Cuadros / Cuadros personalizados	21
2.4.3 Información.	23
2.4.3.1 Reporte del diccionario	23
2.4.3.2 Referencias.....	26
a) Certificado de Nacido Vivo o Certificado de defunciones.....	26
b) Metodología EEVV	26
c) Manual de usuario	26
2.4.4 Redatam.	27
2.4.4.1 Procesador estadístico en línea	27
2.4.4.2 Ayuda.....	28
a) Descargar el software Redatam.	28
b) REDATAM Website	28
Bibliografía	29

1. Introducción

El Módulo para Web Server de R+SP la cuarta generación de REDATAM (R+SP) incorpora una nueva funcionalidad para el desarrollo de aplicaciones orientadas a facilitar el acceso de los usuarios a información relevante para el levantamiento de estudios y realización de diagnósticos cuya temática dependerá del contenido de las bases de datos disponibles. Tal funcionalidad permite alojar la información en un servidor de páginas Web que puede recibir peticiones de procesamiento para bases de datos en formato REDATAM, ejecutar las instrucciones necesarias y devolver el resultado requerido.

Desde la versión 1.2 REDATAM posee la capacidad de acceder a bases de datos localizadas en un servidor, de tal manera que los usuarios que laboran en una institución determinada sólo requieren instalar el software y ejecutar los procesamientos pertinentes a la obtención de los resultados que requieran. Si bien esto ayuda a liberar espacio en máquinas locales y a organizar las bases existentes en un solo lugar presenta un costo asociado a los recursos que debe asignar tanto la máquina local como el propio servidor para resolver cada petición de procesamiento que cada usuario solicite. La nueva funcionalidad de REDATAM hace uso de tecnología y lenguaje desarrollado en el contexto de Intranet e Internet por medio de servidores de páginas Web.

La diferencia con lo descrito en el párrafo anterior es que en éste caso la aplicación y el procesamiento de los datos se llevan a cabo desde el lado del servidor, por lo que los usuarios no requieren tener en su máquina local ni las bases de datos que desean consultar ni haber instalado REDATAM para obtener el despliegue de indicadores o tabulados que necesiten en un momento determinado.

2. Sistema de Consulta de Estadísticas Vitales

2.1 Alcance

El Sistema de Consulta de Estadísticas Vitales es una herramienta que tiene como fin facilitar el acceso de los usuarios a la información relevante de los hechos vitales de Nacimientos y Defunciones No Fetales ocurridos en el territorio Colombiano a nivel Nacional según Departamento y/o Municipio.

Esta herramienta permite:

- Realizar consultas de frecuencias
- Cruce entre variables
- Generación de gráficos
- Exportar los cuadros creados a formatos XLSX y PDF

Su desarrollo se basa en el sistema computacional REDATAM (R+SP) desarrollado por la CEPAL, a usuarios con conocimientos en el lenguaje R+SP les permite realizar consultas más complejas y especializadas

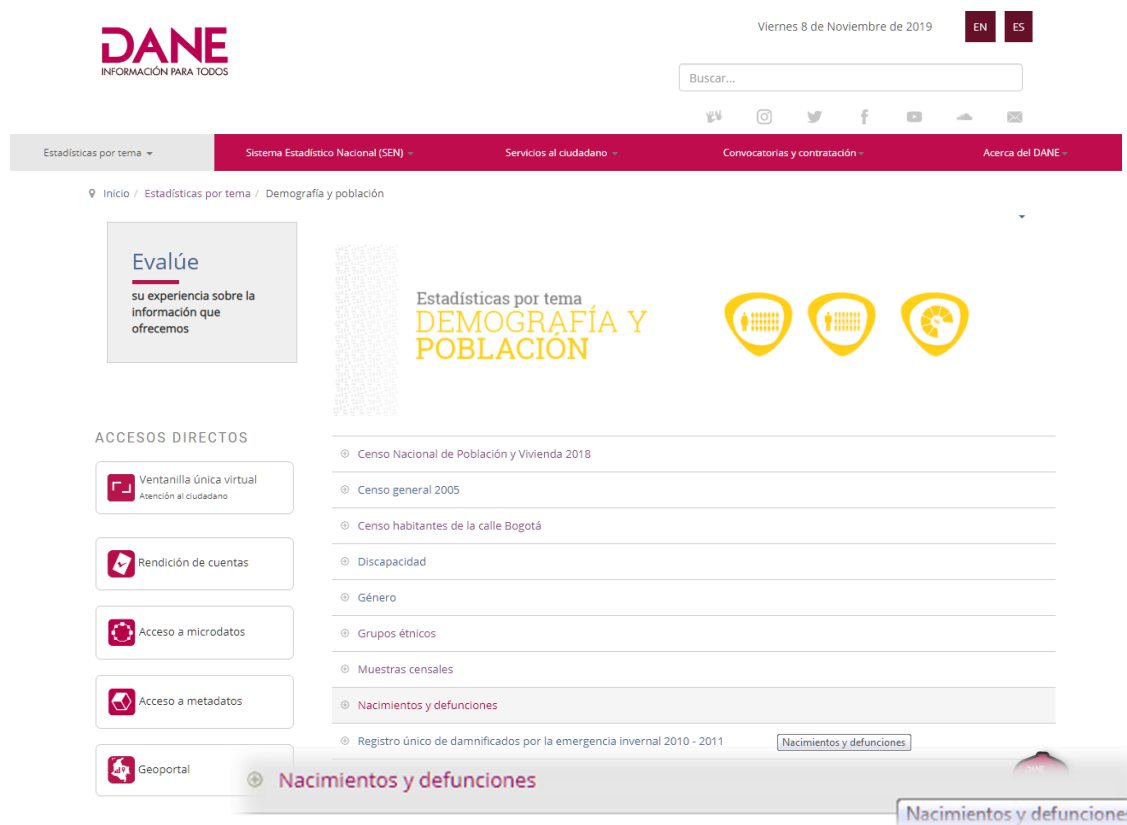
2.2 Como acceder al sitio

Desde la página Web www.dane.gov.co en el menú Estadísticas por tema elija la opción Demografía y población.





En la pantalla que se despliega elija la opción Nacimientos y Defunciones



En esta página encontrará la información de Nacimientos y Defunciones producida por el DANE, de igual forma encontrará el link para acceder al Sistema de Consulta de Estadísticas Vitales.



2.3 Generalidades

Con esta herramienta se puede acceder a cada una de las variables existentes en la base de datos de Nacimientos y Defunciones para obtener distribuciones simples, estadísticas básicas, cruce entre variables y cuadros personalizados.

La base de datos está organizada de forma jerárquica por, municipio departamento y área de ocurrencia, todas las consultas que se realicen están atadas a esta jerarquía.

En este instructivo se explicará la interfaz con Nacimientos, los pasos a seguir para Defunciones son los mismos.

2.4 Series históricas y línea de tiempo.

En la parte superior se encuentra las series históricas y línea de tiempo disponible para nacimientos desde 1998 y defunciones desde 1979 hasta la fecha de publicación definitiva, ambos accesos permiten adelantar las consultas requeridas la diferencia entre series históricas y línea de tiempo radica en que la primera esta la agrupación por dos rangos de años y la segunda es año a año.



Para el procesamiento de los datos y despliegue de tabulados se necesita ingresar una serie de parámetros que le permitirá definir la o las variables que se incluirán en el procesamiento; en general el ingreso de estos parámetros es de manera intuitiva y práctica.



2.4.1 Procesar información

2.4.1.1 Tabulados

a) Frecuencias de nacimientos.

