

# **DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**

**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD**

**ESTADÍSTICAS VITALES  
DEFUNCIONES FETALES - 2013**

**MANUAL DE CRÍTICA Y CODIFICACIÓN  
AÑO 2013**

**Febrero, 2013**

## ESTADÍSTICAS VITALES: DEFUNCIONES FETALES

### 1. ANTECEDENTES

Uno de los fundamentos de la Política Nacional de Estadística del Ecuador se basa en que “La información estadística oficial es esencial para el desarrollo del Ecuador, y en particular para mejorar las condiciones de vida de la población, en la medida que permite sustentar el diseño y formulación de las políticas públicas y decisiones privadas”<sup>1</sup>.

En este sentido, la producción de estadísticas que dé cuenta sobre las defunciones fetales ocurridas en el país constituye una base imprescindible para la elaboración y ejecución, monitoreo y evaluación de políticas públicas de salud, alineadas al buen vivir de la población y, a las decisiones que se tomen en el sector privado.

La producción de estas estadísticas se enmarca dentro del ámbito de las Estadísticas Vitales y son importantes para identificar la magnitud y distribución de enfermedades. En el año de 1954, se elaboró el Primer Anuario de Estadísticas Vitales, con la participación de la Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, y con la cooperación prestada por las Oficinas dependientes de la Dirección General de Registro Civil y la Dirección General de Sanidad.

“Por lo que se puede conocer en base a documentos que reposan en la Institución, se menciona que antes de 1954 fue muy difícil dar a conocer informaciones detalladas como la que se contempló en el Primer Anuario, por lo que año a año se ha ido mejorando constantemente sus sistemas y formas de procesamiento, así como incrementando variables de investigación”<sup>2</sup>. En la actualidad, ajustándose siempre a la realidad nacional y en consenso con estándares a nivel Internacional, se continúa produciendo esta información, desde luego siempre alineados a los cambios de comportamiento de la población y, a las necesidades de información.

Los datos que se investigan, se obtienen en coordinación con los establecimientos de salud donde principalmente se origina este hecho vital y, las Oficinas del Registro Civil del país que es a donde la población acude a inscribirlos; por tanto, esta estadística es el resultado de la labor conjunta realizada entre el INEC, la Dirección Nacional de Registro Civil, Identificación y Cedulación y, del Ministerio de Salud Pública, quienes proporcionan la información básica para que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) realice los procesos de producción de esta estadística.

### 2. OBJETIVOS DE LA ESTADÍSTICA

#### 2.1. OBJETIVO GENERAL:

Producir información sistemática y continua respecto a la inscripción de defunciones fetales, generando información de las variables principales investigadas, establecidas en los informes estadísticos sobre defunciones fetales ocurridas e inscritos en el país, destacando el comportamiento evolutivo, con el apoyo de los organismos relacionados y la sociedad.

<sup>1</sup> Política Nacional de Estadística del Ecuador. Capítulo Primero. Artículo 1. Literal a). Pág. 1.

<sup>2</sup> Lineamientos generales del proyecto estadísticas vitales, matrimonios y divorcios, 2010.

## **2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Dar a conocer a los usuarios, las variables más relevantes en este campo, para la planificación de estrategias socioeconómicas del país.
- Proporcionar a los sectores público y privado, uno de los instrumentos básicos para el análisis demográfico.

## **3. ASPECTOS METODOLÓGICOS**

### **3.1. UNIVERSO:**

Constituyen todas las defunciones fetales ocurridas en el país durante el año de investigación, e inscritas en el Registro Civil del Ecuador.

### **3.2. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:**

Constituye cada uno de los registros inscritos de defunciones fetales en el país, durante el año de la investigación.

### **3.3. COBERTURA:**

Constituyen los hechos ocurridos desde el 1 de enero al 31 de diciembre, a nivel nacional, provincial, cantonal y parroquial y tiene periodicidad anual.

### **3.4 PERÍODO DE REFERENCIA:**

Momento que se genera la inscripción del hecho vital y, la recolección se la realiza mensualmente, para luego ser publicada de forma anual.

