

# Departamento Administrativo Nacional de Estadística



## Producción Estadística PES

Dirección de Censos y Demografía /  
Coordinación de Estadísticas Vitales  
DCD - EEVV

**Manual de uso de Validadores para la  
verificación de la calidad de las Estadísticas  
Vitales en las bases RUAF - ND**

Septiembre - 2017

## 1. ALCANCE

Los validadores para la verificación de la calidad de las Estadísticas Vitales en las bases RUAF – ND, es una herramienta informática que permite la revisión automatizada a través de una plantilla de validación de datos aplicando funciones y macros en Excel. Esto se aplica a las tablas de datos que genera el aplicativo RUAF – ND, cuando se selecciona una consulta de datos y la generación de la misma se realiza en formato texto, tanto para nacido vivo como para defunciones. Una vez descargada dicha consulta el validador importa la tabla de datos correspondiente y de acuerdo a la revisión de cada una de las variables seleccionadas. El reporte que arroja el validador es evaluado y enviado a las diferentes entidades territoriales de salud para su verificación y corrección en los casos que esto aplique o por el contrario la confirmación del mismo. Las consultas realizadas se deben disponer de forma ordenada y precisa para su seguimiento y control. El presente manual pretende dar una explicación general en el uso de los validadores.

## 2. OBJETIVO

Facilitar el uso del aplicativo de validación para la información sobre nacimientos y defunciones, y estandarizar la aplicación de criterios de validación establecidos por los conceptos médico-clínicos y normas vigentes, adelantado por el grupo temático de Estadísticas Vitales – DANE, en aras de aumentar la calidad de los datos y la oportunidad en la información.

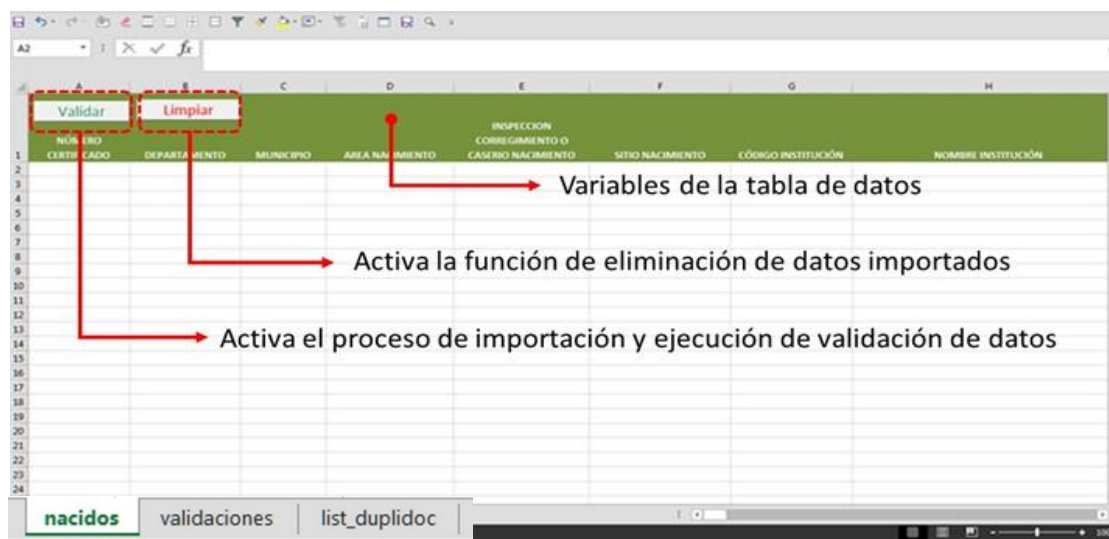
El uso de los validadores busca la sistematización, automatización, optimización y estandarización de los procesos de revisión de datos de las estadísticas vitales dispuestos en el aplicativo RUAF – ND, de forma continua y oportuna, permitiendo reducir los tiempos en su revisión y consulta a la fuente.

## 3. CONTENIDO – DESCRIPCIÓN DE VARIABLES Y SU VALIDACIÓN:

### Características generales de la plantilla del validador RUAF – Nacido Vivo

Esta plantilla permite la importación, revisión y generación de alertas para la revisión de datos, tiene una capacidad de aproximada de 700.000 de registros, teniendo en cuenta que no es una herramienta para procesar un alto volumen de datos, se debe considerar el tiempo de ejecución del mismo. Por ser un desarrollo informático en Windows permite su ejecución en este sistema operativo (Office 2010) a nivel local.

**Hoja / nacidos:** Importación de datos y resultados de la validación



PROCESO: Producción Estadística

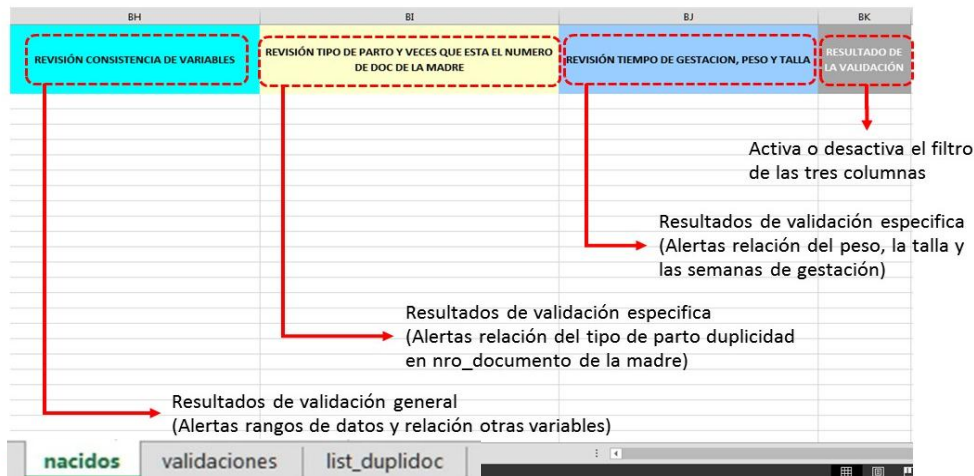
SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

## Hoja / nacidos: Importación de datos y resultados de la validación (extremo derecho de la tabla)



The screenshot shows a spreadsheet with columns BH, BI, BJ, and BK. The following filters are applied:

- BH:** REVISIÓN CONSISTENCIA DE VARIABLES (General validation results)
- BI:** REVISIÓN TIPO DE PARTO Y VECES QUE ESTA EL NUMERO DE DOC DE LA MADRE (Specific validation results for birth type and mother's document number)
- BJ:** REVISIÓN TIEMPO DE GESTACION, PESO Y TALLA (Specific validation results for gestation time, weight, and height)
- BK:** RESULTADO DE LA VALIDACIÓN (Active or deactivate the filter for the three columns)

Navigation tabs at the bottom: **nacidos** | validaciones | list\_duplidoc

## Hoja / validaciones: Plantilla para validación de datos , los resultados se muestran en la hoja “nacidos” (hojas bloqueadas)

NO VARIABLE	NOMBRE	MENSAJE DE ERROR	VALOR REGISTRADO
1	NUMERO CERTIFICADO		1226395
2	DEPARTAMENTO		ANTIOQUIA
2	MUNICIPIO		YARUPAL
3	AREA NACIMIENTO		CAECEDRA MUNICIPAL
3	INSPECCION CORREGIMIENTO O CASE		
4	SPHO NACIMIENTO		INSTITUCION DE SALUD
5	CODIGO INSTITUCION		05807022801
5	NOMBRE INSTITUCION		05807022801 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS YARUPAL MASCULINO
6	SEXO		4000
7	PESO (g/mol)		55
8	TALLA (cm/mes)		170192014
9	FECHA NACIMIENTO		00.01.00
10	HORA NACIMIENTO		
11	PARTO A TERMINO POR		MEDICO
12	TIEMPO DE GESTACION		41
13	NUMERO CONSULTAS PRENATALES		5
14	TIPO PARTO		ESPONTANEO
15	MULTIPLICIDAD DEL EMBARAZO		DOBLE
16	AFGAR1		8
16	AFGAR2		10
17	GRUPO SANGUINEO		A
17	FACTOR RH		POSITIVO
18	PERTENENCIA ETNICA		NINGUNO DE LOS ANTERIORES
18	GRUPO INDIGENA		
19	NOMBRES MADRE		MATALIA
19	APELLIDOS MADRE		LEZCANO GONZALEZ
20	TIPO DOCUMENTO MADRE		CEDULA DE CIUDADANA
21	NUMERO DOCUMENTO MADRE		104450832
22	EDAD MADRE		15
23	ESTADO CONJUGAL MADRE		ESTÁ SOLTERA
24	NIVEL EDUCATIVO MADRE		MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA
24	ULTIMO AÑO APROBADO MADRE		11
25	PAIS RESIDENCIA		COLOMBIA
25	DEPARTAMENTO RESIDENCIA		ANTIOQUIA
25	MUNICIPIO RESIDENCIA		YARUPAL
26	AREA RESIDENCIA		CAECEDRA MUNICIPAL
26	LOCALIDAD		
26	BARRIO		LOS LLANOS
26	DIRECCION		LOS LLANOS
26	CENTRO POBLADO		
26	RURAL DISPERSO		
27	NUMERO NIÑOS NACIDOS VIVOS		1
28	FECHA ANTERIOR NIÑO NACIDO VIVO		
29	NUMERO EMBARAZOS		1
30	PERSONA SEGURADA		SUBSIDIADO
31	TIPO ADMINISTRADORA		ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SUBSIDIADO
31	NOMBRE ADMINISTRADORA		COPIFAMA ANTIOQUIA-CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE ANTIOQUIA
32	EDAD PADRE		34
33	NIVEL EDUCATIVO PADRE		SIN INFORMACION
33	ULTIMO AÑO APROBADO PADRE		
34	NOMBRES Y APELLIDOS CERTIFICADOR		CAROLINA TORO CORREA
35	NUMERO DOCUMENTO CERTIFICADOR		102840606
35	TIPO DOCUMENTO CERTIFICADOR		CEDULA DE CIUDADANA
37	PROFESION CERTIFICADOR		MEDICO
38	REGISTRO PROFESIONAL CERTIFICADOR		17-10018-13
39	DEPARTAMENTO EXPEDICION		ANTIOQUIA
39	MUNICIPIO EXPEDICION		YARUPAL
39	FECHA EXPEDICION		170192014
40	ESTADO CERTIFICADO		CONFIRMADO

Navigation tabs: **validaciones** | list\_duplidoc

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

**Hoja / list\_duplidoc:** Plantilla para validación específica de datos, los resultados se muestran en la hoja “nacidos” (hojas bloqueadas)

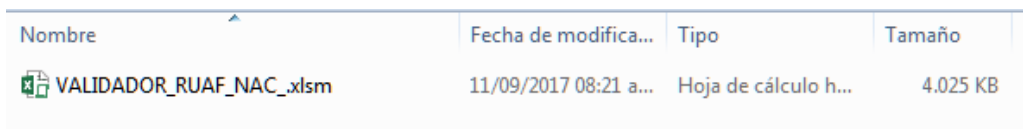



A	B	C	D	E	F	G	H	I
NÚMERO DOCUMENTO MADRE	MULTIPLICIDAD EMBARAZO	VECES QUE SE REPITE	REVISIÓN TIPO DE PARTO Y VECES QUE ESTA EL NUMERO DE DOC DE LA MADRE	SEXO	TIEMPO DE GESTACIÓN	PESO (Gramos)	TALLA (Centímetros)	REVISIÓN TIEMPO DE GESTACION, PESO Y TALLA

### Proceso de ejecución del Validador RUAF – Nacido Vivo

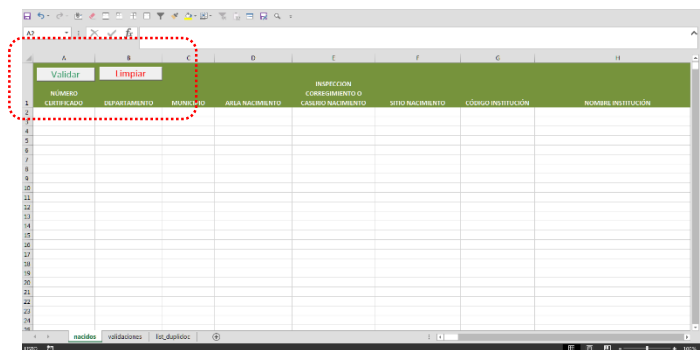
El validador es una herramienta informática desarrollada en Excel – Office V2010, que mediante funciones y macros realiza la importación y validación de la información previamente descargada del aplicativo RUAF – ND. Las validaciones realizadas aplican a algunas variables, teniendo en cuenta que el sistema de captura del RUAF ya realiza la mayoría de validaciones en el diligenciamiento del formato digital. En algunas ocasiones el sistema le solicitará que habilite o de permisos para uso de macros.