En la parte izquierda de la pantalla se encuentran las opciones con las que cuenta la herramienta para el procesamiento de información, dando clic sobre las diferentes opciones se desplegará la pantalla respectiva. A continuación puede navegar sobre el siguiente menú para información más detallada:

1. Título de la Tabla

2. Variable(s):

3. Quiebre de Área

4. Área Geográfica

5. Universo

6. Filtro:

6a. Construir Filtro

7. Formato de Salida

8. Gráfico

9. Ejecutar

Redatam Webserver

Procesando por Usted, intente hacer algo mientras espera...

Para realizar la consulta es necesario definir los siguientes parámetros:

(1) Título de la tabla: diligencie el título que desea que aparezca en el reporte, en caso de no ser diligenciado aparecerá el nombre de la variable seleccionada.

(2) Variable(s): seleccione la variable que será objeto de consulta.

(3) Quiebre de área: permite realizar particiones dentro del informe según se requiera más detalle de la distribución de frecuencias por Departamento, Municipio o Área de Ocurrencia del Nacimiento.

(4) Área geográfica: con la selección geográfica podrá escoger un departamento de ocurrencia específico para generar el reporte, en caso de no necesitar las frecuencias a nivel nacional.

(5) Universo: con esta opción podrá escoger un área de ocurrencia específica para generar el reporte, en caso de no necesitar las frecuencias a nivel nacional.

(6) Filtro: está dispuesto por el año del hecho vital, y la construcción manual con los parámetros de consulta requeridos seleccionando la opción "Construir filtro" **(6a)**.

(a) En esta pantalla se encuentra la estructura de la base de datos jerárquica que se mencionaba al inicio del instructivo.

(b) Al dar doble clic sobre una variable pasará a la parte superior donde le podrá indicar el valor específico que debe tomar.

(c) En caso de requerir más de un criterio de filtro o realizar operaciones lógicas o matemáticas seleccione el botón respectivo de la barra de opciones.

(d) Una vez seleccionadas la opciones pertinentes seleccione el botón "Aceptar" o en su defecto "Cancelar" para anular el procedimiento.

(7) **Gráfico:** da la opción de generar los datos de valor absoluto o en porcentajes.

(8) **Formato de salida:** los siguientes parámetros permiten definir el formato en que serán presentados los datos. Las opciones varían según sea el reporte a generar entre Tabla, Gráfico y Programa Redatam. Los reportes generados como Tabla se pueden exportar en formato Excel o PDF.

(9) **Ejecutar:** una vez seleccionados las variables, y filtros requeridos, se debe seleccionar este botón para iniciar el procesamiento de datos.

Por último, con los filtros seleccionados se generará el siguiente reporte:

FRECUENCIAS DE NACIMIENTOS

TABLAS

Sitio del Parto

CEPAL/CELADE Redatam+SP 11/12/2019

Título
Sitio del Parto

Base de datos
Nacimientos por ocurrencia 2008 - 2017

Área Geográfica
Antioquia

Universo
Cabecera Municipal

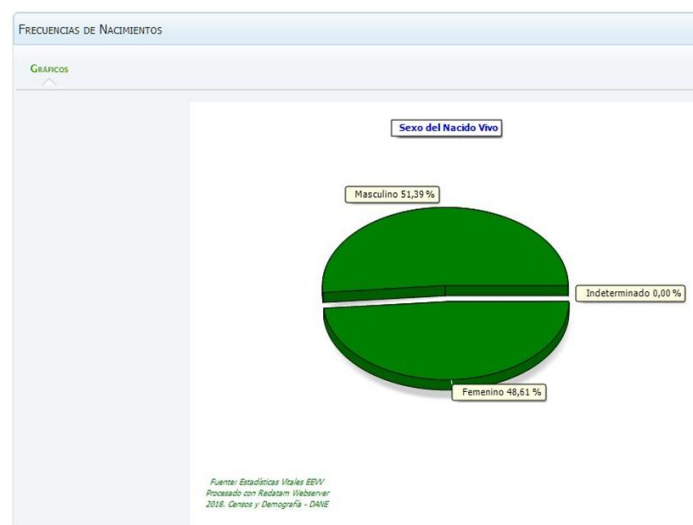
Frecuencia
de Sitio del Parto

RESUMEN

Sitio del Parto	Casos	%	Acumulado %
Institución de Salud	773 386	99,60%	99,60%
El Domicilio	2 133	0,27%	99,88%
Otro Sitio	877	0,11%	99,99%
Sin Información	88	0,01%	100,00%
Total	776 484	100,00%	100,00%

Fuente: Estadísticas Vitales EEVV
Procesado con Redatam Webserver
2018. Censos y Demografía - DANE

Descargar en formato Excel | Descargar en formato PDF



b) Promedios, medianas, máximos y mínimos.

En esta parte se puede generar los estadísticos de promedio, mediana, máximo y mínimo de las variables numéricas disponibles. Esta sección permite generar los estadísticos mencionados cruzando una o dos variables.

Definición de Parámetros

1. Título de la Tabla
2. Promedio de
3. Por (Columna)
4. Por (Fila)
5. Por (Control)
6. Quiebre de Área
7. Área Geográfica
8. Salida
9. Filtro
10. Ejecutar
- 10a. Filtro
11. Redatam Webserver

Variables disponibles:

- Peso del Nacido Vivo al Nacer
- Talla del Nacido Vivo al Nacer
- Tiempo de Gestación del Nacido Vivo
- Número de Consultas Prenatales (Madre)
- Edad de la Madre a la Fecha del Parto
- Número de Hijos Nacidos Vivos Que ha Tenido la Madre
- Edad del Padre a la Fecha de Nacimiento de Este Hijo
- Número de Embarazos, Incluido el Presente
- Sitio del Parto
- Sexo del Nacido Vivo
- Peso del Nacido Vivo al Nacer (Agrupación)
- Talla del Nacido Vivo al Nacer (Agrupación)
- Año de Nacimiento
- Mes de Nacimiento
- El Parto Fue Atendido Por
- Tiempo de Gestación del Nacido Vivo (Agrupación)
- Número de Consultas Prenatales (Madre)
- Tipo de Parto de Este Nacimiento
- Multiplicidad del Embarazo
- Apgar del Nacido Vivo al Minuto
- Apgar del Nacido Vivo a los 5 Minutos
- Hemodisfusión Grupo Sanguíneo
- Hemodisfusión Factor RH
- Pertenencia Étnica
- Edad de la Madre a la Fecha del Parto (Agrupación)
- Estado Conyugal de la Madre
- Último Año de Estudios Que Aprobó la Madre
- Cabecera Municipal
- Centro Poblado
- Rural Disperso

Configuración de Parámetros:

- Promedio de: **Peso del Nacido Vivo al Nacer**
- Por (Columna): **Ninguna**
- Quiebre de Área: **Ninguno**
- Por (Fila): **Ninguna**
- Por (Control): **Ninguna**
- Área Geográfica: **Toda la base**
- Salida: **Tabla**
- Filtro: **Ninguno**
- Ejecutar: **Ejecutar**

Redatam Webserver:

Procesando por Usted, intente hacer algo mientras espera...

Filtro:

Entidades: **SEVU**, **DPTO**, **INPO**, **CLASE**, **INOC**

Variables: **Año 2008**, **Año 2009**, **Año 2010**, **Año 2011**, **Año 2012**, **Año 2013**, **Año 2014**, **Año 2015**, **Año 2016**, **Año 2017**

En esta consulta al igual que la anterior se deben seleccionar y modificar las siguientes variables.

(1) Título de la tabla: diligencie el título que desea que aparezca en el reporte, en caso de no ser diligenciado aparecerá el nombre de la variable seleccionada.

(2) Promedio: Seleccione la variable para la cual desea obtener los diferentes estadísticos

(3) Por (Columna): Seleccione la variable que desea que aparezca en las columnas, recuerde que para las consultas que impliquen variables de ubicación por Residencia se debe tener en cuenta que los resultados estarán relacionados con la ubicación de Ocurrencia del hecho vital

(4) Por (Fila): seleccione las variables que aparecerán, con información de forma horizontal.