### **3.5. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN:**

La información proviene de registros administrativos; para el levantamiento de datos se cuenta con el "Informe Estadístico de Defunciones Fetales", mismo que es diseñado y distribuido por el INEC a cada una de las Oficinas de Registro Civil, Jefaturas Provinciales de Estadística del Ministerio de Salud Pública, Hospitales y Clínicas de los sectores público y privado del país.

En relación con este hecho vital existen dos instancias; la primera se refiere al aspecto médico-estadístico que se encarga de certificar la ocurrencia del hecho y, la segunda relativa al Registro Civil que tiene a su cargo la inscripción y legalización del hecho vital. Una vez que los formularios son diligenciados en las respectivas oficinas, son enviados por el Registro Civil, al INEC, para su procesamiento y elaboración de la estadística.

### **3.6. CONTENIDO DEL FORMULARIO:**

El instrumento de recolección de datos - INFORME ESTADÍSTICO DE DEFUNCIONES FETALES (Ver Anexo 1) contiene las siguientes variables a investigar:

#### **PARTE 1: DATOS DE LA OFICINA DE REGISTRO CIVIL:**

1. Oficina de Registro Civil No.,
2. Ubicación Geográfica (Provincia, Cantón, Parroquia Urbana ó Rural),
3. Fecha de inscripción; año, mes y día,
4. Acta de Inscripción,

#### **PARTE 2 - (A) DATOS DE LA DEFUNCIÓN FETAL:**

5. Sexo,
6. Período de gestación,
7. Fecha de ocurrencia,
8. Asistido por (profesional de la salud, auxiliar de enfermería, partero/a calificado, partero/a no calificada u otro),
9. Producto del embarazo: Simple, doble, triple, cuádruple o más,
10. Lugar de ocurrencia: Entidad a la que pertenece el establecimiento de salud; ó casa u otro; Nombre del lugar (establecimientos de salud); código del establecimiento; Provincia; Cantón; Ciudad ó Localidad; Parroquia Urbana ó Rural,
11. Área (Urbana ó Rural),
12. Causa que ocasionó la defunción fetal.

#### **PARTE 3 - (B) DATOS DE LA MADRE:**

13. Datos personales: Nombres y apellidos, número de cédula,
14. Fecha de nacimiento de la madre,
15. Nacionalidad
16. Cuántos hijos vivos tienes actualmente
17. Cuántos hijos que nacieron vivos han muerto,
18. Cuántos hijos nacieron muertos,
19. Cuántos controles prenatales recibió en este embarazo,
20. Autoidentificación étnica de la madre,
21. Estado civil y/o conyugal,  
Alfabetismo e Instrucción:
22. Sabe leer y escribir,
23. Nivel de instrucción alcanzado,
24. Residencia habitual de la madre (Provincia, Cantón, Parroquia Urbana ó Rural, Ciudad o Localidad),
25. Área (Urbana ó Rural),

#### **PARTE 4 - (C) INFORMACIÓN GENERAL:**

26. Datos de la persona que atendió la defunción fetal: Nombres y Apellidos, No. teléfono, N° Registro Profesional, firma.

#### **3.7. INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS:**

- Informe Estadístico de Defunciones Fetales, diseñado para el año de investigación,
- Manual de Crítica y Codificación, vigente para el año de la investigación,
- Plan de Criterios de Validación, vigente al año de investigación,
- División Político-Administrativa de la República del Ecuador, actualizada al año de la investigación,

- Listado de Localidades y Ciudades.

## **CRÍTICA Y CODIFICACIÓN INFORME ESTADÍSTICO DE DEFUNCIONES FETALES**

### **1. INTRODUCCIÓN:**

Una vez obtenidos los informes estadísticos diligenciados, es imprescindible que estos pasen por un proceso de análisis a fin de detectar los diferentes tipos de errores u omisiones que puedan darse en la fase de levantamiento de la información.

Por ello es primordial resaltar la importancia de la crítica-codificación, ya que el éxito de obtener resultados de calidad y consistentes depende no sólo de la fase de levantamiento de la información sino de cada etapa del proceso investigativo en el que la crítica-codificación es uno de los que deben garantizar esa calidad al validar la información y codificarla.