1. Seleccione el libro de Excel que corresponde al validador de Nacimientos (VALIDADOR\_RUAF\_NAC).



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 VALIDADOR_RUAF_NAC_xlsm	11/09/2017 08:21 a...	Hoja de cálculo h...	4.025 KB

2. Seleccione el botón “Validar”



PROCESO: Producción Estadística

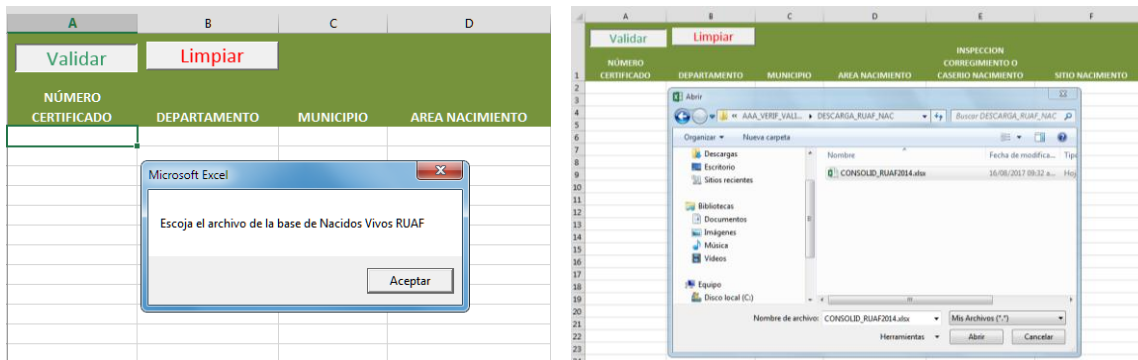
SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

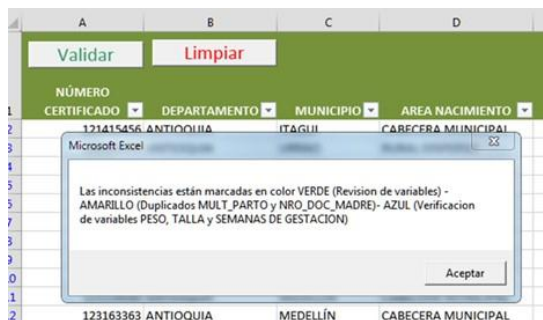
REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

3. Seleccione “Aceptar” y ubique la tabla de consulta de datos previamente descargada en modo “TEXTO”, seleccione el libro de Excel y Abrir.



4. Una vez seleccionada la tabla el sistema importa los datos, este proceso demora algunos minutos de acuerdo al número de registros, para ver el progreso observe en la parte inferior izquierda el avance y los mensajes correspondientes. Terminado este proceso indica las características de cada una de las columnas donde se encuentra el producto de las diferentes validaciones.



BH	BI	BJ	BK
REVISIÓN CONSISTENCIA DE VARIABLES	NOVEDAD TIPO DE PARTO Y VECES QUE ESTA EL NUMERO DE DOC DE LA MADRE	NOVEDAD TIEMPO DE GESTACION, PESO Y TALLA	RESULTADO DE LA VALIDACION
2	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE	43_Revisar - variable TIEMPO GEST = ( ) PESO= (2260) TALLA = (49)	1
3	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE		1
4	42_Revisar - multiplicidad del parto = (DOBLE) y veces que se RE		1
5	42_Revisar - multiplicidad del parto = (TRIPLE) y veces que se RE		1
6	42_Revisar - multiplicidad del parto = (CUÁDRUPLE O MÁS) y ve		1
7	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE		1
8	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE		1
9	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE		1
10	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE		1
11	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
12	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE		1
13	42_Revisar - multiplicidad del parto = (SIMPLE) y veces que se RE		1
14	#21_2_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (9808225789		1
15	#21_2_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (9808225789		1
16	#32_3_Revisar - variable edad del padre = (VACIO)		1
17	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
18	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
19	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
20	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
21	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
22	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
23	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
24	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
25	#17_1_Revisar - variable grupo sanguíneo = (VACIO) y vari		1
26	#17_1_Revisar - variable grupo sanguíneo = (VACIO) y vari		1
27	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1
28	#26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO		1

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

Los resultados de las validaciones se diferencian por las características propias de la revisión de los datos, en la columna “REVISIÓN CONSISTENCIA DE VARIABLES”, corresponde a la validación de cada una de las variables en los siguientes aspectos:

- Rangos de respuesta en la variable, ejemplo: rango de peso del nacido vivo al nacer de 500gr a 5.000gr.
- Relación de datos entre variables, ejemplo: La variable peso = (VACIO) y variable sitio de parto = (INSTITUCION DE SALUD)

El texto del resultado de la validación describe la variable o las variables que se consideran para su revisión en un solo renglón, cuando son varias las alertas de revisión se diferencian a través de un carácter separador “#”.

**REVISIÓN CONSISTENCIA DE VARIABLES**

# 26\_2\_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO)  
# 21\_2\_Revisar - variable NUM\_DOC\_Madre = (98082257896) - (Num\_carac 11) y variable TIPO de doc. madre = ( CÉDULA DE CIUDADANÍA.)  
# 21\_2\_Revisar - variable NUM\_DOC\_Madre = (98082257896) - (Num\_carac 11) y variable TIPO de doc. madre = ( CÉDULA DE CIUDADANÍA.)  
# 21\_2\_Revisar - variable NUM\_DOC\_Madre = (98082257896) - (Num\_carac 11) y variable TIPO de doc. madre = ( CÉDULA DE CIUDADANÍA.)  
# 32\_3\_Revisar - variable edad del padre = (VACIO)  
# 26\_2\_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO)  
# 26\_2\_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO)  
# 26\_2\_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO)  
# 26\_2\_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO) # 32\_3\_Revisar - variable edad del padre = (VACIO)  
# 17\_1\_Revisar - variable grupo sanguíneo = (VACIO) y variable sitio nacimiento = (INSTITUCION DE SALUD) # 17\_2\_Revisar - variable RH = (VACIO) y variable sitio nacimiento = (INSTITUCION DE SALUD) # 26\_2\_Revisar - variabl

En la columna de “REVISIÓN TIPO DE PARTO Y VECES QUE ESTA EL NUMERO DE DOC DE LA MADRE”, corresponde a la comparación de la variable “multiplicidad del embarazo” y el número de veces que se repite el número de documento de la madre en la tabla de datos descargada.

**REVISIÓN MULTIPLICIDAD DEL EMBARAZO Y VECES QUE ESTA EL NUMERO DE DOC DE LA MADRE**

42\_Revisar - multiplicidad del embarazo = (SIMPLE) y veces que se REPITE el NRO\_DOC\_MADRE = (2)  
42\_Revisar - multiplicidad del embarazo = (SIMPLE) y veces que se REPITE el NRO\_DOC\_MADRE = (2)  
42\_Revisar - multiplicidad del embarazo = (DOBLE) y veces que se REPITE el NRO\_DOC\_MADRE = (1)

En la columna de “REVISIÓN TIEMPO DE GESTACIÓN, PESO Y TALLA”, corresponde a la verificación de la tabla suministrada por Ministerio de Salud y Protección Social, donde se identifica la relación de peso, talla y semanas de gestación del recién nacido (ver anexo).

**REVISIÓN TIEMPO DE GESTACION, PESO Y TALLA**

43\_Revisar - variable TIEMPO GEST = (28) PESO= (2860) TALLA = (50)  
43\_Revisar - variable TIEMPO GEST = (40) PESO= (1973) TALLA = (45)

PROCESO: Producción Estadística

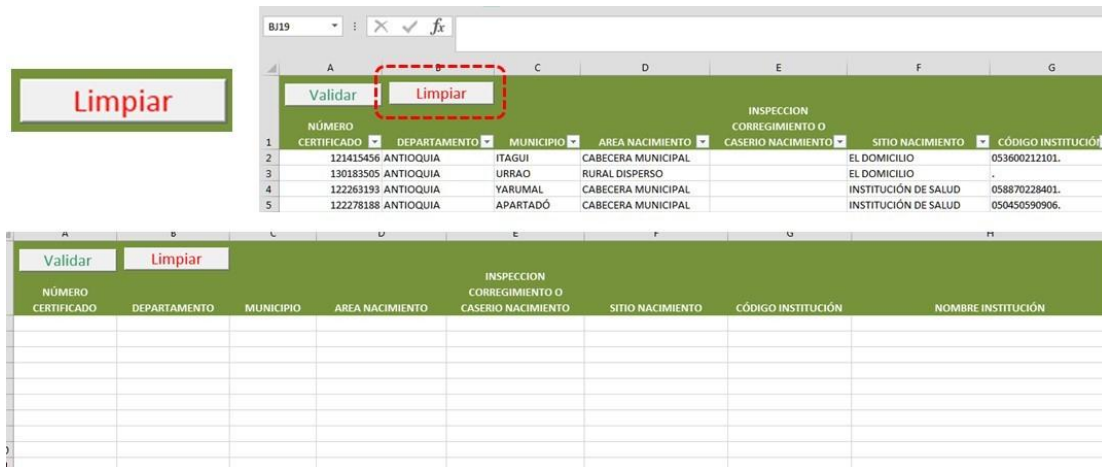
SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

5. Seleccione los registros que generaron alerta de revisión en un nuevo archivo para realizar el seguimiento y control.
6. Para realizar una nueva consulta seleccione previamente en la hoja “nacidos”, el botón “LIMPIAR”, para tener nuevamente el área donde se importan los datos en blanco.



Es importante anotar que el manejo de los archivos debe responder a las recomendaciones de la administración de datos establecidos en las normas legales y técnicas vigentes. El desarrollo y optimización de esta herramienta está sujeta a actualizaciones.

### Descripción de las validaciones en la consulta de datos RUAF – Nacido Vivo

La información generada por el validador indica una alerta de revisión y no constituyen un señalamiento definitivo de error u omisión de los datos consignados.