(5) Por (Control): seleccione las variables que contengan las dispuestas en columnas y filas. Este parámetro permite tener un tercer nivel de desagregación del reporte a construir.

2

Promedio				
de Peso del Nacido Vivo al Nacer				
por Sitio del Parto				
por El Parto Fue Atendido Por				
por Sexo del Nacido Vivo				
4				
3				
5				
Sitio del Parto	El Parto Fue Atendido Por	Sexo del Nacido Vivo		
Institución de Salud		Masculino	Femenino	Indeterminado
	Médico	3 156,89	3 059,05	2 635,71
	Enfermero(a)	3 209,67	3 097,31	-
	Auxiliar de Enfermería	3 193,42	3 083,93	-
	Promotor(a) de Salud	3 199,63	3 150,68	-
	Sin Información	3 660,00	2 870,00	-
	Total	3 156,96	3 059,11	2 635,71
				3 109,40

(6) Quiebre de área: permite realizar particiones dentro del informe según se requiera más detalle de la distribución de frecuencias por Departamento, Municipio o Área de Ocurrencia del Nacimiento.

(7) Universo: con esta opción podrá escoger un área de ocurrencia específica para generar el reporte, en caso de no necesitar las frecuencias a nivel nacional.

(8) Área geográfica: con la selección geográfica podrá escoger un departamento de ocurrencia específico para generar el reporte, en caso de no necesitar las frecuencias a nivel nacional.

(9) Salida: los siguientes parámetros permiten definir el formato en que serán presentados los datos. Las opciones varían según sea el reporte a generar entre Tabla, Gráfico y Programa Redatam. Los reportes generados como Tabla se pueden exportar en formato Excel o PDF.

(10) Filtro: está dispuesto por el año del hecho vital, y la construcción manual con los parámetros de consulta requeridos seleccionando la opción “Construir filtro” **(10a)**.

(a) En esta pantalla se encuentra la estructura de la base de datos jerárquica que se mencionaba al inicio del instructivo.

(b) Al dar doble clic sobre una variable pasará a la parte superior donde le podrá indicar el valor específico que debe tomar.

(c) En caso de requerir más de un criterio de filtro o realizar operaciones lógicas o matemáticas seleccione el botón respectivo de la barra de opciones.

(d) Una vez seleccionadas la opciones pertinentes seleccione el botón “Aceptar” o en su defecto “Cancelar” para anular el procedimiento.

(11) Ejecutar: una vez seleccionados las variables, y filtros requeridos, se debe seleccionar este botón para iniciar el procesamiento de datos.

Finalmente el reporte con los filtros seleccionados es el siguiente:

Promedio					
de Peso del Nacido Vivo al Nacer					
por Sitio del Parto					
por El Parto Fue Atendido Por					
por Sexo del Nacido Vivo					
Sitio del Parto	El Parto Fue Atendido Por	Sexo del Nacido Vivo			Total
Institución de Salud	Médico	Masculino	Femenino	Indeterminado	3 109,34
		3 156,89	3 059,05	2 635,71	
	Enfermero(a)	3 209,67	3 097,31	-	3 153,69
	Auxiliar de Enfermería	3 193,42	3 083,93	-	3 138,30
	Promotor(a) de Salud	3 199,63	3 150,68	-	3 176,11
	Sin Información	3 660,00	2 870,00	-	3 133,33
	Total	3 156,96	3 059,11	2 635,71	3 109,40

c) Estadísticas básicas.

En esta parte se puede acceder a cada una de las variables de tipo numérico existentes en la base de datos de Nacimientos para obtener sus datos estadísticos básicos como conteo, suma, mínimo, máximo, amplitud, media, mediana, varianza, desviación estándar y coeficiente de variación.

The screenshot shows the 'ESTADÍSTICAS BÁSICAS' web application. The sidebar on the left contains navigation options: PROCESAR INFORMACIÓN, NACIMIENTOS 2008 - 2017, TABULADOS (with sub-options: Frecuencias de Nacimientos, Promedios, Medianas, Máximos, Mínimos, Estadísticas Básicas), CRUCE DE VARIABLES, LISTA DE VARIABLES, CUADROS, INFORMACIÓN, and REDATAM. The main panel is titled 'ESTADÍSTICAS BÁSICAS' and 'Definición de Parámetros'. It contains several fields and dropdowns: 1. 'Título de la Tabla' (Title of the Table), 2. 'Estadísticas de:' (Statistics of:) with a list of variables, 3. 'Area Geográfica' (Geographic Area) dropdown, 4. 'Universo' (Universe) dropdown, 5. 'Salida' (Output) dropdown, and 6. 'Filtro' (Filter) panel. A red arrow points from the 'Ejecutar' (Execute) button to a 'Redatam Webserver' status window showing 'Procesando por Usted, intente hacer algo mientras espera...' (Processing by You, try to do something while waiting...). Another red arrow points from the 'Ejecutar' button to the 'Filtro' panel.

Para ejecutar esta consulta se deben modificar y seleccionar las opciones correspondientes.

(1) Título de la tabla: diligencie el título que desea que aparezca en el reporte, en caso de no ser diligenciado aparecerá el nombre de la variable seleccionada.

(2) Estadística de: seleccione la variable a la que desea aplicar los diferentes cálculos estadísticos que requiere generar: conteo, suma, mínimo, máximo, amplitud, media, mediana, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación.

(3) Área geográfica: con la selección geográfica podrá escoger un departamento de ocurrencia específico para generar el reporte, en caso de no necesitar a nivel nacional.

(4) Universo: con esta opción podrá escoger un área de ocurrencia específica para generar el reporte, en caso de no necesitar las frecuencias a nivel nacional.

(5) Salida: los siguientes parámetros permiten definir el formato en que serán presentados los datos. Las opciones varían según sea el reporte a generar entre Tabla, Gráfico y Programa Redatam. Los reportes generados como Tabla se pueden exportar en formato Excel o PDF.

(6) Construir filtro: parámetros requeridos para la construcción del filtro Para determinar el año se ejecuta desde sobre el compilador (b) se aplica la sintaxis "NACOC.ANO=".

(a) En esta pantalla se encuentra la estructura de la base de datos jerárquica que se mencionaba al inicio del instructivo.

(b) Al dar doble clic sobre una variable pasará a la parte superior donde le podrá indicar el valor específico que debe tomar.

(c) En caso de requerir más de un criterio de filtro o realizar operaciones lógicas o matemáticas seleccione el botón respectivo de la barra de opciones.

(d) Una vez seleccionadas la opciones pertinentes seleccione el botón "Aceptar" o en su defecto "Cancelar" para anular el procedimiento.

