

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Dirección de Censos y
Demografía - DCD**

**MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB
DEFUNCIONES**

NOVIEMBRE DE 2014

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 2 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVO GENERAL.....	4
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	4
1. CONTENIDO DEL SITIO	5
2. PARAMETROS GENERALES	6
2.1 Definición de Nuevos Filtros.....	6
2.1.1 A nivel del RUNDEF	6
2.1.2 A nivel de comandos DEFINE o TABLE	6
2.1.3 Los filtros en la aplicación	7
2.2 Descargas de Información en Formato Excel y PDF	9
3. PROCESAMIENTO DE DATOS	9
3.1 Frecuencias Defunciones No Fetales.....	9
3.2 Cruce Defunciones No Fetales	14
3.3 Conteos Defunciones No Fetales	16
4. INFORMACION	19
4.1 Información del Diccionario.....	19
4.2 Programación REDATAM.....	19
4.3 Documentación.....	19
5. PROGRAMACIÓN EN REDATAM+SP	19
5.1 Los Tres Comandos Básicos	20

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 3 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

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.

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES	CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 4 FECHA: 12-11-2014
ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar a los diferentes usuarios del Sistema de Consulta Web - Redatam información clara y detallada sobre la ubicación, funcionamiento y uso de las diferentes opciones con las que cuenta la aplicación Web.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Dar a conocer los diferentes componentes con los que cuenta el Sistema de Consulta Web.
- Guiar al usuario en los diferentes cruces, consultas y filtros con los que cuenta el Sistema de Consulta Web.
- Presentar las diferentes opciones con los que cuenta el Sistema de Consulta Web para la generación de frecuencias, cruces entre variables y conteos.

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 5 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

1. CONTENIDO DEL SITIO

Los datos recopilados para la Base de Nacimientos y Defunciones constituyen el principal contenido de esta aplicación. En ésta usted podrá acceder a información que caracteriza a las variables de los hechos vitales, para desplegar resultados a nivel Nacional según Departamento y/o Municipio.

Usted puede ingresar al Sistema de Información de las Estadísticas Vitales a través del siguiente link o digitándolo en el browser de su computadora.

<http://systema74.dane.gov.co/bincol/rpwebengine.exe/portal?lang=esp>

En esta aplicación usted podrá obtener:

- Series de defunciones

Cada una de las series de defunciones presenta las siguientes opciones para el procesamiento de información estadística:

PROCESAR INFORMACIÓN DE DEFUNCIONES

- **TABULADOS**
 - Frecuencias Defunciones No Fetales
- **CRUCE DE VARIABLES**
 - Cruce Defunciones No Fetales
- **LISTA DE VARIABLES**
 - Conteos Defunciones No Fetales

INFORMACIÓN

- **Reporte del Diccionario**
 - Todas las Variables
 - Variables Geográficas
 - Variables de Defunciones
 - Categorías para Defunciones
- **Programación en Redatam**
 - Procesador Estadístico
 - Descargar Diccionario
 - Descargar Software
- **Documentación**
 - Certificado de Defunciones
 - Metodología EEVV
 - Manual de Usuario

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 6 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

2. PARAMETROS GENERALES

Para el procesamiento de los datos y despliegue de tabulados usted necesita ingresar una serie de parámetros que le permitirán definir la o las variables que se incluirán en el procesamiento, la selección geográfica, nivel geográfico de salida, opciones de despliegue, etc. Aún cuando las decisiones que adopte para cada uno de estos parámetros variarán de acuerdo a los datos que desee analizar, lo cierto es que en general el ingreso de estos parámetros es más que intuitivo y no representarán mayores dificultades. No obstante lo anterior existe un parámetro cuya definición puede implicar trabajar en una nueva ventana. Se trata de la definición de nuevos filtros a través del constructor de expresiones, cuestión que se aborda a continuación:

2.1 Definición de Nuevos Filtros

2.1.1 A nivel del RUNDEF

En REDATAM existen dos tipos de filtro que permiten seleccionar los casos que se incluirán en el procesamiento de los datos. En ambos casos se acepta la cláusula "FOR" acompañada de una expresión, pero en sentido estricto cuando la expresión de filtro se ha introducido en el comando RUNDEF lo que se ha hecho es definir un universo de casos por lo que la cláusula debiera ser "UNIVERSE" en vez de "FOR". Sin embargo a nivel de programación ambas cláusulas son absolutamente válidas. El tema central es que un filtro en el comando RUNDEF se aplica a cualquier otro comando existente en el programa que se va a ejecutar de tal manera que si el filtro establece como casos aplicables al sexo (RUNDEF PERNAC. I05SEXO = 1 o FOR PERNAC. I05SEXO = 1) implica que cualquier comando DEFINE o TABLE presente en el programa se aplicará a esa población.