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_1_Revisar - variable número de certificado = (VACIO)	Este campo es obligatorio, realizar la consulta pertinente a la fuente
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_2_Revisar - variable número de certificado DIFERENTE a 9 dígitos	El <b>número de certificado</b> debe tener 9 dígitos numéricos, realizar la consulta pertinente a la fuente
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_3_Revisar - variable número de certificado debe INICIAR con 1 o 5	El número de certificado de nacido vivo inicia en los dígitos 1 o 5, diferente a estos valores genera alerta de consulta a la fuente.
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_4_Revisar - variable Número de Certificado es IGUAL al número de doc de la madre	El número de certificado de nacido vivo es igual al número de documento de la madre del recién nacido, realizar la consulta pertinente a la fuente

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
2	DEPARTAMENTO	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	No la realiza el validador
2	MUNICIPIO	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	No la realiza el validador
3	AREA NACIMIENTO	En el diligenciamiento realiza esta validación	No la realiza el validador
3	INSPECCION CORREGIMIENTO O CASERIO NACIMIENTO	3_1_Revisar - Variable inspección o corregimiento de ocurrencia = (VACIO), y variable área de nacimiento = (CENTRO POBLADO)	Si la variable <b>área de nacimiento es</b> "CENTRO POBLADO", la variable <b>inspección corregimiento o caserío nacimiento</b> debe corresponder al nombre del centro poblado donde ocurre el hecho vital y no debe estar "VACIO".
4	SITIO NACIMIENTO	4_1_Revisar - variable sitio de nac. = (INSTITUCION DE SALUD) y Variable Área de nac = (Centro poblado o Rural disperso) - (salvo algunas excepciones, en áreas diferentes a la cabecera no hay instituciones de salud)	Si en la variable <b>sitio nacimiento es</b> "INSTITUCION DE SALUD", y en la variable <b>área de nacimiento es</b> = "CENTRO POBLADO O RURAL DISPERSO", salvo algunas excepciones, en áreas diferentes a la cabecera no hay instituciones de salud. Si de antemano se tiene completa seguridad y claridad de la ubicación particular de estas instituciones queda a discreción del solicitante realizar la debida consulta con la fuente.
5	CÓDIGO INSTITUCIÓN	5_1_Revisar - variable de código de institución = (VACIO)	Si en la variable <b>código institución está</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
5	NOMBRE INSTITUCIÓN	5_2_Revisar - variable nombre de la institución = (VACIO)	Si en la variable <b>nombre institución está</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
6	SEXO	6_1_Revisar - variable sexo del nacido v. (VACIO)	Si la variable <b>sexo esta</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
7	PESO (Gramos)	7_1_Revisar - variable peso (VACIO) y variable sitio nacimiento (INSTITUCION DE SALUD)	Si en la variable <b>peso esta</b> "VACIO", y en la variable <b>sitio de parto</b> "INSTITUCION DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente
7	PESO (Gramos)	7_2_Revisar - variable peso (DATO) DIFERENTE de 500 a 5.000 gramos	Esta validación hace referencia a los rangos del <b>peso</b> del nacido vivo (500 a 5.000 gramos) y las variables del <b>sitio nacimiento y parto atendido por</b> . En caso de exceder estos rangos consultar con la fuente.
7	PESO (Gramos)	7_3_Revisar - variable peso (DATO) DIFERENTE de 400 a 6.000 gramos (rango para personal igual Aten Par - Medico / en institución de salud)	Esta validación hace referencia a los rangos del <b>peso</b> del nacido vivo (400 a 6.000 gramos). Para esta observación en particular se amplían los rangos cuando y las variables del <b>sitio nacimiento es</b> "INSTITUCION DE SALUD" y <b>parto atendido por</b> "MÉDICO". . En caso de exceder estos rangos consultar con la fuente.
8	TALLA (Centímetros)	8_1_Revisar - variable talla = (VACIO) y variable sitio nacimiento = (INSTITUCION DE SALUD)	Si en la variable <b>talla es</b> "VACIO" y en la variable <b>sitio de parto</b> "INSTITUCION DE SALUD". En caso de exceder estos rangos consultar con la fuente.



PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
8	TALLA (Centímetros)	8_2_Revisar - variable talla = (DATO) DIFERENTE de 20 a 60 centímetros	Esta validación hace referencia a los rangos de la <b>talla</b> del nacido vivo (20 a 60 centímetros) y las variables del <b>sitio nacimiento y parto atendido por</b> . En caso de exceder estos rangos consultar con la fuente.
8	TALLA (Centímetros)	8_3_Revisar - variable talla = (DATO) DIFERENTE de 15 a 65 centímetros (rango para personal igual Aten Par - Medico / en institución de salud)	Esta validación hace referencia a los rangos del Peso del nacido vivo (15 a 65 gramos). Para esta observación en particular se amplían los rangos cuando y las variables del <b>sitio nacimiento</b> "INSTITUCION DE SALUD" y <b>parto atendido por</b> "MÉDICO". En caso de exceder estos rangos consultar con la fuente.
9	FECHA NACIMIENTO	En el diligenciamiento realiza esta validación	No la realiza el validador
10	HORA NACIMIENTO	En el diligenciamiento realiza esta validación	No la realiza el validador
11	PARTO ATENDIDO POR	11_1_Revisar - variable sitio nacimiento (INSTITUCION DE SALUD) y variable parto atendido por (PARTERA U OTRA PERSONA)	Si la variable <b>sitio nacimiento</b> "INSTITUCION DE SALUD" y en la variable <b>parto atendido por</b> "PARTERA U OTRA PERSONA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
12	TIEMPO DE GESTACIÓN	12_1_Revisar - variable tiempo de gestación (VACIO) y variable sitio nacimiento (INSTITUCIÓN DE SALUD)	Si la variable <b>tiempo de gestación</b> "VACIO" y la variable <b>sitio nacimiento</b> "INSTITUCIÓN DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
12	TIEMPO DE GESTACIÓN	12_2_Revisar - variable tiempo de gestación (DATO) DIFERENTE de 20 a 42 semanas	Si el dato consignado en la variable <b>tiempo de gestación</b> , está fuera del rango de 20 a 42 semanas, realizar la consulta pertinente a la fuente.
13	NÚMERO CONSULTAS PRENATALES	En el diligenciamiento realiza esta validación	No la realiza el validador
14	TIPO PARTO	14_1_Revisar - variable tipo de parto (IGNORADO) y variable sitio nacimiento (INSTITUCION DE SALUD)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>tipo parto</b> "IGNORADO" cuando este ocurrió en <b>sitio nacimiento</b> "INSTITUCION DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
14	TIPO PARTO	14_2_Revisar - variable tipo de parto (CESARIA o INSTRUMENTADO) y variable sitio de parto (EL DOMICILIO)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>tipo parto</b> "CESARIA o INSTRUMENTADO" cuando este ocurrió en <b>sitio nacimiento</b> "EL DOMICILIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
14	TIPO PARTO	14_3_Revisar - variable tipo de parto (CESARIA o INSTRUMENTADO) y variable sitio de parto (OTRO SITIO)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>tipo parto</b> "CESARIA o INSTRUMENTADO" cuando este ocurrió en <b>sitio nacimiento</b> "EL DOMICILIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
14	TIPO PARTO	14_4_Revisar - variable tipo de parto (VACIO)	Si en la variable <b>tipo de parto</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
15	MULTIPLICIDAD EMBARAZO	15_1_Revisar - variable multiplicidad del embarazo (VACIO)	Si en la variable <b>multiplicidad del embarazo</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
15	MULTIPLICIDAD EMBARAZO	15_2_Revisar - variable multiplicidad del embarazo (Triple, cuádruple o más ) y variable sitio parto (El domicilio - otro sitio)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>multiplicidad embarazo</b> "TRIPLE, CUADRUPLE O MÁS" cuando este ocurrió en <b>sitio nacimiento</b> "EL DOMICILIO – OTRO SITIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
16	APGAR1	16_1_Revisar - variable APGAR1 (VACIO) y variable sitio nacimiento (INSTITUCIÓN DE SALUD)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>APGAR1</b> "VACIO" cuando este ocurrió en <b>sitio nacimiento es</b> "INSTITUCION DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
16	APGAR2	16_2_Revisar - variable APGAR2 (VACIO) y variable sitio nacimiento (INSTITUCION DE SALUD)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>APGAR2</b> "VACIO" cuando este ocurrió en <b>sitio nacimiento es</b> "INSTITUCION DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
17	GRUPO SANGUINEO	7_1_Revisar - variable grupo sanguíneo (VACIO) y variable sitio nacimiento (INSTITUCION DE SALUD)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>grupo sanguíneo</b> "VACIO" y la variable <b>sitio nacimiento es</b> "INSTITUCION DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
17	FACTOR RH	17_2_Revisar - variable RH (VACIO) y variable sitio nacimiento (INSTITUCION DE SALUD)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>RH esta</b> "VACIO" y la variable <b>sitio nacimiento es</b> "INSTITUCION DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
18	PERTENENCIA ÉTNICA	18_1_Revisar - variable Pert_étnica = (VACIO)	Si en la variable <b>pertenencia étnica esta</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
18	GRUPO INDIGENA	18_2_Revisar - variable grupo Indígena = (VACIO) y variable pertenencia étnica = (INDIGENA)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>grupo Indígena esta</b> "VACIO" y la variable <b>pertenencia étnica es</b> "INDIGENA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
18	GRUPO INDIGENA	18_3_Revisar - variable grupo indígena diferente a (VACIO) y variable pertenencia étnica diferente a (INDIGENA)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>grupo Indígena hay información</b> y la variable <b>pertenencia étnica es diferente a</b> "INDIGENA", realizar la consulta pertinente a la fuente
19	NOMBRES MADRE	En el diligenciamiento realiza esta validación	No la realiza el validador
19	APELLIDOS MADRE	En el diligenciamiento realiza esta validación	No la realiza el validador
20	TIPO DOCUMENTO MADRE	20_1_Revisar - variable tipo de documento de la madre (VACIO)	Si en la variable <b>tipo de documento de la madre</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
20	TIPO DOCUMENTO MADRE	20_2_Revisar - variable Tipo de Doc Madre (dato) y edad de la madre (dato)	Esta validación relaciona la <b>edad madre</b> (menores de 18 años) con <b>tipo de documento madre</b> "CÉDULA DE CIUDADANÍA".
21	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	21_1_Revisar - variable número de doc. Madre (dato) y variable tipo de doc. Madre (dato)	Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>número de documento de la madre está</b> "VACIO" y variable <b>tipo de documento madre es diferente a</b> "SIN INFORMACIÓN", realizar la consulta pertinente a la fuente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
21	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	21_2_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (dato) - (Num_carac - dato) y variable TIPO de doc. madre = (CÉDULA DE CIUDADANÍA.)	Rango <b>tipo documento madre</b> "CÉDULA DE CIUDADANÍA", variable <b>número documento madre</b> de 20.000.000 a 70.000.000 o 1.000.000.000 a 1.999.999.999
21	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	21_3_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (dato) - (Num_carac - dato) y variable TIPO de doc. madre = (CÉDULA DE EXTRANJERÍA.)	Rango <b>tipo documento madre</b> "CÉDULA DE EXTRANJERÍA", variable <b>número documento madre</b> de 2 a 6 caracteres
21	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	21_4_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (dato) - (Num_carac - dato) y variable TIPO de doc. madre = (PASAPORTE.)	Rango <b>tipo documento madre</b> "PASAPORTE", variable <b>número documento madre</b> de 2 a 10 caracteres
21	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	21_5_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (dato) - (Num_carac - dato) y variable TIPO de doc. madre = (REGISTRO CIVIL.)	Rango <b>tipo documento madre</b> "REGISTRO CIVIL", variable <b>número documento madre</b> de 5 a 10 caracteres
21	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	21_6_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (dato) - (Num_carac - dato) y variable TIPO de doc. madre = (SIN INFORMACIÓN.)	Rango <b>tipo documento madre</b> "SIN INFORMACIÓN", variable <b>número documento madre</b> debe estar vacío
21	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	21_7_Revisar - variable NUM_DOC. Madre = (dato) - (Num_carac - dato) y variable TIPO de doc. madre = (TARJETA DE IDENTIDAD.)	Rango <b>tipo documento madre</b> "TARJETA DE IDENTIDAD", variable <b>número documento madre</b> de 65.000.000.000 a 99.999.999.999 o 1.000.000.000 a 1.999.999.999
22	EDAD MADRE	22_1_Revisar - variable edad de la madre (dato) - (Rango de 10 a 54 años)	Si el dato consignado en la variable <b>edad madre</b> , está fuera del rango de 10 a 54 años, realizar la consulta pertinente a la fuente.
23	ESTADO CONYUGAL MADRE	Sin validación	No la realiza el validador
24	NIVEL EDUCATIVO MADRE	24_1_Revisar - variable nivel educativo de la madre = (VACIO)	Si la variable <b>nivel educativo madre es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
24	NIVEL EDUCATIVO MADRE	24_2_Revisar - variable nivel educativo de la madre (dato) y Ultimo grado aprobado (dato)	Esta validación relaciona el <b>nivel educativo madre</b> y el <b>último año aprobado madre</b> (ver tabla anexa)
24	NIVEL EDUCATIVO MADRE	24_3_Revisar - variable EDAD de la MADRE = (dato) y variable ULTIMO GRADO aprobado de la madre = (dato)	Esta validación relaciona la <b>edad madre</b> , el <b>nivel educativo madre</b> y el <b>último año aprobado madre</b> (ver tabla anexa)
24	ULTIMO AÑO APROBADO MADRE	Está contenida la validación de la variable <b>nivel educativo madre</b>	Está contenida la validación de la variable <b>nivel educativo madre</b>
25	PAÍS RESIDENCIA	25_1_Revisar - variable país de residencia de la madre = (VACIO)	Si la variable <b>país residencia es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
25	DEPARTAMENTO RESIDENCIA	25_2_Revisar - variable departamento de residencia de la madre = (VACIO)	Si la variable <b>departamento residencia es</b> "VACIO" y la variable <b>país residencia es</b> "COLOMBIA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
25	MUNICIPIO RESIDENCIA	25_3_Revisar - variable municipio de residencia de la madre = (VACIO)	Si la variable <b>municipio residencia es</b> "VACIO" y la variable <b>país residencia es</b> "COLOMBIA", realizar la consulta pertinente a la fuente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
26	AREA RESIDENCIA	26_1_Revisar -variable area de residencia de la madre = (VACIO)	Si la variable <b>área residencia es</b> "VACIO" y la variable <b>país residencia es</b> "COLOMBIA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
26	LOCALIDAD	26_2_Revisar - variable localidad de residencia = (VACIO)	Aplica cuando en las variables de <b>barrio o dirección</b> contengan algún dato y que el <b>departamento de ocurrencia y residencia</b> sean el mismo. Esta validación solo aplica para los departamentos de: - Bogotá, D.C. - Antioquia - Valle del cauca - Risaralda - Caldas
26	BARRIO	Sin validación	No la realiza el validador
26	DIRECCIÓN	Sin validación	No la realiza el validador
26	CENTRO POBLADO	26_3_Revisar - variable centro poblado - nombre (VACIO) y variable AREA de residencia =(CENTRO POBLADO)	Si la variable <b>área residencia es</b> "CENTRO POBLADO", la variable <b>centro poblado</b> debe corresponder al nombre del centro poblado donde ocurre el hecho vital y no debe estar "VACIO".
26	RURAL DISPERSO	Sin validación	No la realiza el validador
27	NÚMERO HIJOS NACIDOS VIVOS	27_1_Revisar - variable número de HIJOSNV (VACIO)	Si la variable <b>número hijos nacidos vivos es</b> "VACIO", mínimo debe haber 1 hijo nacido vivo, (contando el presente), realizar la consulta pertinente a la fuente.
27	NÚMERO HIJOS NACIDOS VIVOS	27_2_Revisar - variable número de HIJOSNV = (dato) y variable Edad de la madre = (dato)	Esta validación relaciona la variable <b>número hijos nacidos vivos</b> , y la variable <b>edad madre</b>
28	FECHA ANTERIOR HIJO NACIDO VIVO	28_1_Revisar - variable fecha anterior HIJOSNV = (dato) y variable número de HIJOSNV = (dato) - en el caso de existir mas de 1 hijo nac vivo y no hay fecha del nac anterior hijo nac vivo	Esta validación relaciona la variable <b>número hijos nacidos vivos</b> , y la variable <b>fecha anterior hijo nacido vivo</b> , en el caso de existir más de 1 hijo nacido vivo y no hay fecha del nacimiento del anterior hijo nacido vivo, realizar la consulta pertinente a la fuente.
28	FECHA ANTERIOR HIJO NACIDO VIVO	28_2_Revisar - variable multiplicidad parto = (SIMPLE) y variable fecha del nacimiento IGUAL fecha del anterior HIJOSNV	Esta validación relaciona la variable <b>multiplicidad embarazo es</b> "SIMPLE", y la variable <b>fecha nacimiento</b> es igual a la <b>fecha anterior hijo nacido vivo</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
28	FECHA ANTERIOR HIJO NACIDO VIVO	28_3_Revisar - MENOS de 6 meses entre fecha_nac y fecha del anterior HIJOSNV	Esta validación calcula entre la variable <b>fecha nacimiento</b> y la variable <b>fecha anterior hijo nacido vivo</b> no se inferior a 6 meses, caso contrario realizar la consulta pertinente a la fuente.
28	FECHA ANTERIOR HIJO NACIDO VIVO	28_4_Revisar - variable fecha anterior hijo nv MAYOR QUE fecha de nacimiento	Esta validación calcula entre la variable <b>fecha nacimiento</b> no sea mayor que <b>fecha anterior hijo nacido vivo</b> , de darse el caso realizar la consulta pertinente a la fuente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
29	NÚMERO EMBARAZOS	29_1_Revisar - variable número de embarazos (VACIO)	Si la variable <b>número embarazos es</b> "VACIO", mínimo debe haber 1 embarazo, (contando el presente), realizar la consulta pertinente a la fuente.
29	NÚMERO EMBARAZOS	29_2_Revisar - variable número de embarazos (dato) y variable número de HIJOSNV (dato)	Esta validación relaciona la variable <b>número embarazos</b> y la variable <b>nacidos vivos</b> , teniendo en cuenta los embarazos múltiples. Dado el caso realizar la consulta pertinente a la fuente.
29	NÚMERO EMBARAZOS	29_3_Revisar - variable número de EMBARAZOS = (dato) y variable edad de la madre = (dato)	Esta validación relaciona la variable <b>número embarazos</b> y la variable <b>edad madre</b> . Dado el caso realizar la consulta pertinente a la fuente.
30	RÉGIMEN SEGURIDAD	30_1_Revisar - variable Regimen_Segsocial (VACIO) y variable Tipo_admin(dato)	Si la variable <b>régimen seguridad es</b> "VACIO", y la variable <b>tipo administradora es diferente a</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
30	RÉGIMEN SEGURIDAD	30_2_Revisar - variable Regimen_Segsocial (VACIO)	Si la variable <b>régimen seguridad es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
31	TIPO ADMINISTRADORA	31_1_Revisar - variable Tipo_admin=(VACIO)	Si la variable <b>tipo administradora es</b> "VACIO", y la variable <b>régimen seguridad es diferente a</b> "NO ASEGURADO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
31	TIPO ADMINISTRADORA	31_2_Revisar - variable Regimen_segsocial=(dato) y Tipo_admin=(dato)	Si la variable <b>régimen seguridad</b> no coincide con la variable <b>tipo administradora</b> de acuerdo a la siguiente relación: <b>Contributivo</b> - Entidad promotora de salud <b>Contributivo</b> - Entidad adaptada de salud <b>Excepción</b> - Entidad exceptuada de salud <b>Subsidiado</b> - Entidad promotora de salud subsidiado <b>Especial</b> - Entidad especial de salud <b>No asegurado</b> - Vacío Realizar la consulta pertinente a la fuente.
31	NOMBRE ADMINISTRADORA	31_3_Revisar - variable Nombre_administradora = (VACIO)	Si la variable <b>régimen seguridad es diferente a</b> "NO ASEGURADO", y la variable <b>nombre administradora es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
32	EDAD PADRE	32_1_Revisar - variable Edad del Padre (dato)	Si la variable <b>edad padre</b> está fuera del rango (entre 13 a 80 años), realizar la consulta pertinente a la fuente.
32	EDAD PADRE	32_2_Revisar - variable edad del padre (VACIO)	Si la variable <b>edad padre es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
33	NIVEL EDUCATIVO PADRE	33_1_Revisar - variable nivel educativo del PADRE (VACIO)	Si la variable <b>nivel educativo padre es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
33	NIVEL EDUCATIVO PADRE	33_2_Revisar - variable nivel educativo del PADRE = (dato) y variable ultimo grado aprobado del PADRE = (dato)	Esta validación relaciona el <b>nivel educativo padre</b> y el <b>último año aprobado padre</b> (ver tabla anexa)

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
33	NIVEL EDUCATIVO PADRE	33_3_Revisar - variable EDAD del PADRE = (dato) y variable ultimo GRADO APROBADO del padre = (dato)	Esta validación relaciona la <b>edad padre</b> , el <b>nivel educativo padre</b> y el <b>último año aprobado padre</b> , (ver tabla anexa)
33	ULTIMO AÑO APROBADO PADRE	Está contenida la validación de la variable <b>nivel educativo padre</b>	Está contenida la validación de la variable <b>nivel educativo padre</b>
34	NOMBRES Y APELLIDOS CERTIFICADOR	34_1_Revisar - variable nombres y apellidos de quien certifica el nacimiento (VACIO)	Si la variable <b>nombres y apellidos certificador es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
36	NÚMERO DOCUMENTO CERTIFICADOR	"36_1_Revisar - variable Nro_documento de quien certifica el nacimiento (VACIO)	Si la variable <b>número documento certificador es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
35	TIPO DOCUMENTO CERTIFICADOR	35_1_Revisar - variable tipo de documento de quien certifica el nacimiento (VACIO)	Si la variable <b>tipo documento certificador es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
37	PROFESIÓN CERTIFICADOR	37_1_Revisar - profesión de quien certifica el nacimiento (VACIO)	Si la variable <b>profesión certificador es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
37	PROFESIÓN CERTIFICADOR	37_2_Revisar - variable profesión de quien certifica el nacimiento (FUNCIONARIO DE REGISTRO CIVIL) y variables peso, talla y apgar 1-2 DIFERENTE A (VACIO)	Esta validación relaciona la variable <b>profesión certificador</b> "FUNCIONARIO DE REGISTRO CIVIL", y las variables <b>peso, talla, apgar 1 y 2 están diligenciadas</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
38	REGISTRO PROFESIONAL CERTIFICADOR	38_1_Revisar - variable registro profesional (VACIO)	Si la variable <b>registro profesional certificador es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
39	DEPARTAMENTO EXPEDICIÓN	39_1_Revisar - variable departamento de expedición (VACIO)	Si la variable <b>departamento expedición es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
39	MUNICIPIO EXPEDICIÓN	39_2_Revisar - variable municipio de expedición = (VACIO)	Si la variable <b>departamento expedición es</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
39	FECHA EXPEDICIÓN	39_3_Revisar - variables fecha de expedición del certificado = (dato) MENOR que la fecha de nacimiento = (dato)	Esta validación calcula entre la variable <b>fecha expedición</b> es menor el dato de la variable <b>fecha nacimiento</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
39	FECHA EXPEDICIÓN	39_4_Revisión - certificación del nacimiento 5 AÑOS DESPUES del nacimiento	Si la variable <b>fecha expedición es</b> 5 años después del nacimiento, realizar la consulta pertinente a la fuente
40	ESTADO CERTIFICADO	41_1_Revisar - variable certificado SIN CONFIRMAR en web	Si la variable <b>estado certificado es</b> "SIN CONFIRMAR", realizar la consulta pertinente a la fuente