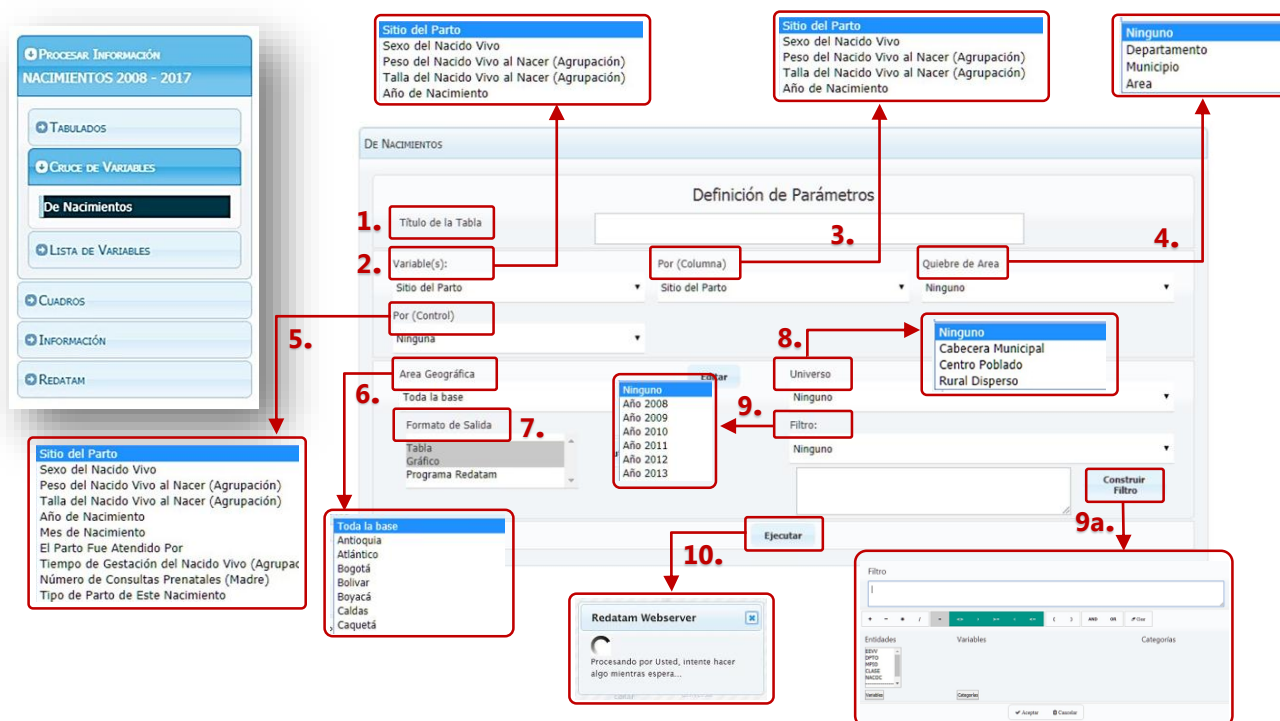
Ejecutar: una vez seleccionados las variables, y filtros requeridos, se debe seleccionar este botón para iniciar el procesamiento de datos.

Por último, con los filtros seleccionados se generará el siguiente reporte:

Peso del Nacido Vivo al Nacer	
CEPAL/CELADE Redatam+SP 11/12/2019	
Conteo	6 670 516
Suma	20 738 043 995
Mínimo	200
Máximo	8 460
Amplitud	8 260
Media	3 108,91
Mediana	3 130
Varianza	268 457,71
Desviación Estandar	518,13
Coefficiente de Variación	16,67
Ignorado :	34 869

2.4.1.2 Cruce de variables / Del hecho vital

En esta sección se puede conocer la distribución de las categorías de una variable según el comportamiento de otra u otras, se podrá crear tabulados de dos dimensiones. En caso de requerirse algún cruce que no se pudiese realizar en esta sección, existe la posibilidad de hacerlo por medio de la "Programación en REDATAM".



Para realizar la consulta es necesario definir los siguientes parámetros:

- (1) Título de la tabla:** diligencie el título que desea que aparezca en el reporte, en caso de no ser diligenciado aparecerá el nombre de la variable seleccionada.
- (2) Variables:** Seleccione la variable que desea que aparezca en las filas y que será objeto de consulta.
- (3) Por (Columna):** Seleccione la variable que desea que aparezca en las columnas, recuerde que para las consultas que impliquen variables de ubicación por Residencia se debe tener en cuenta que los resultados estarán relacionados con la ubicación de Ocurrencia del hecho vital.
- (4) Quiebre de área:** permite realizar particiones dentro del informe según se requiera más detalle de la distribución por Departamento, Municipio o Área de Ocurrencia del Nacimiento.
- (5) Por (Control):** seleccione las variables que contengan las dispuestas en columnas y filas. Este parámetro permite tener un tercer nivel de desagregación del reporte a construir.
- (6) Área geográfica:** con la selección geográfica podrá escoger un departamento de ocurrencia específico para generar el reporte, en caso de no necesitar las frecuencias a nivel nacional.
- (7) Formato de salida:** los siguientes parámetros permiten definir el formato en que serán presentados los datos. Las opciones varían según sea el reporte a generar entre Tabla, Gráfico y Programa Redatam. Los reportes generados como Tabla se pueden exportar en formato Excel o PDF.
- (8) Universo:** con esta opción podrá escoger un área de ocurrencia específica para generar el reporte, en caso de no necesitar las frecuencias a nivel nacional.
- (9) Filtro:** está dispuesto por el año del hecho vital, y la construcción manual con los parámetros de consulta requeridos seleccionando la opción "Construir filtro" **(9a)**.
 - (a)** En esta pantalla se encuentra la estructura de la base de datos jerárquica que se mencionaba al inicio del instructivo.
 - (b)** Al dar doble clic sobre una variable pasará a la parte superior donde le podrá indicar el valor específico que debe tomar.
 - (c)** En caso de requerir más de un criterio de filtro o realizar operaciones lógicas o matemáticas seleccione el botón respectivo de la barra de opciones.

(d) Una vez seleccionadas las opciones pertinentes seleccione el botón “Aceptar” o en su defecto “Cancelar” para anular el procedimiento.

The screenshot shows a software interface for data processing. At the top, there is a 'Filtro' (Filter) section with a text input field (labeled 'b.') and a row of operators including '+', '-', '*', '/', '=', '<=>', '>=<', '<=>=<=>', '<=>=<=>=<=>', '(', ')', 'AND', 'OR', and a 'Clear' button (labeled 'c.'). Below this is a 'Variables' section with three columns: 'Entidades' (labeled 'a.'), 'Variables', and 'Categorías'. The 'Entidades' column contains a list box with options: EEVV, DPTO, MPLO, CLASE, NACOC, and a 'Variables' button. At the bottom right, there are two buttons: 'Aceptar' (labeled 'd.') and 'Cancelar'.

(10) **Ejecutar:** una vez seleccionados las variables, y filtros requeridos, se debe seleccionar este botón para iniciar el procesamiento de datos.

El reporte con los filtros seleccionados es el siguiente:

Sexo del Nacido Vivo	Sitio del Parto	Sitio del Parto				Total
		Institución de Salud	El Domicilio	Otro Sitio	Sin Información	
Masculino	Institución de Salud	397 678	-	-	-	397 678
	El Domicilio	-	1 011	-	-	1 011
	Otro Sitio	-	-	444	-	444
	Sin Información	-	-	-	55	55
	Total	397 678	1 011	444	55	399 188
Femenino	Institución de Salud	375 684	-	-	-	375 684
	El Domicilio	-	1 121	-	-	1 121
	Otro Sitio	-	-	433	-	433
	Sin Información	-	-	-	33	33
	Total	375 684	1 121	433	33	377 271

2.4.1.3 Lista de variables

En esta sección se puede conocer las listas de variables que están referidas a entidades seleccionables de la base de datos y en los resultados aparece el código censal compuesto de la entidad.

La existencia del código compuesto en un proceso de este tipo brinda la posibilidad de relacionar datos agregados o indicadores a una base cartográfica y representar esos resultados en mapas temáticos.

Para ejecutar esta consulta se deben modificar y seleccionar las opciones correspondientes.

(1) Título de la tabla: diligencie el título que desea que aparezca en el reporte, en caso de no ser diligenciado aparecerá el nombre de la variable seleccionada.

(2) Variable(s) a incluir: seleccione la o las variables que serán objeto de consulta.

(3) Nivel de salida: Seleccione el nivel de desagregación para el reporte por Departamento, Municipio o Área de Ocurrencia.

(4) Área geográfica: con la selección geográfica podrá escoger un departamento de ocurrencia específico para generar el reporte, en caso de no necesitar a nivel nacional.