2.1.2 A nivel de comandos DEFINE o TABLE

El segundo nivel de filtros se aplica a nivel de definición de una nueva variable (comando "DEFINE") o al nivel de la salida (comando "TABLE") y la cláusula apropiada en este caso es "FOR" acompañado de una expresión. El punto es que este filtro sólo se aplica en el DEFINE o TABLE en que ha sido incluido. En otras palabras, si usted ha escrito más de un comando TABLE y ha puesto el filtro "FOR PERNAC. I05SEXO = 1" en uno de ellos el resultado de esta tabla incluirá sólo esta población, mientras que en las tablas restantes tendrá a toda la población de la base de datos. Ahora bien si usted posee un filtro a nivel del comando RUNDEF y además posee uno a nivel de tabla, entonces este último se agregará o complementará al primero.

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 7 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

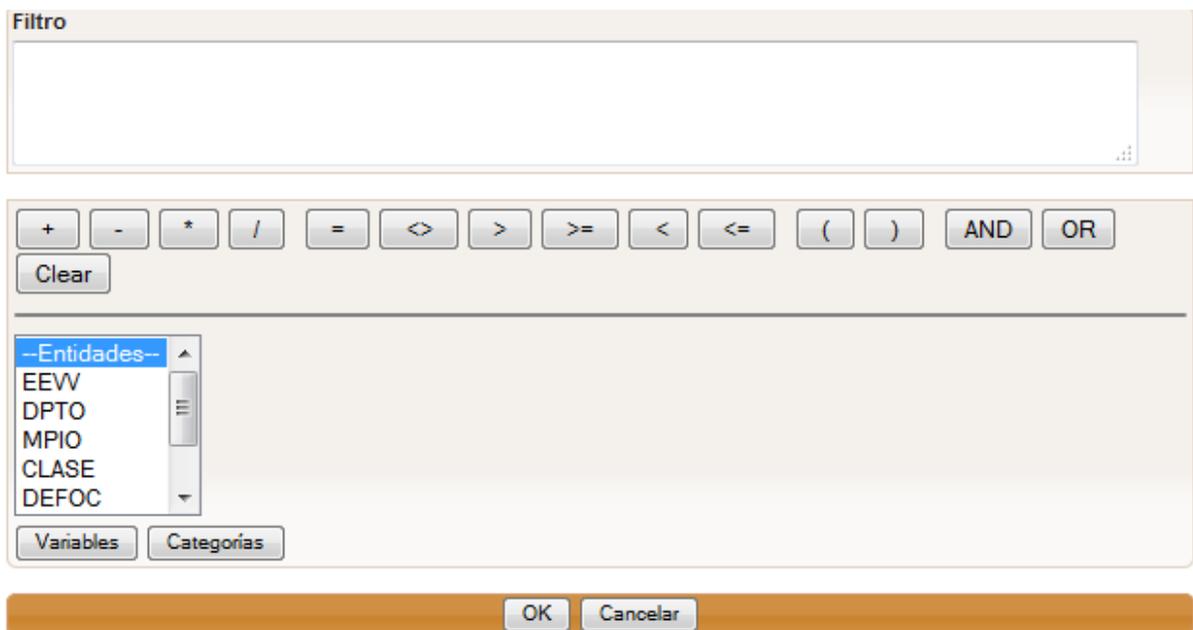
2.1.3 Los filtros en la aplicación

Sólo en el caso que usted prepare un programa en la opción "Programación en REDATAM" de la aplicación deberá determinar cuál será el nivel en que incluirá el filtro, en todos los demás casos será la aplicación la que determine el lugar apropiado para su inserción, usted sólo deberá elegir entre las opciones que se le presentan frente al texto "Filtro" u optar por construir una nueva expresión haciendo uso del "Constructor de expresiones".

Usando el Constructor de expresiones para una nueva definición de filtros

1.- Al hacer clic en el botón "Construir Filtro" se abre la ventana de la figura siguiente:

Ventana del Constructor de Expresiones



En la sección inferior y sobre el botón "Variables" encuentra el listado de entidades que componen la base de datos, la barra de desplazamiento ubicada inmediatamente a la derecha de ese listado le permite acceder a las entidades que poseen información sustantiva, a nivel de variable, que a usted le interesará recuperar. Esta es la entidad de DEFOC para las defunciones. Igualmente se encuentran las entidades GEOGRAFICAS (DPTO, MPIO y CLASE).