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

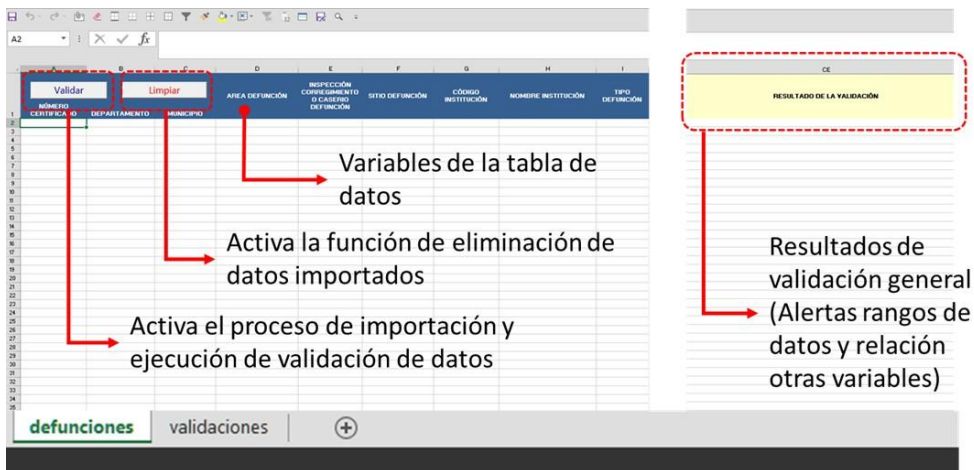
REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

## Características generales de la plantilla del validador RUAF – Defunciones

Al igual que la plantilla de nacimientos, esta permite la importación, revisión y generación de alertas para la revisión de datos, tiene una capacidad de aproximada de 700.000 de registros.

### Hoja / defunciones: Importación de datos y resultados de la validación



### Hoja / validaciones: Plantilla para validación de datos , los resultados se muestran en la hoja “nacidos” (hojas bloqueadas)

A	B	C	D
No Variable	Nombre	Mensaje de error	Valor registrado
1	Número certificado		712825978

defunciones validaciones (+)

The image shows a detailed view of the 'validaciones' spreadsheet with the following columns:

- Variable:** Lists various variables such as 'Código', 'Nombre', 'Municipio', 'Departamento', etc.
- Mensaje de error:** Contains error messages for each variable, such as 'El código no es válido', 'El nombre no es válido', etc.
- Valor registrado:** Shows the recorded values for each variable.

defunciones validaciones (+)

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales


ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

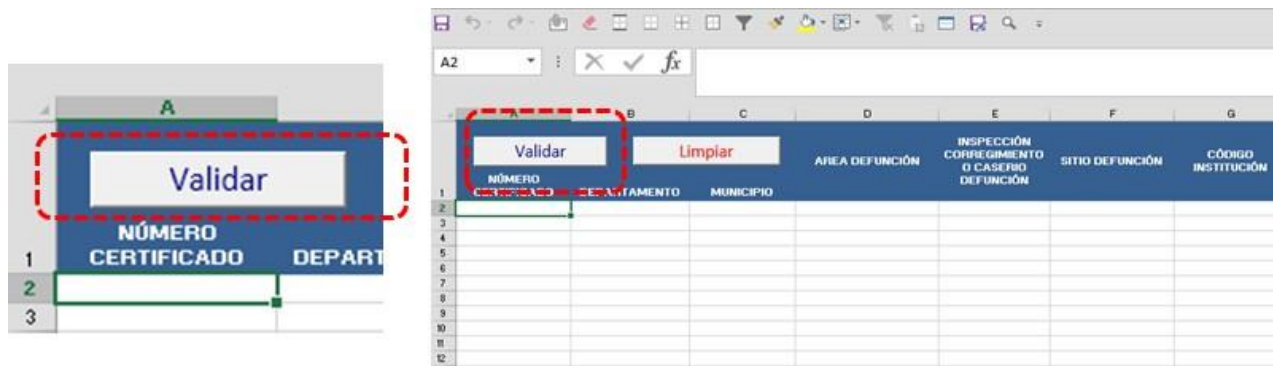
APROBÓ: Director de Censos y Demografía

## Proceso de ejecución del Validador RUAF – Nacido Vivo

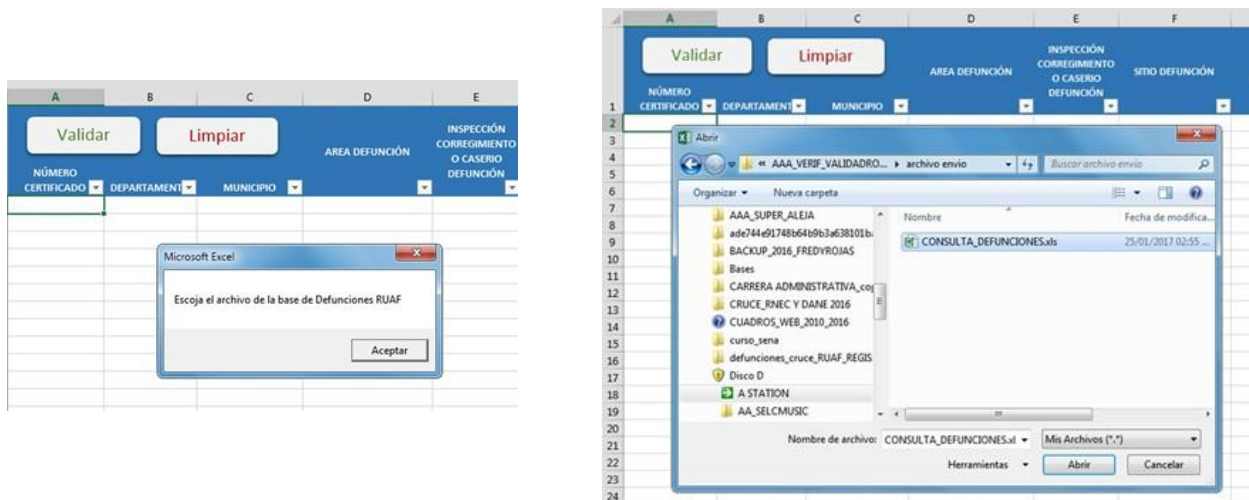
1. Seleccione el libro de Excel que corresponde al validador de Defunciones (VALIDADOR\_RUAF\_DEF).

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 VALIDADOR_RUAF_DEF.xlsm	19/09/2017 11:49 a...	Hoja de cálculo h...	55 KB

2. Seleccione el botón “Validar”



3. Seleccione “Aceptar” y ubique la tabla de consulta de datos previamente descargada en modo “TEXTO”, seleccione el libro de Excel y Abrir.





PROCESO: Producción Estadística

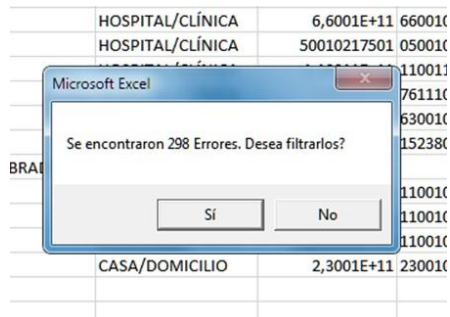
SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

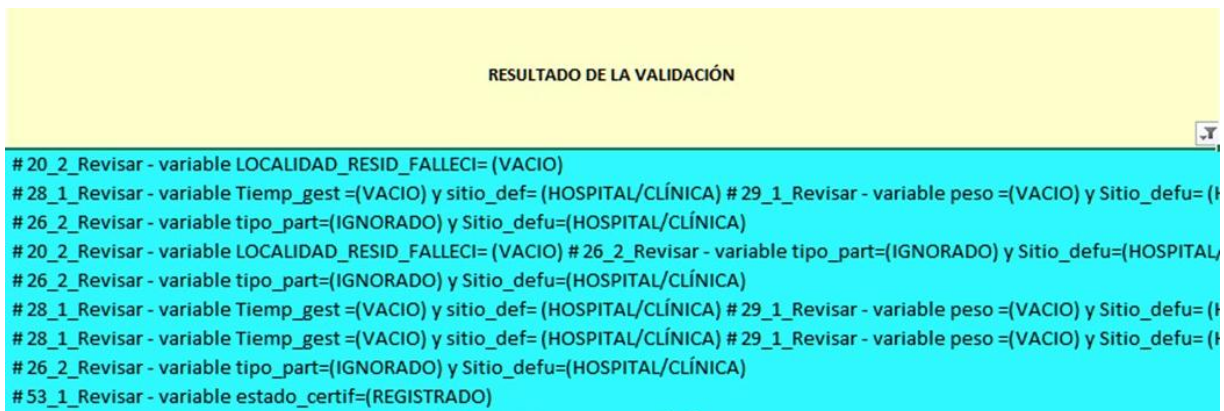
REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

4. Una vez seleccionada la tabla el sistema importa los datos, este proceso demora algunos minutos de acuerdo al número de registros, para ver el progreso observe en la parte inferior izquierda el avance y los mensajes correspondientes. Terminado este proceso indica el número de inconsistencias encontradas. Este paso permite filtrar los registros con alertas de revisión.



Los resultados se muestran en color azul en la columna indicada (extremo derecho de la tabla),



Los resultados de las validaciones se diferencian por las características propias de la revisión de los datos, en la columna “REVISIÓN CONSISTENCIA DE VARIABLES”, corresponde a la validación de cada una de las variables en los siguientes aspectos:

- Rangos de respuesta en la variable, ejemplo: rango de peso del nacido vivo al nacer de 500gr a 5.000gr.
- Relación de datos entre variables, ejemplo: La variable peso = (VACIO) y variable sitio de parto = (INSTITUCION DE SALUD)

El texto del resultado de la validación describe la variable o las variables que se consideran para su revisión en un solo renglón, cuando son varias las alertas de revisión se diferencian a través de un carácter separador “#”.