(5) Formato de salida: los siguientes parámetros permiten definir el formato en que serán presentados los datos. Las opciones varían según sea el reporte a generar entre Tabla, Gráfico y Programa Redatam. Los reportes generados como Tabla se pueden exportar en formato Excel o PDF.

(6) Totales de: según la selección, genera los totales de filas y/o columnas

(7) Universo: con esta opción podrá escoger un área de ocurrencia específica para generar el reporte, en caso de no necesitar a nivel nacional.

(8) Filtro: está dispuesto por el año del hecho vital, y la construcción manual con los parámetros de consulta requeridos seleccionando la opción "Construir filtro" **(8a)**.

(a) En esta pantalla se encuentra la estructura de la base de datos jerárquica que se mencionaba al inicio del instructivo.

(b) Al dar doble clic sobre una variable pasará a la parte superior donde le podrá indicar el valor específico que debe tomar.

(c) En caso de requerir más de un criterio de filtro o realizar operaciones lógicas o matemáticas seleccione el botón respectivo de la barra de opciones.

(d) Una vez seleccionadas la opciones pertinentes seleccione el botón “Aceptar” o en su defecto “Cancelar” para anular el procedimiento.

[illegible]

(9) Ejecutar: una vez seleccionados las variables, y filtros requeridos, se debe seleccionar este botón para iniciar el procesamiento de datos.

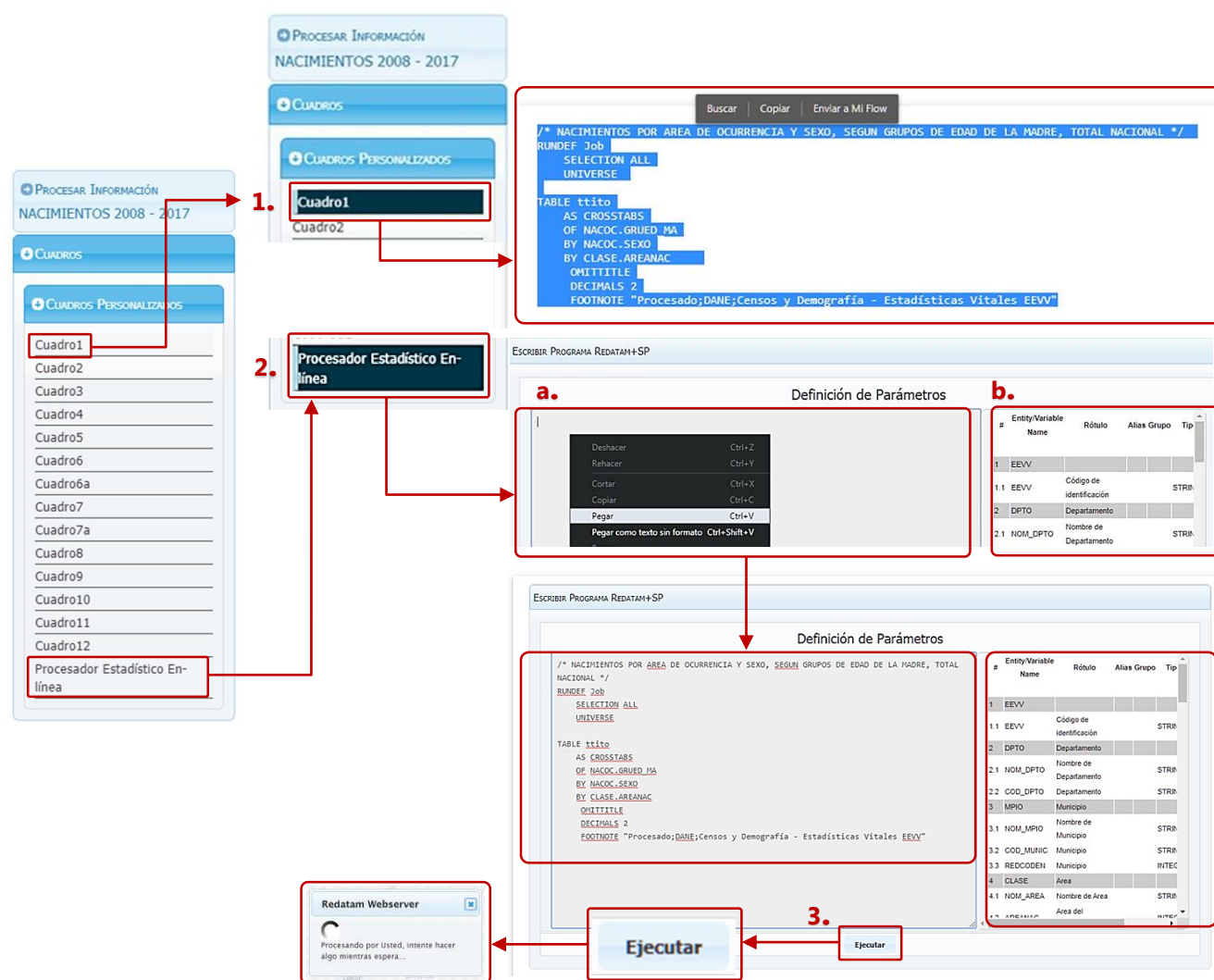
Una vez seleccionados los filtros requeridos, presenta la siguiente salida de información:

Código	Nombre de Departamento	Institución de Salud	El Domicilio	Total
88	Archipiélago de San Andrés y Providencia	810	2	812
TOTAL		810	2	812

2.4.2 Cuadros / Cuadros personalizados

Como se mencionó anteriormente, las personas con conocimientos en el lenguaje R+SP podrán realizar consultas mucho más complejas y especializadas en la herramienta "Procesador Estadístico", es importante resaltar que el sistema tiene un sistema que restringe la permanencia continua en esta herramienta.

En esta sección se ha dispuesto una serie de códigos en R+SP que permiten generar los cuadros que se publican en la página WEB trimestralmente, a continuación se presenta el proceso para su generación.



Al dar clic sobre cualquiera de los cuadros, aparecerá el código R+SP, se debe seleccionar y copiar.

(1) Cuadros Personalizados: En la lista de cuadros, al seleccionar uno de estos muestra el código en R+SP que corresponde a la consulta prediseñada para cada uno, este código se debe seleccionar y copiar.

(2) Procesador Estadístico: una vez seleccionado el código, hacer clic sobre este y pegar el código copiado en el área de escritura.

(a) Esta área permite pegar el código copiado de la selección del cuadro requerido con anterioridad.

(b) Esta ventana contiene los parámetros de las variables a consultar.

(3) Ejecutar: luego de pegar el código y en los casos particulares de modificación en la sintaxis se debe seleccionar este botón para iniciar el procesamiento de información.