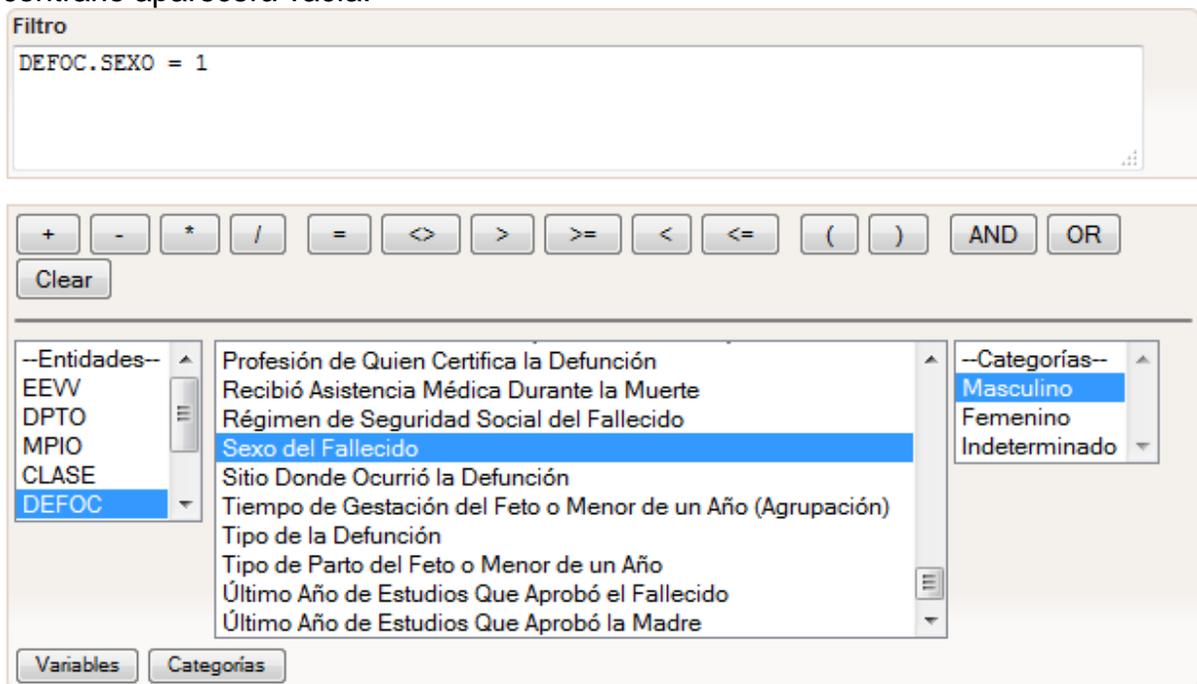
Procederemos a establecer un filtro que considere las defunciones de sexo masculino, Para ello realice los siguientes pasos:

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 8 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

Mueva la barra de desplazamiento que se encuentra a la derecha del listado de variables hasta que ubique la entidad "DEFOC", selecciónela dando un click sobre ella y dé un click sobre el botón "Variables".

Se abrirá una ventana con el listado de variables asociadas a la entidad " DEFOC ". Seleccione la variable "Sexo del fallecido" dando un doble click sobre ella para que aparezca en la ventana superior del constructor de expresiones, dé un click en el botón "=" ubicado en la barra de operadores aritméticos, operadores de relación y conectores lógicos que separa las ventanas principales del constructor de expresiones, por 'ultimo dé un click sobre el botón "Categorías".

Se abrirá una ventana mostrando las categorías disponibles para la variable seleccionada en el paso 1 y seleccione (dé doble click) la opción o categoría "Masculino" para posicionar la categoría numérica en la ventana superior del constructor de expresiones. Tenga presente que esta ventana sólo mostrará información para aquellas variables que posean categorías con rótulos, en caso contrario aparecerá vacía.



The screenshot shows a software interface for building filters. At the top, a text box labeled 'Filtro' contains the expression 'DEFOC.SEXO = 1'. Below this is a toolbar with various operators: '+', '-', '*', '/', '=', '<', '>', '>=', '<=', '(', ')', 'AND', and 'OR'. A 'Clear' button is also present. Below the toolbar is a list of variables under the heading '--Entidades--'. The variable 'Sexo del Fallecido' is highlighted in blue. To the right of the variable list is a dropdown menu labeled '--Categorías--' with 'Masculino' selected. At the bottom of the interface are two buttons: 'Variables' and 'Categorías'.

Para finalizar mueva la barra de desplazamiento del extremo derecho hasta que aparezca el botón "OK" en la parte inferior izquierda y dé un click sobre él. La ventana de Frecuencias para variables de nacimientos de la aplicación, en lo que respecta a la definición del nuevo filtro, deberá mostrar el aspecto de la imagen anterior.

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 9 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

Muy importante: Usted se puede ahorrar todo el procedimiento anterior digitando directamente la expresión de filtro en la ventana del editor de expresiones. Igualmente estas expresiones de filtro pueden ser guardadas como textos en un archivo y ser utilizadas posteriormente, pegándolas en el editor de expresiones del filtro.

2.2 Descargas de Información en Formato Excel y PDF

Al final de cada consulta Redatam+SP nos permite descargar el contenido de la consulta a un archivo en formato .XLS (Excel) o a un formato .PDF, cuando se descarga a un formato Excel, el sistema nos preguntará si deseamos abrirlo o guardarlo en este formato, seguido no solicitará ruta y nombre con que queremos guardar el archivo, si no le damos un nombre él lo guardará con el nombre reporte.xls, para descargas en formato PDF, nos mostrará la consulta en este formato y posteriormente podremos guardar este archivo.

3. PROCESAMIENTO DE DATOS

3.1 Frecuencias Defunciones No Fetales

Permite realizar frecuencias a nivel de variables donde se lista cada valor existente como una columna y la frecuencia de ocurrencias para cada valor en otra columna.