PROCESO: Producción Estadística

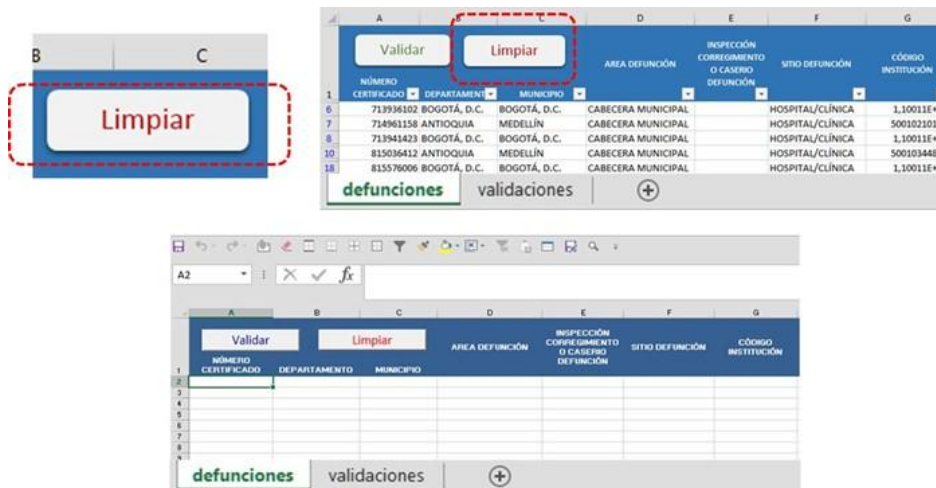
SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

5. Seleccione los registros que generaron alerta de revisión en un nuevo archivo para realizar el seguimiento y control.
6. Para realizar una nueva consulta seleccione previamente en la hoja "defunciones", el botón "LIMPIAR", para tener nuevamente el área donde se importan los datos en blanco.



Al igual que los datos generados en el validador de Nacimientos el manejo de los archivos debe responder a las recomendaciones de la administración de datos establecidos en las normas legales y técnicas vigentes. El desarrollo y optimización de esta herramienta está sujeta a actualizaciones.

### Descripción de las validaciones en la consulta de datos RUAF – Defunciones

La información generada por el validador indica una alerta de revisión y no constituyen un señalamiento definitivo de error u omisión de los datos consignados.

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_1_Revisar - variable Nro_certificado=(VACIO)	Este campo es obligatorio, realizar la consulta pertinente a la fuente
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_2_Revisar - variable Nro_certificado DIFERENTE a 9 DIGITOS	El <b>número de certificado</b> debe tener 9 dígitos numéricos, realizar la consulta pertinente a la fuente
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_3_Revisar - variable Nro_certificado debe INICIAR con 7 u 8	El <b>número de certificado</b> de defunción inicia en los dígitos 7 u 8, diferente a estos valores genera alerta de consulta a la fuente.
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_4_Revisar - variable Nro_certif =(dato) IGUAL a Nro_doc_facelli=(dato)	El <b>número de certificado</b> de defunción es igual al número de documento del fallecido, realizar la consulta pertinente a la fuente

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
1	NÚMERO CERTIFICADO	1_5_Revisar - variable Nro_certif =(dato) IGUAL a Nro_doc_MADRE_FALLEC=(dato)	El <b>número de certificado</b> de defunción es igual al <b>número documento madre</b> del fallecido, realizar la consulta pertinente a la fuente.
2	DEPARTAMENTO	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación
2	MUNICIPIO	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	No la realiza el validador
3	AREA DEFUNCIÓN	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	No la realiza el validador
3	INSPECCIÓN CORREGIMIENTO O CASERIO DEFUNCIÓN	3_2_Revisar - Variable nombre_centro_poblado= (VACIO) y área de defunción= (CENTRO POBLADO)	Si la variable <b>área defunción</b> es "CENTRO POBLADO", la variable <b>inspección corregimiento o caserío defunción</b> debe corresponder al nombre del centro poblado donde ocurre el hecho vital y no debe estar "VACIO".
4	SITIO DEFUNCIÓN	4_1_Revisar - variable sitio_Def. = (INSTITUCION DE SALUD) y Variable Area_Def. = (dato) - (salvo algunas excepciones, en áreas diferentes a la cabecera no hay instituciones de salud)	Si en la variable <b>sitio defunción</b> es "INSTITUCION DE SALUD", y en la variable <b>área de nacimiento</b> es = "CENTRO POBLADO O RURAL DISPERSO", salvo algunas excepciones, en áreas diferentes a la cabecera no hay instituciones de salud. Si de antemano se tiene completa seguridad y claridad de la ubicación particular de estas instituciones queda a discreción del solicitante realizar la debida consulta con la fuente.
5	CÓDIGO INSTITUCIÓN	5_2_Revisar - variable Cod_Inst =(VACIO)	Si en la variable <b>código institución</b> está "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
5	NOMBRE INSTITUCIÓN	5_1_Revisar - variable Nomb_institu =(VACIO)	Si en la variable <b>nombre institución</b> está "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente
6	TIPO DEFUNCIÓN	Validación en el momento de diligenciamiento del certificado de defunción en la plataforma RUAF - ND	No la realiza el validador
7	FECHA DEFUNCIÓN	Validación en el momento de diligenciamiento del certificado de defunción en la plataforma RUAF - ND	No la realiza el validador
8	HORA DEFUNCIÓN	Validación en el momento de diligenciamiento del certificado de defunción en la plataforma RUAF - ND	No la realiza el validador
9	SEXO FALLECIDO	9_Revisar - variable SEXO_Falleci = (VACIO)	Si la variable <b>sexo fallecido</b> está "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
10	NOMBRES FALLECIDO	Validación en el momento de diligenciamiento del certificado de defunción en la plataforma RUAF - ND	No la realiza el validador
10	APELLIDOS FALLECIDO	Validación en el momento de diligenciamiento del certificado de defunción en la plataforma RUAF - ND	No la realiza el validador
11	TIPO DOCUMENTO FALLECIDO	11_1_Revisar - variable Tipo_doc_falleci=(VACIO)	Sólo aplica para muertes no fetales. Si en la variable <b>tipo documento fallecido</b> es "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
12	NÚMERO DOCUMENTO FALLECIDO	12_1_Revisar - variable TIPO_DOC_FALLECIDO y numero de documento= (VACIO)	Sólo aplica para muertes no fetales, Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>número de documento fallecido</b> está "VACIO" y variable <b>tipo documento fallecido</b> es diferente a "SIN INFORMACIÓN", realizar la consulta pertinente a la fuente
12	NÚMERO DOCUMENTO FALLECIDO	12_2_Revisar - variable Nro_doc_falleci= (dato) - num_carac= (dato) y tipo_doc_falleci= (REGISTRO CIVIL)	Sólo aplica para muertes no fetales. Rango <b>tipo documento fallecido</b> "REGISTRO CIVIL", variable <b>número documento fallecido</b> de 5 a 10 caracteres
12	NÚMERO DOCUMENTO FALLECIDO	12_3_Revisar - variable Nro_doc_falleci= (dato) - num_carac= (dato) y tipo_doc_falleci= (TARJETA DE IDENTIDAD)	Sólo aplica para muertes no fetales. Rango <b>tipo documento fallecido</b> "TARJETA DE IDENTIDAD", variable <b>número documento fallecido</b> de 65.000.000.000 a 99.999.999.999 o 1.000.000.000 a 1.999.999.999
12	NÚMERO DOCUMENTO FALLECIDO	12_4_Revisar - variable Nro_doc_falleci= (dato) - num_carac= (dato) y tipo_doc_falleci= (CÉDULA DE CIUDADANÍA)	Sólo aplica para muertes no fetales. Rango <b>tipo documento fallecido</b> "CÉDULA DE CIUDADANÍA", variable número documento fallecido: Mujeres: De 20.000.000 a 70.000.000 De 1.000.000.000 a 1.999.999.999 Hombres: De 1.001 a 19.999.999 De 70.000.001 a 1.999.999.999
12	NÚMERO DOCUMENTO FALLECIDO	12_5_Revisar - variable Nro_doc_falleci= (dato) - num_carac= (dato) y tipo_doc_falleci= (CÉDULA DE EXTRANJERÍA)	Sólo aplica para muertes no fetales. Rango <b>tipo documento fallecido</b> "CÉDULA DE EXTRANJERÍA", variable número documento fallecido de 2 a 6 caracteres
12	NÚMERO DOCUMENTO FALLECIDO	12_6_Revisar - variable Nro_doc_falleci= (dato) - num_carac= (dato) y tipo_doc_falleci= (PASAPORTE)	Sólo aplica para muertes no fetales. Rango <b>tipo documento fallecido</b> "PASAPORTE", variable número documento fallecido de 2 a 11 caracteres
12	NÚMERO DOCUMENTO FALLECIDO	12_7_Revisar - variable Nro_doc_falleci= (dato) - num_carac= (dato) y tipo_doc_falleci= (SIN INFORMACIÓN)	Sólo aplica para muertes no fetales. Rango <b>tipo documento fallecido</b> "SIN INFORMACIÓN", variable número documento fallecido debe estar vacío
13	FECHA NACIMIENTO FALLECIDO	13_Revisar - variable fecha_nac_falleci CALCULO= (dato) y edad_falleci_DILIGENCIADO= (dato)	Sólo aplica para muertes no fetales, calcula de acuerdo a la <b>fecha de nacimiento</b> y la <b>fecha de defunción</b> el tiempo transcurrido en años y lo compara con la <b>edad fallecido</b> , si esta no es coincidente realizar la consulta pertinente a la fuente.
14	ESTADO CONYUGAL FALLECIDO	Sin validación	No la realiza el validador
15	EDAD FALLECIDO	15_1_Revisar - variable edad_falleci= (VACIO)	Sólo aplica para muertes no fetales. Si el dato consignado en la variable <b>edad fallecido</b> está "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
15	EDAD FALLECIDO	15_2_Revisar - variable tipo_doc_falleci= (dato) y edad del falleci= (dato)	Sólo aplica para muertes no fetales, Esta validación relaciona la <b>edad fallecido</b> (menores de 18 años) y el <b>tipo documento fallecido</b> "CÉDULA DE CIUDADANÍA".
16	NIVEL EDUCATIVO FALLECIDO	16_1_Revisar - variable NIVEL_EDU_FALLEC=(dato) y ULT_AÑO_FALLEC=(dato)	Sólo aplica para muertes no fetales. Esta validación relaciona el nivel educativo fallecido y el último año aprobado fallecido (ver tabla anexa)