El reporte con los filtros seleccionados es el siguiente:

Área Geográfica

Toda la Base de Datos

Crosstab

de Edad de la Madre a la Fecha del Parto (Agrupación)

por Sexo del Nacido Vivo

por Área del Nacimiento

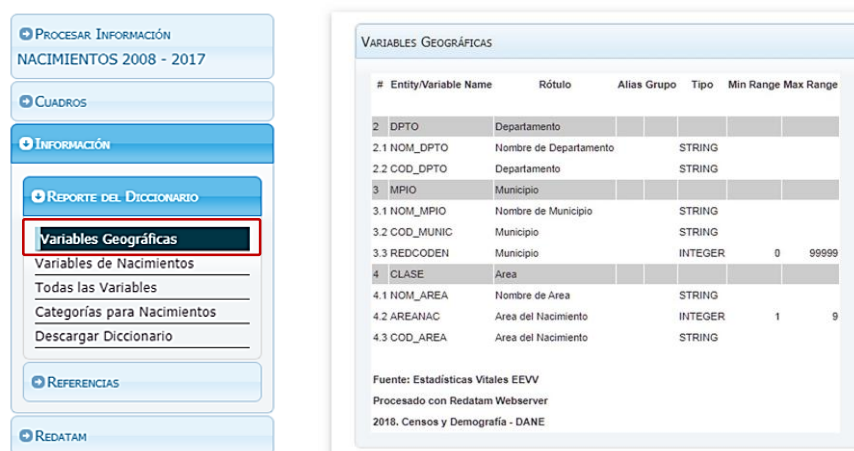
Edad de la Madre a la Fecha del Parto (Agrupación)	Sexo del Nacido Vivo	Área del Nacimiento				Total
Entre 10 y 14 Años de Edad		Cabecera Municipal	Centro Poblado	Rural Disperso	Sin Información	
	Masculino	32 318	216	363	2	32 899
	Femenino	30 061	183	303	2	30 549
	Indeterminado	3	-	-	-	3
	Total	62 382	399	666	4	63 451
Entre 15 y 19 Años de Edad		Cabecera Municipal	Centro Poblado	Rural Disperso	Sin Información	
	Masculino	741 114	4 569	5 948	48	751 679
	Femenino	696 592	4 368	5 861	58	706 879
	Indeterminado	35	-	1	-	36
	Total	1 437 741	8 937	11 810	106	1 458 594
Entre 20 y 24 Años de Edad		Cabecera Municipal	Centro Poblado	Rural Disperso	Sin Información	
	Masculino	987 192	5 454	7 157	63	999 866
	Femenino	932 176	5 274	7 164	59	944 673
	Indeterminado	47	1	-	-	48
	Total	1 919 415	10 729	14 321	122	1 944 587
Entre 25 y 29 Años de Edad		Cabecera Municipal	Centro Poblado	Rural Disperso	Sin Información	
	Masculino	773 570	3 782	5 261	42	782 655
	Femenino	731 782	3 542	5 054	40	740 418
	Indeterminado	45	-	1	-	46
	Total	1 505 397	7 324	10 316	82	1 523 119

2.4.3 Información.

2.4.3.1 Reporte del diccionario

a) Variables geográficas

Esta opción muestra el nombre de la variable, rotulo, tipo de dato, los rangos máximos y mínimos de las variables que contienen los códigos y nombres de departamento, municipio y área.

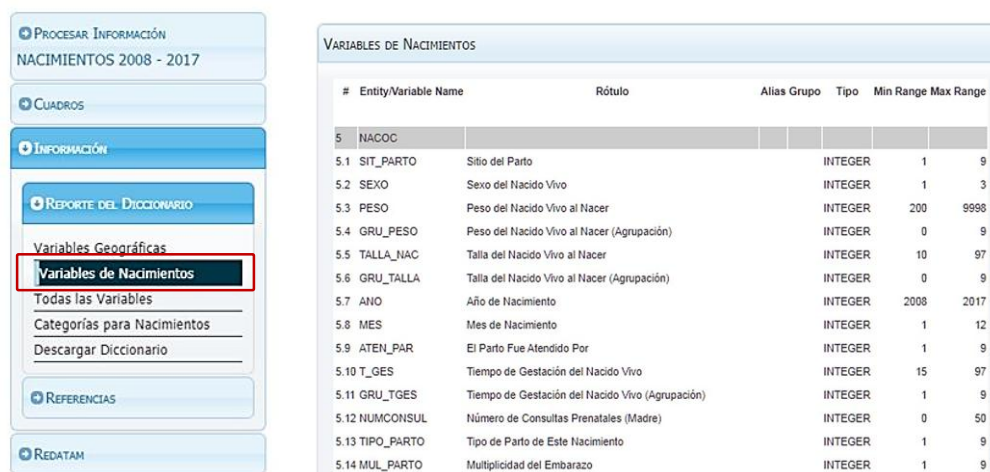


#	Entity/Variable Name	Rótulo	Alias Grupo	Tipo	Min Range	Max Range
2	DPTO	Departamento				
2.1	NOM_DPTO	Nombre de Departamento		STRING		
2.2	COD_DPTO	Departamento		STRING		
3	MPIO	Municipio				
3.1	NOM_MPIO	Nombre de Municipio		STRING		
3.2	COD_MUNIC	Municipio		STRING		
3.3	REDCODEN	Municipio		INTEGER	0	99999
4	CLASE	Area				
4.1	NOM_AREA	Nombre de Area		STRING		
4.2	AREANAC	Area del Nacimiento		INTEGER	1	9
4.3	COD_AREA	Area del Nacimiento		STRING		

Fuente: Estadísticas Vitales EEVV
Procesado con Redatam Webserver
2018. Censos y Demografía - DANE

b) Variables de nacimientos y/o defunciones.

Al seleccionar esta opción muestra las variables y atributos básicos que conforman la estructura de la tabla de datos a consultar.



#	Entity/Variable Name	Rótulo	Alias Grupo	Tipo	Min Range	Max Range
5	NACOC					
5.1	SIT_PARTO	Sitio del Parto		INTEGER	1	9
5.2	SEXO	Sexo del Nacido Vivo		INTEGER	1	3
5.3	PESO	Peso del Nacido Vivo al Nacer		INTEGER	200	9998
5.4	GRU_PESO	Peso del Nacido Vivo al Nacer (Agrupación)		INTEGER	0	9
5.5	TALLA_NAC	Talla del Nacido Vivo al Nacer		INTEGER	10	97
5.6	GRU_TALLA	Talla del Nacido Vivo al Nacer (Agrupación)		INTEGER	0	9
5.7	ANO	Año de Nacimiento		INTEGER	2008	2017
5.8	MES	Mes de Nacimiento		INTEGER	1	12
5.9	ATEN_PAR	El Parto Fue Atendido Por		INTEGER	1	9
5.10	T_GES	Tiempo de Gestación del Nacido Vivo		INTEGER	15	97
5.11	GRU_TGES	Tiempo de Gestación del Nacido Vivo (Agrupación)		INTEGER	1	9
5.12	NUMCONSUL	Número de Consultas Prenatales (Madre)		INTEGER	0	50
5.13	TIPO_PARTO	Tipo de Parto de Este Nacimiento		INTEGER	1	9
5.14	MUL_PARTO	Multiplicidad del Embarazo		INTEGER	1	9

c) Variables de nacimientos y/o defunciones.

En esta sección se encuentra la consolidación de las dos anteriores tablas.