Definición de parámetros:

- Título de la Tabla: El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.
- Variable(s): Permite la selección de variables para su distribución de frecuencias, relacionada con las demás variables seleccionadas.
- Quiebre de Area: Permite mostrar el resultado de la consulta con quiebre o espacio en las frecuencias según el nivel seleccionado.
- Area Geográfica: En esta caja usted encontrará un listado de selecciones geográficas desde la que podrá seleccionar la división política administrativa a nivel de departamento y/o municipio, que le interese considerar en el procesamiento de la o las variables que haya seleccionado para la obtención de frecuencias. Las selecciones geográficas disponibles incluyen la totalidad de los departamentos y municipios. La opción predeterminada hace referencia a los departamentos de Colombia incluida la capital Bogotá. Para seleccionar uno o varios municipios, procederemos de la siguiente manera:

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 10 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

Queremos hacer una selección de 2 municipios de Cundinamarca.
 En la sección "Area Geográfica" ubicamos el departamento:

Area Geográfica

Seguido damos clic en el botón "Editar" y se abre la ventana siguiente:

Version 1.0

Red7 - Selección EnLínea

<p>Base: DEFOC08</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (*) EEVV <input type="checkbox"/> 05 "Antioquia", <input type="checkbox"/> 08 "Atlántico", <input type="checkbox"/> 11 "Bogotá D.C.", <input type="checkbox"/> 13 "Bolívar", <input type="checkbox"/> 15 "Boyacá", <input type="checkbox"/> 17 "Caldas", <input type="checkbox"/> 18 "Caquetá", <input type="checkbox"/> 19 "Cauca", <input type="checkbox"/> 20 "Cesar", <input type="checkbox"/> 23 "Córdoba", <input checked="" type="checkbox"/> 25 "Cundinamarca", <input type="checkbox"/> 27 "Chocó", 	<p>Texto de Selección</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">DPTO</td> <td>25 "Cundinamarca",</td> </tr> </table>	DPTO	25 "Cundinamarca",
DPTO	25 "Cundinamarca",		

Vemos que para el departamento de Cundinamarca esta seleccionada la caja de la izquierda y en el cuadro de texto de Selección, damos clic sobre la caja que esta marcada a la izquierda, para que se quite esta marca de selección e igualmente se quita el texto de selección.

Ahora damos clic sobre el texto de la izquierda en el Departamento Cundinamarca y Redatam nos mostrará todos los municipios pertenecientes a este Departamento:

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 11 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

Seleccionamos dos de los municipios que necesitamos, haciendo clic en la caja de la izquierda correspondiente a cada Municipio:

Ahora tenemos seleccionados los 2 Municipios y el texto de selección del lado derecho nos lo muestra, este texto de selección puede ser guardado, para uso posterior y evitar todo el proceso de selección nuevamente.

Red7 - Selección EnLínea Version 1.0

<p>Base: DEFOC08</p> <p><input type="checkbox"/> (*) EEVV</p> <p><input type="checkbox"/> 05 "Antioquia"</p> <p><input type="checkbox"/> 08 "Atlántico"</p> <p><input type="checkbox"/> 11 "Bogotá D.C."</p> <p><input type="checkbox"/> 13 "Bolívar"</p> <p><input type="checkbox"/> 15 "Bovacá"</p> <p><input type="checkbox"/> 17 "Caldas"</p> <p><input type="checkbox"/> 18 "Caquetá"</p> <p><input type="checkbox"/> 19 "Cauca"</p> <p><input type="checkbox"/> 20 "Cesar"</p> <p><input type="checkbox"/> 23 "Córdoba"</p> <p><input type="checkbox"/> (*) 25 "Cundinamarca"</p> <p style="padding-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/> 25001 "Agua De Dios"</p> <p style="padding-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/> 25019 "Albán"</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 25035 "Anapoima"</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 25040 "Anolaima"</p>	<p>Texto de Selección</p> <table style="width: 100%; border: 1px solid black; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">MPIO</td> <td style="padding: 2px;">25001 "Agua De Dios",</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">MPIO</td> <td style="padding: 2px;">25019 "Albán",</td> </tr> </table>	MPIO	25001 "Agua De Dios",	MPIO	25019 "Albán",
MPIO	25001 "Agua De Dios",				
MPIO	25019 "Albán",				

Para finalizar la selección, mueva la barra de desplazamiento del extremo derecho hasta que aparezca el botón "OK" en la parte inferior izquierda y dé un Click sobre él.

La sección de "Area Geográfica" seguirá mostrando como selección el Departamento de Cundinamarca, pero realmente la selección activa será la que acabamos de hacer, es decir la consulta que hagamos se hará sobre los municipios seleccionados en este caso Agua de Dios y Albán.

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 12 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

- **Universo:** Eventualmente usted podría desear obtener, en un sólo procesamiento, resultados para cada una de las divisiones político administrativas menores o para las divisiones que componen su selección geográfica. Por ejemplo, si su selección geográfica corresponde a un Departamento usted podría obtener resultados para cada uno de los municipios que lo componen y un cuadro resumen correspondiente al total de su área de selección. Al presionar con el ratón en la flecha del extremo derecho de la caja ubicada frente al texto "Universo" encontrará las opciones que le permitirán seleccionar el área de su interés.
- **Filtro:** En algunas secciones se pueden incluir filtros predefinidos que le permitirán trabajar, por ejemplo, sólo con un año específico. La opción predeterminada es "ninguno". La opción inicial es no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.