Dentro de este proceso de investigación, cuyo proveedor de datos es el Registro Civil tomando como fuente de información registros administrativos; en el presente manual se incluyen directrices y recomendaciones para el proceso de llenado de los informes estadísticos, mismas que deben ser socializadas con el personal encargado de la logística y distribución de los formularios a fin de que al momento de la entrega de los mismos se impartan las instrucciones respectivas al personal que se encargará del diligenciamiento, para un correcto llenado de los mismos.

Dado el primordial aporte de estas dos etapas a la obtención de una investigación que entregue resultados de calidad, es necesario contar con definiciones y directrices que sirvan de guía en el desarrollo de esta actividad. En este sentido, el presente manual, a más de contener normas que deben ser cumplidas por el crítico-codificador y digitador, constituye una referencia y documento de consulta para que tanto en el llenado de los formularios, el crítico-codificador y posteriormente el responsable del procesamiento de la información puedan realizar su trabajo alineados a los objetivos y alcances de la estadística.

### **2. OBJETIVO:**

Proporcionar al personal encargado de desarrollar esta etapa, las guías y directrices para realizar la crítica codificación y digitación de los datos receptados.

### **3. CRÍTICA DE LA INFORMACIÓN:**

La crítica, es una etapa fundamental en el proceso de una investigación estadística. En esta, se verifica que la información obtenida este completa y consistente.

Dentro de este marco, esta tiene por finalidad efectuar un proceso de exploración de los datos que va desde detectar información incompleta, duplicada, errores de registro, hasta un análisis de datos integral, entre preguntas con el propósito de comprobar que lo recolectado sea consistente.

#### **3.1 FINALIDADES DE LA CRÍTICA:**

- Detectar errores en el formulario,
- Preparar el informe para la fase de la codificación y digitación,
- Comprobar si los datos son legibles,

- Comprobar si los datos están colocados en el lugar correspondiente,
- Comprobar que no haya casilla sin datos,
- Comprobar que los datos estén debidamente registrados,
- Comprobar omisiones,
- Comprobar los datos numéricos anotados,
- Comprobar la consistencia entre las preguntas,

#### **4. CODIFICACIÓN:**

La codificación, es una de las fases de la crítica por medio de la cual se cambia a códigos numéricos todos los datos contenidos en los informes de la estadística. Los números deben ser claros y ocupar el lugar correspondiente con el propósito de facilitar el procesamiento y tabulación.

##### **4.1. FINALIDADES DE LA CODIFICACIÓN:**

- Facilitar el procesamiento,
- Reducir un número cuantioso de respuestas a un grupo manejable,
- Homologar criterios de códigos.

#### **5. OBLIGACIONES DEL CRÍTICO - CODIFICADOR:**

- Estudiar detenidamente el presente Manual, para lograr su total comprensión,
- Cumplir con las instrucciones contenidas en el Manual y toda otra disposición que fuere impartida durante el trabajo que va a realizar,
- Desempeñar con absoluta responsabilidad el trabajo encomendado,
- Entregar el informe de trabajo realizado durante la semana a su jefe inmediato.

#### **6. PROHIBICIONES PARA EL CRÍTICO - CODIFICADOR:**

- Desempeñar otra labor mientras se encuentre dedicado a la crítica, codificación y digitación del informe estadístico,
- Encargar su trabajo a otra persona,
- Borrar o alterar los datos consignados en los informes estadísticos,
- Revelar, divulgar o comentar los datos registrados en los informes estadísticos.

#### **7. DOCUMENTOS Y MATERIAL PARA USO DEL CRÍTICO-CODIFICADOR-DIGITADOR:**

Con el fin de que el crítico – codificador, pueda desempeñar sus tareas de la mejor manera, dispondrá de los siguientes documentos y materiales:

- Manual de Crítica y Codificación de Defunciones Fetales, vigente para el año de la investigación,
- División Político - Administrativa de la República del Ecuador, actualizada al año de la investigación (Anexo 2),
- Listado de Localidades y Ciudades vigente (Anexo 3),
- Listado de Países con código Alpha 2 (Anexo 4),
- Plan de Criterios de Validación, vigente al año de investigación (Anexo 5),
- Útiles de escritorio: lápices, bolígrafos y libreta de apuntes.