PROCESAR INFORMACIÓN

NACIMIENTOS 2008 - 2017

CUADROS

INFORMACIÓN

REPORTE DEL DICCIONARIO

Variables Geográficas

Variables de Nacimientos

Todas las Variables

Categorías para Nacimientos

Descargar Diccionario

REFERENCIAS

REDATAM

#	Entity/Variable Name	Rótulo	Alias Grupo	Tipo	Min Range	Max Range
1	EEV					
1.1	EEV	Código de identificación		STRING		
2	DPTO	Departamento				
2.1	NOM_DPTO	Nombre de Departamento		STRING		
2.2	COD_DPTO	Departamento		STRING		
3	MPIO	Municipio				
3.1	NOM_MPIO	Nombre de Municipio		STRING		
3.2	COD_MUNIC	Municipio		STRING		
3.3	REDCODEN	Municipio		INTEGER	0	99999
4	CLASE	Área				
4.1	NOM_AREA	Nombre de Área		STRING		
4.2	AREANAC	Área del Nacimiento		INTEGER	1	9
4.3	COD_AREA	Área del Nacimiento		STRING		
5	NACOC					
5.1	SIT_PARTO	Sitio del Parto		INTEGER	1	9
5.2	SEXO	Sexo del Nacido Vivo		INTEGER	1	3
5.3	PESO	Peso del Nacido Vivo al Nacer		INTEGER	200	9998
5.4	GRU_PESO	Peso del Nacido Vivo al Nacer (Agrupación)		INTEGER	0	9
5.5	TALLA_NAC	Talla del Nacido Vivo al Nacer		INTEGER	10	97
5.6	GRU_TALLA	Talla del Nacido Vivo al Nacer (Agrupación)		INTEGER	0	9
5.7	ANO	Año de Nacimiento		INTEGER	2008	2017
5.8	MES	Mes de Nacimiento		INTEGER	1	12
5.9	ATEN_PAR	El Parto Fue Atendido Por		INTEGER	1	9
5.10	T_GES	Tiempo de Gestación del Nacido Vivo		INTEGER	15	97
5.11	GRU_TGES	Tiempo de Gestación del Nacido Vivo (Agrupación)		INTEGER	1	9
5.12	NUMCONSUL	Número de Consultas Prenatales (Madre)		INTEGER	0	50
5.13	TIPO_PARTO	Tipo de Parto de Este Nacimiento		INTEGER	1	9
5.14	MUL_PARTO	Multiplicidad del Embarazo		INTEGER	1	9
5.15	APGAR1	Apgar del Nacido Vivo al Minuto		INTEGER	1	99
5.16	APGAR2	Apgar del Nacido Vivo a los 5 Minutos		INTEGER	1	99
5.17	IDHEMOCLAS	Hemoclasiificación Grupo Sanguíneo		INTEGER	1	9
5.18	IDFACTORRH	Hemoclasiificación Factor RH		INTEGER	1	9
5.19	IDPERTET	Pertenencia Étnica		INTEGER	1	9
5.20	EDAD_MADRE	Edad de la Madre a la Fecha del Parto		INTEGER	10	98
5.21	GRUED_MA	Edad de la Madre a la Fecha del Parto (Agrupación)		INTEGER	1	99
5.22	EST_CIVM	Estado Conyugal de la Madre		INTEGER	1	9
5.23	NIV_EDUM	Último Año de Estudios Que Aprobó la Madre		INTEGER	1	99
5.24	CODPRES	País de Residencia de la Madre		INTEGER	4	999
5.25	CODPTORE	Departamento de Residencia de la Madre		INTEGER	1	99
5.26	CODMUNRE	Municipio de Residencia de la Madre		INTEGER	1999	99999
5.27	AREA_RES	Área de Residencia de la Madre		INTEGER	1	9
5.28	N_HIJOSV	Número de Hijos Nacidos Vivos Que ha Tenido la Madre		INTEGER	1	98
5.29	N_EMB	Número de Embarazos. Incluido el Presente		INTEGER	1	98
5.30	SEG_SOCIAL	Régimen de Seguridad Social en Salud de la Madre		INTEGER	1	9
5.31	IDCLASADMI	Entidad Administradora en Salud a la Que Perteneció la Madre		INTEGER	1	9
5.32	EDAD_PADRE	Edad del Padre a la Fecha de Nacimiento de Este Hijo		INTEGER	10	120
5.33	GRUED_PA	Edad del Padre (Agrupación)		INTEGER	1	99
5.34	NIV_EDUP	Último Año de Estudios Que Aprobó el Padre		INTEGER	1	99
5.35	PROFESION	Profesión de Quien Certifica el Nacimiento		INTEGER	1	9

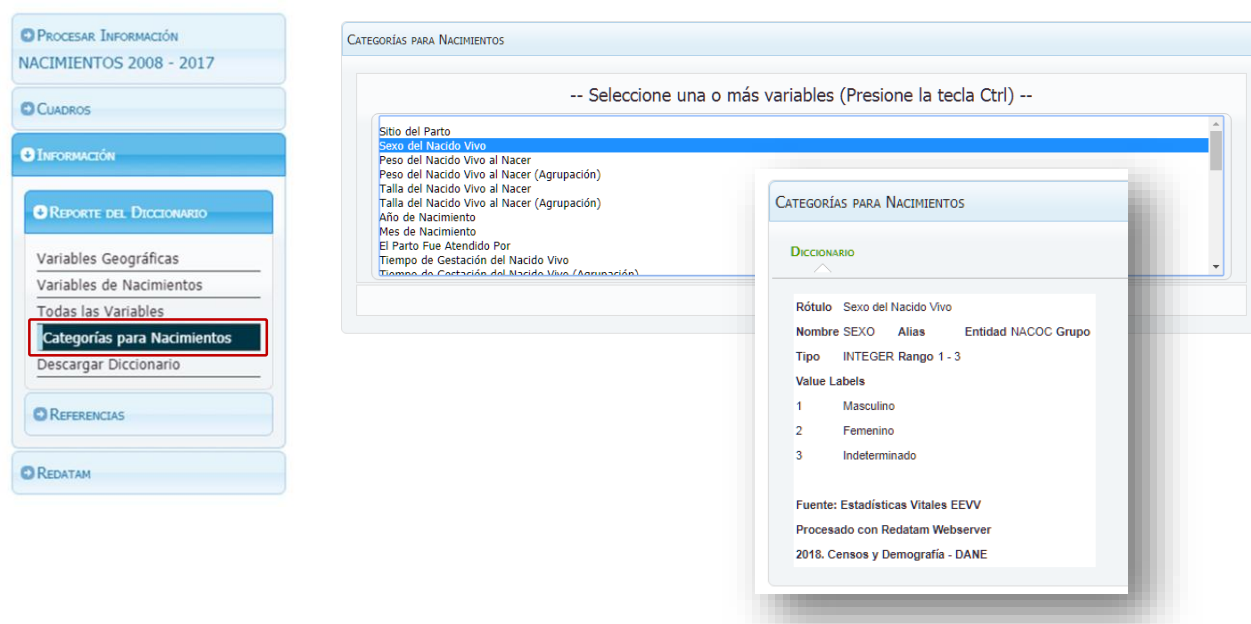
Fuente: Estadísticas Vitales EEV
Procesado con Redatam Webserver
2018. Censos y Demografía - DANE

DANE, INFORMACIÓN PARA TODOS

24

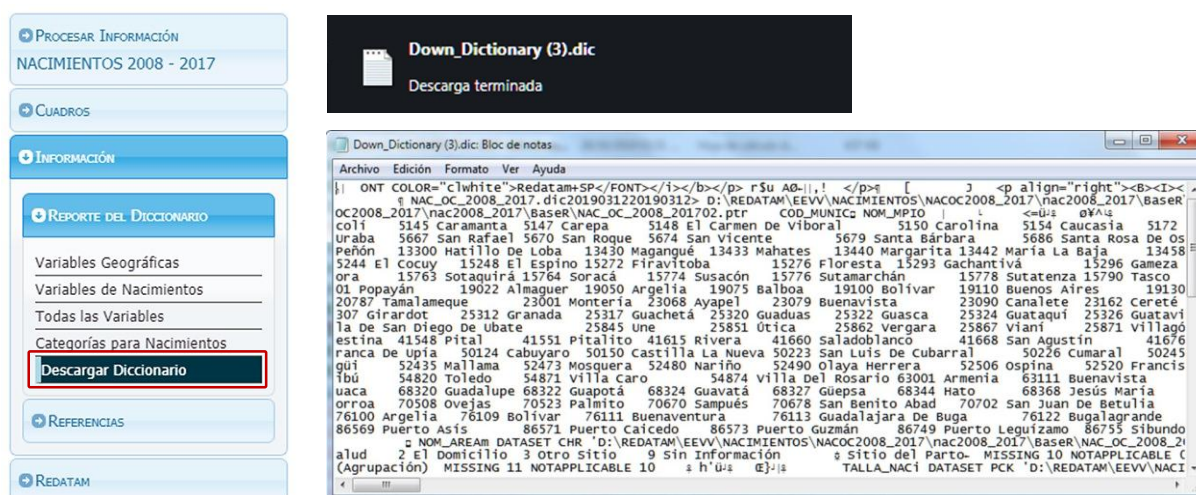
d) Categorías para nacimientos.