Si usted precisa trabajar con filtros distintos a los que se incluyen en la aplicación usted tiene la alternativa de construir de manera personalizada aquellos que requiera. Para ello debe presionar el botón "Construir Filtro" con lo que tendrá acceso a una ventana que le permitirá construir un nuevo filtro de casos.

- **Formato de Salida:** En esta sección puede elegir entre obtener sus resultados en forma sólo de tabla, sólo gráfico (funciona sólo en cruces de dos o mas dimensiones), tabla y gráfico o no obtener resultados para visualizar, en cambio, la petición en forma de un programa REDATAM.
- **Opciones de porcentaje:** Permite seleccionar el nivel de presentación de los datos entre valores abasoluto o porcentaje (fila, comuna o total).

Ejemplo:

Deteminar las frecuencias de defunciones no fatales en el sitio donde ocurrió la defunción según el departamento de ocurrencia para el año 2011.



PROCESAR INFORMACIÓN DE DEFUNCIONES NO FETALES 2008 - 2012

TABULADOS

Frecuencias Defunciones No Fetales

CRUCE DE VARIABLES

LISTA DE VARIABLES

INFORMACIÓN

Frecuencias Defunciones No Fetales

Definición de Parámetros

Título de la Tabla: Sitio de defunción según departamento

Variable(s):

- Sitio Donde Ocurrió la Defunción
- Año en que Ocurrió la Defunción
- Mes en que Ocurrió la Defunción
- Hora en que Ocurrió la Defunción
- Minutos en que Ocurrió la Defunción
- Sexo del Fallecido
- Estado Conyugal del Fallecido
- Edad del Fallecido (Agrupación quinquenal)
- Edad del Fallecido (Agrupación 7 grandes grupos)
- Último Año de Estudios Que Aprobó el Fallecido

Quiebre de Area: Departamento de Ocurrencia de la Defunción

Area Geográfica: Toda la base [Editar]

Universo: (Ninguno)

Filtro: Año 2011 [Construir Filtro]

DEFOC. AÑO=2011

Formato de Salida: Tabla

Opciones de Porcentaje: Absoluto

Ejecutar Ayuda

Fuente: DANE

Cuadro1: Frecuencias del sitio de defuncion según departamento de ocurrencia para el año 2011.

AREA # 05		Antioquia		
Sitio Donde Ocurrió la Defunción	Casos	%	Acumulado %	
Hospital/clínica	15.302	52.52	52.52	
Centro/puesto de salud	83	0.28	52.81	
Casa/domicilio	9.556	32.80	85.60	
Lugar de trabajo	170	0.58	86.19	
Vía pública	2.688	9.23	95.41	
Otro sitio	1.051	3.61	99.02	
Sin información	285	0.98	100.00	
Total	29.135	100.00	100.00	

AREA # 08		Atlántico		
Sitio Donde Ocurrió la Defunción	Casos	%	Acumulado %	
Hospital/clínica	6.498	78.38	78.38	
Centro/puesto de salud	21	0.25	78.64	
Casa/domicilio	1.397	16.85	95.49	
Lugar de trabajo	13	0.16	95.65	
Vía pública	239	2.88	98.53	
Otro sitio	105	1.27	99.79	
Sin información	17	0.21	100.00	
Total	8.290	100.00	100.00	

Fuente: DANE

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 14 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

3.2 Cruce Defunciones No Fetales

El cruce de variables se encuentra disponible en la sección " CRUCE DE VARIABLES " de la aplicación. Aquí usted podrá conocer la distribución de las categorías de una variable según el comportamiento de otra u otras, dependiendo si su análisis le lleva a trabajar con tabulados de dos o mas dimensiones. Puede elegir variables pertenecientes a una misma entidad, por ejemplo las variables "Sitio Donde Ocurrió la Defunción", "Certificado de Defunción Expedido Por"; "Edad del Fallecido" y "Probabel Manera de Muerte", o a entidades diferentes.

En realidad no existe un límite para el tipo de cruce de variables que puede obtener desde una de las ventanas a las que puede acceder desde la sección " CRUCE DE VARIABLES", sobre todo porque si hubiese algún cruce sustantivo que no pudiese realizar desde ellas, todavía le queda el recurso de la programación en línea desde la sección "Programación en REDATAM".

Definición de parametros:

- Título de la tabla: El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.
- Variable(s) o Fila: Al dar clic en la flecha ubicada en el extremo derecho de la caja puede seleccionar una de las variables disponibles en la lista.
- Columna: Si usted opta por esta sugerencia tendrá que el procesamiento considerará las variables predeterminadas de "Fila" y columna, dado que para obtener un cruce precisa de al menos dos variables.
- Variable Control: Puede seleccionar una variable Control, para relacionarla con las variables del cruce. En caso de seleccionar una variable de control esta aparecerá al lado izquierdo de la consulta.
- Opciones de porcentaje: Permite seleccionar el nivel de presentación de los datos entre valores abasoluto o porcentaje (fila, comuna o total).
- Area Geográfica: En esta caja usted encontrará un listado de selecciones geográficas desde la que podrá seleccionar la división política administrativa a nivel de departamento y/o municipio, que le interese considerar en el procesamiento de la o las variables que haya seleccionado para la obtención de frecuencias. Las selecciones geográficas disponibles incluyen la totalidad de los departamentos y municipios. La opción predeterminada hace referencia a los departamentos de colombia incluida la capital Bogotá.