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
16	NIVEL EDUCATIVO FALLECIDO	16_2_Revisar - variable EDAD_FALLECI=(dato - años) y NIV_EDU_FALLECI=(dato) y ULT_GRAD=(dato)	Esta validación relaciona la <b>edad madre, el nivel educativo madre y el último año aprobado fallecido</b> (ver tabla anexa)
16	ULTIMO AÑO APROBADO FALLECIDO	Está contenida la validación de la variable nivel educativo fallecido	Está contenida la validación de la variable nivel educativo fallecido
17	OCUPACIÓN FALLECIDO	Sin validación	No la realiza el validador
18	PERTENENCIA ÉTNICA	18_1_Revisar - variable PERT_ETNICA= (VACIO)	Sólo aplica para muertes no fetales. Si en la variable <b>pertenencia étnica</b> esta "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
18	PERTENENCIA ÉTNICA	18_2_Revisar - variable PERT_ETNICA= (ÍNDIGENA) y GRUP_INDI= (VACIO)	Sólo aplica para muertes no fetales, Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>grupo Indígena</b> esta "VACIO" y la variable <b>pertenencia étnica</b> es "ÍNDIGENA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
18	GRUPO INDIGENA	18_3_Revisar - variable grupo indígena diferente a (VACIO) y variable pertenencia étnica diferente a (ÍNDIGENA)	Sólo aplica para muertes no fetales. Esta alerta la relación en la información consignada en la variable <b>grupo Indígena</b> hay información y la variable <b>pertenencia étnica</b> es diferente a "ÍNDIGENA", realizar la consulta pertinente a la fuente
19	PAÍS RESIDENCIA	19_1_Revisar - variable PAIS_RESID= (VACIO)	Si la variable <b>país residencia</b> es "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
19	DEPARTAMENTO RESIDENCIA	19_2_Revisar - variable DEPTO_RESI= (VACIO)	Si la variable <b>departamento residencia</b> es "VACIO" y la variable <b>país residencia</b> es "COLOMBIA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
19	MUNICIPIO RESIDENCIA	19_3_Revisar - variable MUNIC_RESI= (VACIO)	Si la variable <b>municipio residencia</b> es "VACIO" y la variable <b>país residencia</b> es "COLOMBIA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
20	AREA RESIDENCIA	20_1_Revisar - variable AREA_RESI= (VACIO)	Si la variable <b>área residencia</b> es "VACIO" y la variable <b>país residencia</b> es "COLOMBIA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
20	LOCALIDAD	20_2_Revisar - variable LOCALIDAD_RESID_FALLECI= (VACIO)	Aplica cuando en las variables de <b>barrio o dirección</b> contengan algún dato y que el departamento de ocurrencia y residencia sean el mismo. Esta validación solo aplica para los departamentos de: - Bogotá, D.C. - Antioquia - Valle del cauca - Risaralda - Caldas
20	DIRECCIÓN	Sin validación	No la realiza el validador
20	BARRIO	Sin validación	No la realiza el validador
20	CENTRO POBLADO	20_3_Revisar - variable area_res_falleci= (CENTRO_POBL) y nombre_centro_pob= (VACIO)	Si la variable <b>área residencia</b> es "CENTRO POBLADO", la variable <b>centro poblado</b> debe corresponder al nombre del centro poblado donde ocurre el hecho vital y no debe estar "VACIO".

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
20	RURAL DISPERSO	Sin validación	No la realiza el validador
21	RÉGIMEN SEGURIDAD	21_1_Reviar - variable Regimen_Segsocial= (VACIO) y variable Tipo_admin=(datos)	Si la variable <b>régimen seguridad</b> es "VACIO", y la variable <b>tipo administradora</b> es diferente a "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
21	RÉGIMEN SEGURIDAD	21_2_Reviar - variable Regimen_Segsocial= (VACIO)	Si la variable <b>régimen seguridad</b> es "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
22	TIPO ADMINISTRADORA	22_1_Revisar - variable Tipo_admini= (VACIO)	Si la variable <b>tipo administradora</b> es "VACIO", y la variable <b>régimen seguridad</b> es diferente a "NO ASEGURADO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
22	TIPO ADMINISTRADORA	22_2_Revisar - variable Regimen_segsocialF= (dato) y Tipo_admini= (dato)	Si la variable <b>régimen seguridad</b> no coincide con la variable <b>tipo administradora</b> de acuerdo a la siguiente relación: <b>Contributivo</b> - Entidad promotora de salud <b>Contributivo</b> - Entidad adaptada de salud <b>Excepción</b> - Entidad exceptuada de salud <b>Subsidiado</b> - Entidad promotora de salud subsidiado <b>Especial</b> - Entidad especial de salud <b>No asegurado</b> - Vacío Realizar la consulta pertinente a la fuente.
22	NOMBRE ADMINISTRADORA	22_3_Revisar - variable Nombre_administradora = (VACIO)	Si la variable <b>régimen seguridad</b> es diferente a "NO ASEGURADO", y la variable <b>nombre administradora</b> es "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
23	PROBABLE MANERA MUERTE	Sin validación	No la realiza el validador
24	EXPEDIDO POR	24_1_Revisar - variable Certi_def_expe=(dato) y sitio_def=(dato)	Si en la <b>variable expedido</b> por es "FUNCIONARIO REGISTRO CIVIL" y en la variable <b>sitio defunción</b> es "HOSPITAL/CLÍNICA o CENTRO/PUESTO DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
25	RELACIÓN MUERTE PARTO	25_1_Revisar - variable Tipo_def=(dato) y MuertFet_RelacPart=(dato)	Si en la variable <b>tipo defunción</b> es "FETAL" y en la variable <b>relación muerte parto</b> es "DESPÚES", realizar la consulta pertinente a la fuente.
25	RELACIÓN MUERTE PARTO	25_2_Revisar - variable Tipo_def=(dato) y MuertFet_RelacPart=(dato)	Si en la variable <b>tipo defunción</b> es "NO FETAL" y en la variable <b>relación muerte parto</b> es "ANTES" o "DURANTE", realizar la consulta pertinente a la fuente.
26	TIPO PARTO	26_1_Revisar - variable tipo_part=(dato) y Sitio_defu=(dato)	Solo aplica a muertes fetales. Si la variable <b>tipo parto</b> es "CESÁREA" o "INSTRUMENTADO" y variable <b>sitio defunción</b> diferente a "HOSPITAL/CLÍNICA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
26	TIPO PARTO	26_2_Revisar - variable tipo_part=(dato) y Sitio_defu=(dato)	Solo aplica a muertes fetales. Si la variable <b>tipo parto</b> es "VACIO" o "IGNORADO" y variable <b>sitio defunción</b> es "HOSPITAL/CLÍNICA" o "CENTRO/PUESTO DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
27	MULTIPLICIDAD	Sin validación	No la realiza el validador
28	TIEMPO GESTACIÓN	28_1_Revisar - variable Tiemp_gest =(VACIO) y sitio_def=(dato)	Solo aplica a muertes fetales. Si la variable <b>tiempo gestación</b> es "VACIO" y variable <b>sitio defunción</b> es "HOSPITAL/CLÍNICA" o "CENTRO/PUESTO DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
28	TIEMPO GESTACIÓN	28_2_Revisar - variable Tiemp_gest =(dato_semanas)	Solo aplica a muertes fetales. Si en la variable <b>tiempo gestación</b> es mayor a 42 semanas, realizar la consulta pertinente a la fuente.
29	PESO FETO	29_1_Revisar - variable peso =(VACIO) y Sitio_defu=(dato)	Sólo aplica para muertes no fetales. Si la variable <b>peso feto</b> es "VACIO" y variable <b>sitio defunción</b> es "HOSPITAL/CLÍNICA" o "CENTRO/PUESTO DE SALUD", realizar la consulta pertinente a la fuente.
29	PESO FETO	29_2_Revisar - variable peso =(VACIO)	Sólo aplica para muertes no fetales. Si la variable <b>peso feto</b> es "VACIO" y variable <b>tiempo gestación</b> esta entre 20 a 42 semanas de gestación, realizar la consulta pertinente a la fuente.
29	PESO FETO	29_3_Revisar - variable peso =(dato) fuera de rango	Sólo aplica para muertes no fetales. Si en la variable <b>peso feto</b> es mayor a 5.000 gr, realizar la consulta pertinente a la fuente.
31	TIPO DOCUMENTO MADRE	31_1_Revisar - variable tipo_doc_madre_falleci=( VACIO)	Si el tipo defunción es "FETAL", la variable <b>tipo documento</b> madre no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
31	TIPO DOCUMENTO MADRE	31_2_Revisar - variable tipo_doc_madre_falleci=( VACIO)	Si el tipo defunción es NO FETAL (menor de un año) la variable <b>tipo documento</b> madre no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
32	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	32_1_Revisar - variable nro_doc_madre_falleci=( VACIO)	Si el <b>tipo defunción</b> es "FETAL", la variable <b>número documento madre</b> no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
32	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	32_2_Revisar - variable TIPO_DOC_MADRE_FALLEC y num_doc_madre_falleci=( VACIO)	Si la variable tipo <b>documento madre</b> es diferente a "SIN INFORMACIÓN" y <b>número documento madre</b> es "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
32	NÚMERO DOCUMENTO MADRE	32_3_Revisar - variable TIPO_DOC_MADRE_FALLEC =( VACIO) y num_doc_madre_falleci=(dato)	Si la variable <b>tipo documento madre</b> es "VACIO" y <b>número documento madre</b> tiene dato, realizar la consulta pertinente a la fuente.
30	NOMBRES MADRE	Sin validación	No la realiza el validador
30	APELLIDOS MADRE	Sin validación	No la realiza el validador
33	EDAD MADRE	33_1_Revisar - variable Edad_madre=(VACIO)	Si el tipo defunción es "FETAL", la variable <b>edad madre</b> no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
33	EDAD MADRE	33_2_Revisar - variable Edad_madre=(VACIO)	Si el tipo defunción es NO FETAL (menor de un año) la variable <b>edad madre no debe ser "VACIO"</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
33	EDAD MADRE	33_3_Revisar - variable edad_madr=(dato) y tip_doc_madr=(dato)	Esta validación relaciona la <b>edad madre</b> (menores de 18 años) y el tipo de documento de la madre en particular con <b>Tipo de documento madre "CÉDULA DE CIUDADANÍA"</b> .
34	HIJOS NACIDOS VIVOS	34_1_Revisar - variable Hijos_nac_vivo=(VACIO)	Si el <b>tipo defunción</b> es NO FETAL (menor de un año), la variable <b>hijos nacidos vivos</b> no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
34	HIJOS NACIDOS VIVOS	34_2_Revisar -variable num_HijosNV=(dato) y Edad_Madre=(dato)	Esta validación relaciona la variable <b>número hijos nacidos</b> vivos, y la variable edad madre
34	HIJOS NACIDOS MUERTOS	34_3_Revisar - variable Hijo_nacMuerto=(VACIO)	Si el tipo defunción es FETAL, la variable <b>hijos nacidos muertos</b> no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
34	HIJOS NACIDOS MUERTOS	34_4_Revisar -variable num_HijosNMUERTO=(dato) y Edad_Madre=(dato)	Esta validación relaciona la variable número <b>hijos nacidos muertos</b> , y la variable edad madre
35	ESTADO CONYUGAL MADRE	Sin validación	No la realiza el validador
36	NIVEL EDUCATIVO MADRE	36_1_Revisar - variable Niv_eduMadreFall=(VACIO)	Si el tipo defunción es FETAL, la variable <b>nivel educativo madre</b> no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
36	NIVEL EDUCATIVO MADRE	36_2_Revisar - variable Niv_edu_madre=(VACIO)	Si el tipo defunción es NO FETAL (menor de un año), la variable <b>nivel educativo madre</b> no debe ser "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
36	NIVEL EDUCATIVO MADRE	36_3_Revisar -variable niv_educ_madre=(dato) y ultimo_año=(dato)	Esta validación relaciona el <b>nivel educativo madre</b> y el <b>último año aprobado madre</b> (ver tabla anexa)
36	NIVEL EDUCATIVO MADRE	36_4_Revisar - variable EDAD_MADRE_FALLECI=(dato años) y NIV_EDU_MADRE_FALLECI=(dato) y ULT_GRAD_MADRE_=(dato)	Esta validación relaciona la <b>edad madre, el nivel educativo madre</b> y el <b>último año aprobado madre</b> (ver tabla anexa)
36	ULTIMO AÑO APROBADO MADRE	Está contenida la validación de la variable "Ultimo año de estudio que aprobó la madre"	Está contenida la validación de la variable nivel educativo madre
37	EMBARAZADA CUANDO FALLECIÓ	37_1_Revisar - variable Emba_falle=(VACIO) 37_2_Revisar - variable Emba_falle=(SIN INFORMACIÓN)	Sólo aplica para mujeres en edad fértil. Si la variable <b>embarazada cuando falleció</b> no debe estar "VACIO" o "SIN INFORMACIÓN", realizar la consulta pertinente a la fuente. Verificar la relación con las variables, <b>embarazada últimas 6 semanas</b> y <b>embarazada últimos 12 meses</b> .
38	EMBARAZADA ÚLTIMAS 6 SEMANAS	38_1_Revisar - variable Embara_6_sema=(dato) Y Embar_fallec=(SI) 38_2_Revisar - variable Embara_6_sema=(VACIO) 38_3_Revisar - variable Embara_6_sema=(SIN INFORMACIÓN)	Sólo aplica para mujeres en edad fértil. Si la variable <b>embarazada últimas 6 semanas</b> no debe estar "VACIO" o "SIN INFORMACIÓN" realizar la consulta pertinente a la fuente. Verificar la relación con las variables, <b>embarazada cuando falleció</b> y <b>embarazada últimos 12 meses</b> .



PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
39	EMBARAZADA ÚLTIMOS 12 MESES	39_1_Revisar - variable Embara_12_meses=(dato) Y variable Embara_6_sema=(SI) 39_2_Revisar - variable Embara_12_meses=(dato) Y variable Embar_fallec=(SI) 39_3_Revisar - variable Embara_12_meses=(VACIO) 39_4_Revisar - variable Embara_12_meses= (dato)	Sólo aplica para mujeres en edad fértil. Si la variable <b>embarazada últimos 12 meses</b> no debe estar "VACIO" o "SIN INFORMACIÓN" realizar la consulta pertinente a la fuente. Verificar la relación con las variables, <b>embarazada cuando falleció</b> y <b>embarazada últimas 6 semanas</b> .
40	TIPO MUERTE VIOLENTA	40_1_Revisar - variable Probabl_ManMuer= (dato) y variable Tipo_Muerte_Violenta= (VACIO)	Esta validación solo aplica para muertes violentas, si la variable <b>probable manera muerte</b> es "VIOLENTA" y la variable <b>tipo muerte violenta</b> es "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
41	DESCRIPCIÓN MUERTE VIOLENTA	Sin validación	No la realiza el validador
42	DEPARTAMENTO MUERTE VIOLENTA	Sin validación	No la realiza el validador
42	MUNICIPIO MUERTE VIOLENTA	Sin validación	No la realiza el validador
42	DIRECCIÓN MUERTE VIOLENTA	Sin validación	No la realiza el validador
43	MECANISMO 1 / Necropsia	Sin validación	No la realiza el validador
43	MECANISMO 2 / Historia clínica	Sin validación	No la realiza el validador
43	MECANISMO 3 / Pruebas de laboratorio	Sin validación	No la realiza el validador
43	MECANISMO 4 / Interrogatorio a familiares o testigos	Sin validación	No la realiza el validador
44	RECIBIÓ ASISTENCIA MEDICA	44_1_Revisar - variable Recib_asist_medica= (NO) y variable Como determino causa muerte opcion (Hist_clinica) o (Prueba_laboratorio) diligenciadas	Si en la variable recibió <b>asistencia medica</b> es "NO" y en la variable <b>MECANISMO 2= "HISTORIA CLÍNICA"</b> o <b>MECANISMO 3= "PRUEBAS DE LABORATORIO"</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
44	RECIBIÓ ASISTENCIA MEDICA	44_2_Revisar - variable Recib_asist_medica= (NO) y variable Certificado expedido por= (Medico tratante)	Si en la variable recibió <b>asistencia medica</b> es "NO" y en la variable <b>expedido por "MEDICO TRATANTE"</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
45	CAUSA DIRECTA	45_1_Revisar - variable Certi_def_expe=(dato) y Variables Causas Defuncion (Directa-Antecedentes-Basica)=(VACIO)	Si en la variable <b>expedido por "MEDICO TRATANTE"</b> o "MEDICO NO TRATANTE" o "MEDICO LEGISTA" y en la variable <b>Causas Defuncion (Directa-Antecedentes-Basica)=(VACIO)</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
45	CAUSA DIRECTA	45_2_Revisar - Variables Causas Defuncion (Directa-Antecedentes-Basica)	Esta validación corresponde a la verificación del texto en relación al número de caracteres en las variables de causa directa, causas antecedentes y causa básica.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

CAMPO	NOMBRE	TIPO DE ALERTA	DESCRIPCIÓN DE LA ALERTA
45	CAUSA ANTECEDENTES B	Sin validación	No la realiza el validador
45	CAUSA ANTECEDENTES C	Sin validación	No la realiza el validador
45	CAUSA ANTECEDENTES D	Sin validación	No la realiza el validador
45	ESTADOS PATOLÓGICOS	Sin validación	No la realiza el validador
45	CAUSA BÁSICA	Sin validación	No la realiza el validador
46	MUERTE SIN CERTIFICACIÓN MÉDICA	46_1_Revisar - variable Certi_def_expe=(dato) y MUERTE SIN CERTIF MEDICA=(VACIO)	Si en la variable <b>expedido por</b> "PERSONAL DE SALUD AUTORIZADO" o "FUNCIONARIO REGISTRO CIVIL" y en la variable <b>muerte sin certificación médica</b> (VACIO), realizar la consulta pertinente a la fuente.
47	NOMBRES Y APELLIDOS CERTIFICADOR	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación
48	TIPO DOCUMENTO CERTIFICADOR	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación
49	NÚMERO DOCUMENTO CERTIFICADOR	49_2_Revisar - variable Nro_doc_quien_certifica=(dato) y Nro_doc_Fallecido =(dato)	Esta validación compara el <b>número documento certificador</b> y el <b>número documento madre</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
49	NÚMERO DOCUMENTO CERTIFICADOR	49_1_Revisar - variable Nro_doc_quien_certifica=(dato) y Nro_doc_madre =(dato)	Esta validación compara el <b>número documento certificador</b> y el <b>número documento madre</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
50	TIPO PROFESIONAL	50_1_Revisar - variables Tipo_prof_certi= (PRMTOR_SALD) Y Cert_exped=(PERSO_SALD_AUTOR) Y Sit_def=(HOSP)	Si en las variables <b>tipo profesional</b> "PROMOTOR DE SALUD" y variable <b>expedido por</b> "PERSONAL DE SALUD AUTORIZADO" y variable <b>sitio defunción</b> "HOSPITAL / CLINICA", realizar la consulta pertinente a la fuente.
51	REGISTRO PROFESIONAL	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación
52	DEPARTAMENTO EXPEDICIÓN	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación
52	MUNICIPIO EXPEDICIÓN	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación	En el diligenciamiento y asignación de usuarios realiza esta validación
52	FECHA EXPEDICIÓN	52_1_Revisar - variable fecha_exp =(VACIO)	Si en la variable <b>fecha expedición</b> "VACIO", realizar la consulta pertinente a la fuente.
52	FECHA EXPEDICIÓN	52_2_Revisar - variable fecha_defu=(dato) MAYOR a la fecha_exp=(dato)	Si en la variable <b>fecha defunción</b> es MAYOR a la <b>fecha expedición</b> , realizar la consulta pertinente a la fuente.
53	ESTADO CERTIFICADO	53_1_Revisar - variable estado_certif=(REGISTRADO)	Si en la variable <b>estado certificado</b> es "REGISTRADO", realizar el seguimiento correspondiente.
53	ESTADO CERTIFICADO	53_2_Revisar - variable estado_certif=(VACIO)	Si en la variable <b>estado certificado</b> es "VACIO", realizar el seguimiento correspondiente.

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Tecnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

**4. ANEXOS**

Tabla Rangos de edad válidos por nivel de educación alcanzado, según último año o grado aprobado.

**Rangos de edad válidos por nivel de educación alcanzado, según Último año o grado aprobado,**

Nivel	Último año o grado aprobado					
	*Mínimo de Edad					
1. Preescolar	1. Maternal * >= 1 año	2. <del>Prejardín</del> * >= 2 años	3. Jardín * >= 3 años	4. Transición * >= 4 años		
2. Básica Primaria	1 * > 3 años	2 * > 4 años	3 * > 5 años	4 * > 6 años	5 * > 7 años	
3. Básica secundaria	6 * > 8 años	7 * > 9 años	8 * > 10 años	9 * > 11 años		
4. Media académica o clásica	10 * > 12 años	11 * > 13 años				
5. Media técnica	10 * > 12 años	11 * > 13 años				
6. Normalista	10 * > 12 años	11 * > 13 años	12 * > 14 años	13 * > 15 años		
7. Técnica profesional	1 * > 14 años	2 * > 15 años				
8. Tecnológica	1 * > 14 años	2 * > 15 años	3 * > 16 años			
9. Profesional	1 * > 14 años	2 * > 15 años	3 * > 16 años	4 * > 17 años	5 * > 18 años	6 * > 19 años
10. Especialización	1 * > 20 años	2 * > 21 años				
11. Maestría	1 * > 20 años	2 * > 21 años	3 * > 22 años			
12. Doctorado	1 * > 21 años	2 * > 22 años	3 * > 23 años	4 * > 24 años	5 * > 25 años	6 * > 26 años

PROCESO: Producción Estadística

SUBPROCESO: Estadísticas Vitales

ELABORÓ: Equipo Técnico de Estadísticas Vitales

REVISÓ: Coordinación de Estadísticas Vitales

APROBÓ: Director de Censos y Demografía

Tabla de suministra por MSPS para la revisión de la relación entre semanas de gestación, peso y talla de nacido vivo al nacer.

SEMANAS	MASCULINO				FEMENINO / INDETERMINADO			
	Peso Min	Peso Max	Talla Min	Talla Max	Peso Min	Peso Max	Talla Min	Talla Max
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
23	256	1003	23	38	247	987	22	37
24	276	1169	23	40	264	1136	23	39
25	295	1350	24	42	278	1315	24	41
26	314	1546	25	44	290	1512	25	42
27	339	1769	26	45	305	1732	26	44
28	366	2001	27	47	329	1982	27	46
29	409	2273	29	48	369	2269	28	48
30	471	2579	30	50	430	2594	29	49
31	557	2922	31	51	515	2954	30	51
32	665	3289	33	53	621	3338	31	53
33	789	3665	34	54	743	3731	33	54
34	869	4034	35	55	861	4122	34	55
35	1098	4382	37	56	1085	4508	36	56
36	1205	4701	38	57	1262	4890	37	57
37	1431	4988	39	58	1460	5247	38	58
38	1639	5259	40	59	1630	5561	40	59
39	1832	5534	42	60	1775	5838	41	59
40	2012	5834	43	60	1907	6104	42	60
41	2182	6177	44	61	2038	6383	43	60
42	2343	6555	45	62	2170	6674	44	61
43	2499	6957	46	63	2302	6973	45	62