## 8. PRINCIPALES DEFINICIONES:

**Defunción Fetal.-** “Es la muerte de un producto de la concepción, antes de su expulsión o extracción completa del cuerpo de su madre, independientemente de la duración del embarazo; la muerte está indicada por el hecho de que después de la separación, el feto no respira ni da ninguna otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical ó movimientos efectivos de los músculos de contracción voluntaria”<sup>3</sup>.

**Causas de defunción.-** “Las causas de defunción a ser registradas en el “Certificado Médico de Causa de Defunción” son todas aquellas enfermedades, estados morbosos o lesiones que produjeron la muerte o que contribuyeron a ella y las circunstancias del accidente o de la violencia que produjo dichas lesiones”<sup>4</sup>.

**Causa básica de defunción.-** “La causa básica de defunción se define como: “La enfermedad o lesión que inició la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte, o las circunstancias del accidente o violencia que produjo la lesión fatal”<sup>5</sup>.

## 9. RECOMENDACIONES GENERALES:

### 9.1 RECOMENDACIONES PARA LA DISTRIBUCIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS INFORMES ESTADÍSTICOS:

Es importante que previo a la entrega de los formularios a las Oficinas de Registro Civil y Establecimientos de Salud, se familiarice con el contenido del Informe Estadístico y el presente manual a fin de dar las instrucciones pertinentes al personal involucrado en la investigación.

**En este sentido, al momento de distribuir los formularios, en la capacitación que se imparta, haga énfasis en que la información debe estar completa y, coherente; además, asegúrese de que la instrucción dada sea comprendida por el informante, ello garantizará en gran parte la calidad de los datos.**

### 9.2 RECOMENDACIONES PARA LA CRÍTICA CODIFICACIÓN:

Las características investigadas en este informe estadístico están pre-codificadas, a excepción de los códigos territoriales. Revise minuciosamente los datos informados y proceda a codificar de acuerdo a las especificaciones técnicas impartidas en el presente manual.

Para aceptar la información en esta etapa de la investigación debe considerar las recomendaciones generales que a continuación se detallan:

- Revise detenidamente la integridad de los datos consignados en cada una de las variables que constan en el informe, la misma debe estar completa y coherente; además, debe guardar relación con los demás datos del formulario, según corresponda,

<sup>3</sup> Anuario de Estadísticas Vitales: Nacimientos y Defunciones, Año 2010. Pág.8

<sup>4,5</sup> Lineamientos generales de Estadística Vitales: Nacimientos y Defunciones. Año 2010.

- Si la información está incompleta o inconsistente, recurra a los medios necesarios según sea el caso para completar o corregir el formulario, luego proceda a analizar los datos,
- De existir en el cuestionario alguna nota aclaratoria que permita esclarecer el contenido de lo informado, tómela en cuenta al momento de efectuar la crítica-codificación,
- Informe constante y oportunamente a su jefe inmediato de las novedades y observaciones que encuentre en los Informes Estadísticos conforme realice el proceso de crítica-codificación, ellas son de gran importancia para efectuar las recomendaciones pertinentes a los informantes,
- Al efectuar el procesos de crítica-codificación, *utilice bolígrafo rojo*, cuando la información este correcta colocar un visto junto a la respuesta,
- En los casos donde tenga que corregir la información, no la borre ni haga tachones, trace una línea oblicua y junto a ella, en forma clara y bolígrafo rojo anote el dato correcto.

***Previo a realizar la crítica-codificación de los formularios, tome en cuenta que estos informes estadísticos cuando se receptan de la/s oficina/s de registro civil, vienen clasificados de acuerdo al mes de acontecimiento, provincia, cantón, parroquia y oficina de registro civil de donde proceden, esta clasificación le servirá para corregir o completar algunos datos según sea el caso.***

## **10. PROCEDIMIENTO PARA LA CRÍTICA – CODIFICACIÓN:**

Revise detenidamente la integridad de los datos consignados en cada una de las variables que constan en el informe y luego proceda a analizarlos. Las variables investigadas, están pre-codificadas, a excepción de los códigos territoriales. Revise detenidamente los datos informados y proceda a codificar, de la siguiente manera:

Las variables de la 1 a la 4, deberán ser llenadas por los funcionarios de las Oficinas de Registro Civil, en el momento de la inscripción.