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 15 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

- **Universo:** Eventualmente usted podría desear obtener, en un sólo procesamiento, resultados para cada una de las divisiones político administrativas menores o para las divisiones que componen su selección geográfica.
- **Filtro:** En algunas secciones se pueden incluir filtros predefinidos que le permitirán trabajar, por ejemplo, sólo con un año específico. La opción predeterminada es "ninguno". La opción inicial es no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.
- **Formato de Salida:** En esta sección puede elegir entre obtener sus resultados en forma sólo de tabla, sólo gráfico (funciona sólo en cruces de dos o mas dimensiones), tabla y gráfico o no obtener resultados para visualizar, en cambio, la petición en forma de un programa REDATAM.

Ejemplo:

Genere un cuadro de salida con las defunciones no fetales por persona que certifica la defunción, según departamento (Magdalena), área y sitio donde ocurrió la defunción.



PROCESAR INFORMACIÓN DE DEFUNCIONES
NO FETALES 2008 - 2012

▶ TABULADOS

▼ CRUCE DE VARIABLES

Cruce Defunciones No Fetales

▶ LISTA DE VARIABLES

▶ INFORMACIÓN

Cruce Defunciones No Fetales

Definición de Parámetros

Título de la Tabla:

Variable(s):

Por (Columna):

Por Control:

Opciones de Porcentaje:

Area Geográfica:

Universo:

Filtro:

Formato de Salida:

Fuente: DANE

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 16 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

Cuadro2: Persona que certifica la defunción, según departamento (Magdalena), área y sitio donde ocurrió la defunción.

Área de Ocurrencia de la Defunción	Sitio Donde Ocurrió la Defunción	Certificado de Defunción Expedido Por					Total
		Médico tratante	Médico no tratante	Médico legista	Personal de salud autorizado	Fundonario del registro civil	
Cabecera municipal	Hospital/clínica	237.108	280.108	53.057	195	-	570.468
	Centro/puesto de salud	1.222	1.756	534	13	-	3.527
	Casa/comicio	36.071	169.583	24.778	387	16	230.833
	Lugar de trabajo	105	456	2.581	2	2	3.146
	Vía pública	682	3.460	43.934	11	1	48.088
	Otro sitio	2.662	5.852	9.212	32	-	17.758
	Sin información	326	1.055	4.787	1	-	6.169
	Total	278.176	462.270	138.881	643	19	879.959
Centro poblado (Inspección corregimieto o caserío)	Hospital/clínica	399	876	307	13	-	1.595
	Centro/puesto de salud	260	303	116	13	-	692
	Casa/comicio	2.255	12.196	1.852	615	10	16.928
	Lugar de trabajo	8	97	408	6	-	520
	Vía pública	78	434	3.365	25	-	3.902
	Otro sitio	82	289	1.853	15	1	2.240
	Sin información	13	66	536	6	-	621
	Total	3.085	14.261	8.438	693	11	26.488
Rural disperso	Hospital/clínica	782	1.922	912	6	-	3.622
	Centro/puesto de salud	16	42	19	3	-	80
	Casa/comicio	5.954	28.954	6.873	941	25	42.777
	Lugar de trabajo	46	349	2.215	10	-	2.620
	Vía pública	326	1.393	14.437	28	-	16.184
	Otro sitio	318	991	11.296	39	-	12.644
	Sin información	53	309	2.954	6	1	3.323
	Total	7.523	33.960	38.706	1.033	26	81.230
Sin información	Hospital/clínica	-	1	2	-	-	3
	Casa/comicio	94	440	69	6	-	609
	Lugar de trabajo	1	6	51	-	-	58
	Vía pública	28	85	564	2	-	679
	Otro sitio	26	53	212	-	-	291
	Sin información	37	136	438	1	-	612
	Total	186	721	1.336	9	-	2.332
	Total	Médico tratante	Médico no tratante	Médico legista	Personal de salud autorizado	Fundonario del registro civil	Total
Hospital/clínica	238.279	282.907	54.278	214	-	575.678	
Centro/puesto de salud	1.498	2.101	669	31	-	4.299	
Casa/comicio	44.404	211.173	33.570	1.949	51	291.147	
Lugar de trabajo	160	908	5.256	18	2	6.344	
Vía pública	1.114	5.372	62.300	66	1	68.853	
Otro sitio	3.088	7.185	22.573	86	1	32.933	
Sin información	429	1.566	8.715	14	1	10.725	
Total	288.972	511.212	187.361	2.378	56	989.979	

Fuente: DANE

3.3 Conteos Defunciones No Fetales

Entre los tipos de procesamiento que se pueden obtener con REDATAM+SP se destaca las "LISTAS DE VARIABLES". Esta constituye un tipo especial de tabulados que se diferencian de las distribuciones de frecuencia, del cruce de variables y la obtención de promedios en el sentido de que las listas de áreas siempre están referidas a entidades seleccionables de la base de datos y en los resultados siempre aparece el código censal compuesto de la entidad de salida. En el caso de la base de datos REDATAM+SP para el certificado de defunción en Colombia las entidades seleccionables están compuestas por:

Jerarquía
DEPARTAMENTO
MUNICIPIO
AREA

Nombre de la entidad
DPTO
MPIO
CLASE

En esta aplicación el Municipio representa el nivel más bajo para el cual se puede obtener una lista de áreas. 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.