Esta selección muestra información de las variables de manera más detallada, puede realizar esta consulta con múltiples variables presionando la tecla Ctrl + el puntero del mouse.



e) Descargar directorio.

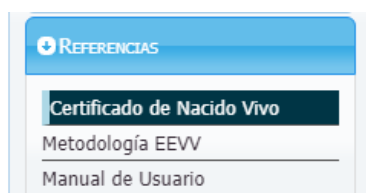
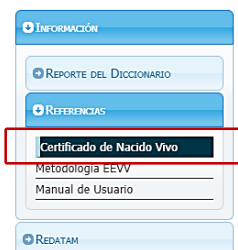
Esta opción permite descargar la información contenida en el diccionario de datos.



2.4.3.2 Referencias.

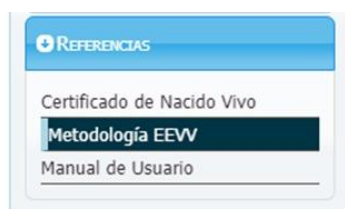
a) Certificado de Nacido Vivo o Certificado de defunciones

Al activar esta opción muestra la imagen del certificado de nacidos o de defunciones en el caso pertinente.



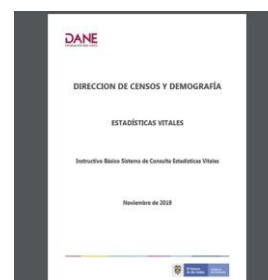
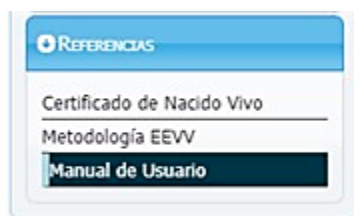
b) Metodología EEVV

Con la activación de esta opción se puede consultar el documento metodológico de Estadísticas Vitales en formato PDF.



c) Manual de usuario

Se puede acceder a las características generales del sistema de consulta, seleccionando la opción "Manual de usuario".



2.4.4 Redatam.

2.4.4.1 Procesador estadístico en línea

En esta sección permite manejar el lenguaje REDATAM para el procesamiento de información, podrá crear sus propios programas para construir y obtener distribución de variables o el despliegue de indicadores específicos.

1. Definición de Parámetros

2. Ejecutar

Redatam Webserver

Procesando por Usted, intente hacer algo mientras espera...

(1) Procesador Estadístico en línea: En esta sección al seleccionar el procesador estadístico en línea, carga el compilador que procesa los datos definidos en la sintaxis que se elabora en el área de escritura.

(a) Esta área permite crear o pegar el código para la generación de los cuadros requeridos.

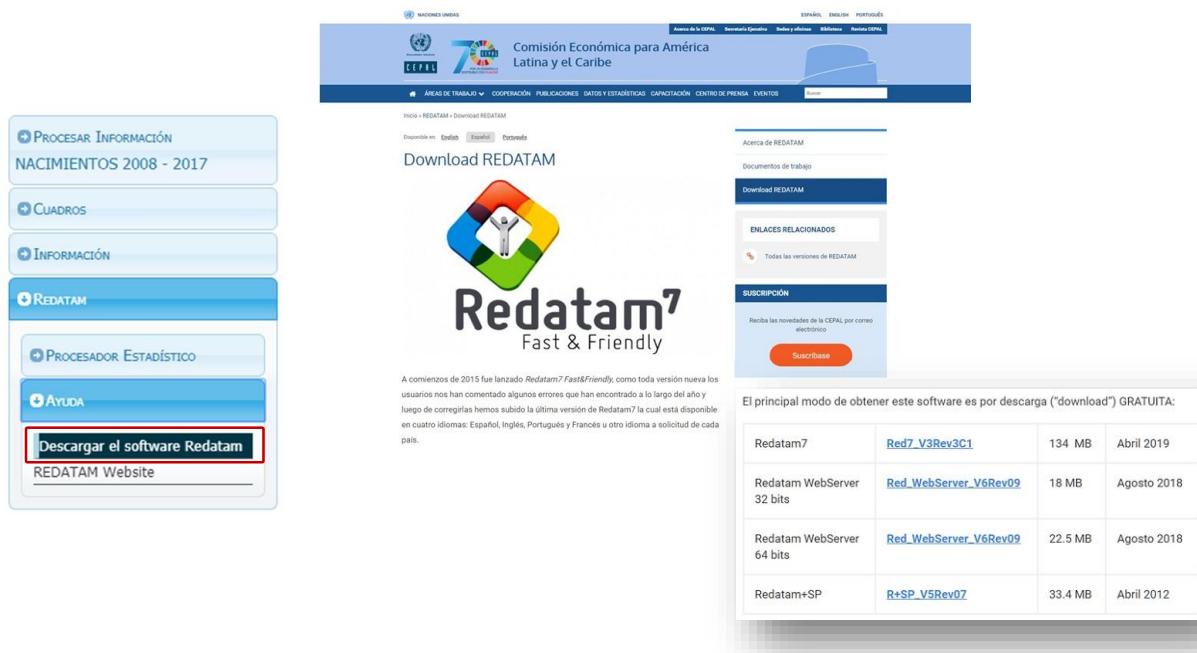
(b) Esta ventana contiene los parámetros de las variables a consultar.

(2) Ejecutar: luego de definir el código, se debe seleccionar este botón para iniciar el procesamiento de la información.

2.4.4.2 Ayuda

a) Descargar el software Redatam.

Esta opción permite conectarse a la página de la CEPAL, donde es posible descargar las diferentes versiones del programa.



Download REDATAM

Redatam⁷
Fast & Friendly

A comienzos de 2015 fue lanzado Redatam⁷ Fast&Friendly, como toda versión nueva los usuarios nos han comentado algunos errores que han encontrado a lo largo del año y luego de corregirlos hemos subido la última versión de Redatam⁷ la cual está disponible en cuatro idiomas: Español, Inglés, Portugués y Francés u otro idioma a solicitud de cada país.

El principal modo de obtener este software es por descarga ("download") GRATUITA:

Redatam ⁷	Red7_V3Rev3C1	134 MB	Abril 2019
Redatam WebServer 32 bits	Red_WebServer_V6Rev09	18 MB	Agosto 2018
Redatam WebServer 64 bits	Red_WebServer_V6Rev09	22.5 MB	Agosto 2018
Redatam+SP	R+SP_V5Rev07	33.4 MB	Abril 2012

b) REDATAM Website

Esta opción permite acceder a la página de la CEPAL, donde se encuentra toda la información relacionada con el programa.



REDATAM

Disponible en: [English](#) [Español](#) [Français](#) [Português](#)

REDATAM es un sistema computacional amigable e interactivo que facilita el procesamiento, análisis y diseminación web de la información de censos, encuestas, registros administrativos, indicadores nacionales/regionales y otras fuentes de datos. A comienzos de 2015 fue lanzada la última versión "Redatam⁷ Fast&Friendly".

[Acerca de REDATAM](#)

[Documentos de trabajo](#)

[Download REDATAM](#)

REDATAM Informa N° 24, diciembre 2018

Este boletín presenta tres interesantes artículos que utilizan información sociodemográfica procesada con Redatam ya sea para crear un sistema de indicadores, para analizar ciertas preguntas de los censos de la década de 2010 o para mostrar una metodología de análisis demográfico aplicada con Redatam.

Redatam⁷
Fast & Friendly

Bibliografía

- DANE (2018). Demografía y Población. Estadísticas Vitales, sistema de consulta. Recuperado el 4 de Febrero de 2018 de www.dane.gov.co