***Para Informes Estadísticos de años anteriores al año de investigación no se digitará el número de folio, y se pasará en blanco.***

### **1.- Oficina de Registro Civil de:**

Verifique que conste el nombre de la Oficina del Registro Civil. Tomar en consideración que los rangos válidos son de 01 a 25.

Se debe hacer cruce con provincia o cantón de inscripción para verificación del lugar donde se inscribe la defunción fetal.

### **2.- Provincia, Cantón y Parroquia Urbana ó Rural**

Verifique que en los informes, consten datos de Provincia, Cantón y Parroquia en donde se realizó la inscripción de la defunción fetal. Codifique la provincia, el cantón y la parroquia, de

acuerdo a la División Política-Administrativa del Ecuador actualizada al año de la investigación en los recuadros sombreados en cada uno de los informes estadísticos de cada jurisdicción.

Se debe tomar en cuenta lo siguiente:

- Para Provincia los códigos van de 1 a 24, y en el caso de zonas no delimitadas se acepta el código 90.
- Para cantones los códigos van desde el 1 al 30.
- Cuando es parroquia urbana va el código 50, y para parroquia rural los códigos van del 51 al 87.

### **3.- Fecha de Inscripción**

El año de inscripción corresponde al año de investigación 2013. Si el dato está correcto, subraye.

El mes de inscripción debe ser codificado desde 1 a 12. Si el dato está correcto, subraye.

El día de inscripción debe ser codificado de 1 a 31. Si el dato está correcto, subraye.

Si la fecha viene en palabras o en números romanos, cambie a números arábigos, luego subraye. Ejemplo:

viene así:      15 de abril de 2013      ó      15-IV-2013  
corrija así:    2013-04-15 →aaaa/mm/dd

La fecha de Inscripción debe ser mayor o igual a la fecha de defunción. Si es del mismo año, el mes será superior o igual al de defunción. Si es del mismo mes, el día será superior o igual al de defunción.

### **4.- Acta de Inscripción No.**

Se deberá digitar el mismo número de acta de inscripción que informa el Registro Civil. Controle que la numeración sea continua, dentro de cada ciudad o parroquia, empezando siempre con el No.1 primer Informe de Defunción Fetal, registrado en el mes de enero del año que se está investigando; si el dato es correcto, subraye.

Si la información viene en palabras, cambie a números. Ejemplo:

Viene:            veinte  
Cambie a:        20

Cuando el número no viene informado en el lugar indicado, numeral 4 y está anotado en otro sitio del Informe, coloque el número en el sitio respectivo, y anule el mal ubicado.

No permitir el ingreso de número de acta, duplicada de una misma oficina de registro civil.

## **(A) DATOS DE LA DEFUNCIÓN FETAL**

### **5.- Sexo**

Subraye si el dato informado esta correcto. Si no existe información de sexo, proceda de la siguiente manera:

- ✓ Si el número de registro es impar, codifique 1 (hombre)
- ✓ Si el número de registro es par, codifique 2 (mujer)

No dejar pasar en blanco.

### **6.- Semana de gestación**

Número de semanas de gestación, es el período comprendido entre la última menstruación hasta el momento de la defunción.

- ✓ La información debe venir en semanas, comprendidas de la 12 a 42. Si el dato es correcto codifique.
- ✓ Si el dato informado es más de 42 semanas, codifique 42.
- ✓ Si se ha omitido el dato, codificar con 99 "ignorado".

### **7.- Fecha de Ocurrencia**

Relacione con el numeral 3 (Fecha de Inscripción), las dos fechas generalmente deben corresponder al mismo mes y año, si el dato es correcto, subraye la información.

Existen casos en los que, el mes de ocurrencia de la Defunción Fetal, es anterior al mes de registro ya que el hecho ocurrió en los últimos días del mes anterior y el registro se realiza en los primeros días del mes siguiente; esta información es correcta.