 DANE	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 17 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

En esta aplicación usted encontrará la forma en que puede emplear este tipo de tabulados.

Definición de parámetros:

- **Título de la tabla:** El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.
- **Entidad(es) a Contar:** Aquí es donde debe seleccionar la entidad que va a contar entre las opciones de la lista desplegable.
- **Nivel de Salida:** Aquí es donde usted debe elegir la entidad para la que espera obtener sus resultados. Sin embargo debe tener en cuenta que el nivel de salida esté siempre contenido en la selección geográfica elegida para el procesamiento.
- **Incluir Totales de:** permite adignas totales a la consulta a nivel de filas o columnas.
- **Area Geografica:** Permite realizar una consulta a nivel geográfica por departamento de ocurrencia.
Universo: Es aplicado en la consulta a nivel del área donde ocurrió la defunción según la selección.
- **Filtro:** Puede elegir entre los propuestos en la aplicación o tomar la opción inicial, es decir no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.
- **Formato de Salida:** Las alternativas son obtener una tabla, un gráfico o una combinación de ellas.

Dentro de los parámetros a ingresar se ingresan una o más variables y el resultado será el conteo de los elementos de la variable para cada una de las categorías que la componen. Por ejemplo, si usted elige la variable "Sexo" que se encuentra en la entidad DEFOC, para obtener una lista de áreas por Municipio y obtendrá una tabla en la que además de encontrar un campo que contiene el código compuesto para Departamento y Municipio, encontrará un campo para cada una de las categorías de esta variable.

Ejemplo:

Genere un cuadro de salida con el conteo de las defunciones no fetales por la probable manera de muerte según departamento de ocurrencia y área (cabecera municipal).

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES	CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 18 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales



PROCESAR INFORMACIÓN DE DEFUNCIONES NO FETALES 2008 - 2012

TABULADOS

CRUCE DE VARIABLES

LISTA DE VARIABLES

Conteos Defunciones No Fetales

INFORMACIÓN

Conteos Defunciones No Fetales

Definición de Parámetros

Título de la Tabla: Manera muerte segun departamento y cabec

Entidad(es) a Contar:

- Estado Conyugal de la Madre
- Último Año de Estudios Que Aprobó la Madre
- Estaba Embarazada Cuando Falleció
- Estuvo Embarazada Últimas 6 Semanas
- Estuvo Embarazada Últimos 12 Meses
- Probable Manera de Muerte (Muertes Violentas)**
- Departamento de Ocurrencia del Hecho (Muertes Violentas)
- Municipio de Ocurrencia del Hecho (Muertes Violentas)
- Como Determino la Causa de Muerte (Necropsia)
- Como Determino la Causa de Muerte (Historia clínica)

Nivel de Salida: Departamento de Ocurrencia de la Defunción

Incluir Totales de: Filas Columnas

Area Geográfica: Toda la base [Editar]

Universo: Cabecera municipal

Filtro: (Ninguno) [Construir Filtro]

Formato de Salida: Tabla

Ejecutar Ayuda

Fuente: DANE

Cuadro3: Probable manera de muerte según departamento de ocurrencia y área (cabecera municipal).

Código	Nombre del Departamento	Suicidio	Homicidio	Accidente de tránsito	Otro accidente	En estudio	Sin información	Total
05	Antioquia	518	5.363	1.370	1.216	141	201	8.809
08	Atlántico	112	884	295	226	2	97	1.616
11	Bogotá D.C.	562	2.936	1.225	894	396	732	6.745
13	Bolívar	77	532	216	221	5	67	1.118
15	Boyacá	96	141	225	181	20	68	731
17	Caldas	113	588	190	168	26	18	1.103
18	Caquetá	18	236	58	52	19	46	429
19	Cauca	86	683	209	80	19	58	1.135
20	Cesar	72	432	318	140	15	41	1.018
23	Córdoba	47	620	267	131	2	41	1.108
25	Cundinamarca	101	479	403	232	39	116	1.370
27	Chocó	10	149	36	52	7	52	306
41	Huila	107	402	348	120	23	56	1.056
44	La Guajira	25	342	100	66	7	20	560
47	Magdalena	70	549	185	146	3	41	994
50	Meta	77	514	319	139	15	48	1.112
52	Nariño	158	676	289	272	33	73	1.501
54	Norte de Santander	119	856	336	169	24	61	1.565
63	Quindío	71	447	133	95	7	9	762
66	Risaralda	92	1.081	236	162	25	32	1.628
68	Santander	139	629	473	244	26	74	1.585
70	Sucre	41	176	133	60	1	31	442
73	Tolima	111	478	383	249	24	27	1.272
76	Valle del Cauca	384	5.715	1.401	594	106	252	8.452
81	Arauca	19	117	45	26	9	7	223
85	Casanare	12	85	103	40	5	29	274
86	Putumayo	22	133	26	18	9	30	238
88	Archipiélago de San Andrés y Providencia	1	31	29	13	0	1	75
91	Amazonas	6	26	7	14	1	7	61
94	Guainía	5	2	0	6	1	3	17
95	Guaviare	6	41	7	15	1	5	75
97	Vaupés	8	3	3	5	1	2	22
99	Vichada	6	20	6	6	0	4	42
TOTAL		3.291	25.366	9.374	6.052	1.012	2.349	47.444

Fuente: DANE

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 19 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

4. INFORMACION

Este ítem nos permite tener material relacionado con el reporte del diccionario, programación en REDATAM y toda la documentación pertinente.

4.1 Información del Diccionario

Con este ítem podemos acceder a las variables que están en la base total, con las opciones:

- Todas las Variables: Nos mostrará todas las variables del Diccionario
- Variables Geográficas: Nos mostrará las variables correspondientes a la jerarquía.
- Variables Defunciones: Nos mostrará todas las variables correspondientes a cada una de las entidades que contienen la información propiamente dicha.
- Información de Categorías de: Con esta opción podemos tener acceso a cada uno de los dominios de cada variable, pudiendo ver dichas categorías para cualquiera de las variables del Diccionario de datos.

4.2 Programación REDATAM

Permite descargar el diccionario de datos y tener acceso a la programación de instrucciones

4.3 Documentación

Podremos ver certificados de defunción y todos los documentos que tengan relación con la parte metodológica y documentos de referencia para aclarar información que se encuentra en la base.

5. PROGRAMACIÓN EN REDATAM+SP

El lenguaje de comandos de Redatam (y por lo tanto, de R+SP) le permite comunicarse con el sistema mediante Programas que le indican la forma de procesar algún subconjunto de datos determinado por su selección. Habitualmente, la selección especificará un área geográfica, como una Localidad, dentro de un área mayor, como una ciudad. Por supuesto, una selección puede definir como área de interés la base de datos completa.

El lenguaje de R+SP está cercano a los lenguajes naturales y es de formato libre, por lo que

a) se puede incluir tantos espacios y líneas como los requeridos para facilitar la lectura y comprensión;

	MANUAL DEL SISTEMA DE CONSULTA WEB DEFUNCIONES		CÓDIGO: VERSIÓN: PÁGINA: 20 FECHA: 12-11-2014
	ELABORÓ: Ingeniero de Sistemas Estadísticas Vitales	REVISÓ: Coordinación Estadísticas Vitales	APROBÓ:

- b) los comandos y sus cláusulas pueden estar en más de una línea sin un carácter de continuación y
- c) es independiente de mayúsculas y minúsculas, (no así, el nombre de variables y entidades) por lo que estos caracteres se pueden utilizar para mejorar la lectura. Un asterisco *, ubicado en cualquier lugar antes del primer carácter de una línea, hará que ésta se transforme en una línea de comentario o de comando no ejecutable.

Un cambio importante en la sintaxis de los comandos R+SP con relación a su predecesor en winR+ es que ahora letras mayúsculas y minúsculas tienen diferencia, sobretodo en los nombres de variables y entidades. Por ejemplo, MUNIC.NOMBRE no es lo mismo que MUNIC.nombre, o munic.NOMBRE, o munic.nombre: en la programación, hay que respetar **exactamente** la escritura de cada variable en el diccionario.

Para los comandos y cláusulas es indiferente, tanto vale "**TYPE INTEGER**" como "type integer", pero es fuertemente recomendable que se use los comandos en letras mayúsculas.

5.1 Los Tres Comandos Básicos

El lenguaje de comandos de Redatam tiene sólo tres comandos básicos:

RUNDEF Define el ambiente en el que se enmarcará un proceso durante una ejecución, incluyendo la Selección que identifica el área geográfica que se desea procesar y sus condiciones opcionales, como el universo al que serán limitadas todas las ejecuciones. Este es el único comando requerido para un Programa R+SP.

DEFINE Crea nuevas variables (si corresponde) especifica sus características y permite grabarlas, si se desea. En un mismo Programa pueden utilizarse tantos **DEFINE** como se desee.

TABLE Describe un resultado y las condiciones específicas de su contenido. En un mismo Programa se puede utilizar tantos comandos **TABLE** como se requiera.

Para especificaciones más detalladas, favor consultar el manual de procesamiento "Man_RedatamSPPEsp1.pdf", que se puede bajar del sitio web de REDATAM+SP en el link que esta en el menú principal "Descargar Software de R+SP".

Nota: *La base de este documento, fue tomada de la pagina WEB del INE de Chile y Celade, y fue modificada para adaptarla a la situación y geografía Colombiana, manteniendo los conceptos, definiciones y estructuras de la plataforma REDATAM+SP.*