Cuando la defunción fetal ocurrió en los últimos días del mes de diciembre anterior al año de la investigación, la fecha de registro viene informada en el mes de Enero del siguiente año.

<b>Ejemplo:</b>	Fecha de Registro	2013-01-03
	Fecha de Ocurrencia	2012-12-31

***En estos casos proceda a codificar como una defunción fetal del año de ocurrencia del hecho (año al que pertenece la investigación), es importante no cambiar fechas.***

### **8.- Asistido por**

- ✓ Relacione con los numerales 10 (lugar de ocurrencia) y 26 (datos de la persona que atendió la defunción fetal).
- ✓ Cuando en el numeral 8 la información esta registra en las casillas: 1, 2, 3, ó 4 y en el numeral 26 constan los datos del profesional que atendió el hecho, codifique la casilla marcada.

- ✓ Cuando en el numeral 8 la información está registrada en la casilla 1, 2, 3, 4 ó 5 se acepta en el numeral 10 (lugar de ocurrencia) la casilla 1.
- ✓ Cuando en el numeral 8 la información está registrada en la casilla 1, 2, 3, ó 4 se acepta en el numeral 10 (lugar de ocurrencia) las casillas del 2 al 5.
- ✓ Cuando en el numeral 8 la información está registrada en las casillas del 1 al 7 se acepta en el numeral 10 (lugar de ocurrencia) las casillas 6 ó 7.
- ✓ Si en el numeral 8, la información esta registrada en la casilla 5, 6 ó 7 y en el numeral 10 (lugar de ocurrencia), se ha marcado la casilla 6 ó 7 (casa, ú otro), el dato es correcto, respete la información, y codifique.
- ✓ Cuando en el numeral 8, no existe información en ninguna casilla, revise el numeral 26, si consta información en este numeral, codifique la casilla respectiva, de acuerdo al nombre del profesional o persona que atendió el hecho.
- ✓ En el caso de no tener ninguna referencia, codifique la casilla 7 (otro).

Si al efectuar la relación entre los numerales 8 y 26, encuentra inconsistencia en la información, proceda de la siguiente manera:

- ✓ Cuando en el numeral 8, la información se registra en las casillas 6 ó 7, y en el numeral 10, se registra las casillas 1, 2, 3 ó 4 (establecimiento de salud), revise los numerales 10.1 al 10.6 ó 26, si constan los datos en estos numerales, anule la casilla 6 ó 7, codifique la correcta de acuerdo al nombre del profesional o auxiliar de enfermería que atendió el hecho.
- ✓ Si en el numeral 8, se registra la casilla 4 (auxiliar de enfermería), y en el numeral 10.1, consta el nombre de una Maternidad, Hospital o Clínica, anule la casilla 4, y codifique la casilla 3 (enfermera). La atención por auxiliar de enfermería se realiza únicamente en los establecimientos de consulta externa como: Dispensarios Médicos, Subcentros, Puestos de Salud.
- ✓ Si en el numeral 8, se registra la información en las casillas 5, 6 ó 7, en el numeral 26 consta la firma de un profesional, respete la información del numeral 8, la firma es únicamente de constancia.
- ✓ Si en el numeral 8, se registra información en las casillas: 1, 2, ó 3, los numerales 25 y 10.1 al 10.6 contienen información, anule la casilla informada y codifique la correcta de acuerdo a la información que consta en el numeral 26.
- ✓ Si en el numeral 8, se registra las casillas: 4, 5, 6, ó 7, los numerales 26 y 10.1 al 10.6 no constan datos de la auxiliar de enfermería, partero/a u otra persona que atendió el hecho, anule la casilla informada, y codifique la correcta de acuerdo a la información que consta en el numeral 26.

## 9.- Producto del Embarazo

- ✓ Si en el numeral 9, viene registrado las casillas 2, 3, ó 4, revise el numeral 6 (período de gestación). Si la información en este numeral es menos de 27 semanas, verifique que existen 2 ó 3 informes, según el caso, proceda a revisar y codificar dichos informes.
- ✓ Sucede en algunos casos de partos múltiples que, un solo niño nació muerto y el otro u otros nacieron vivos.
- ✓ Si en el numeral 9, se ha marcado la casilla 2 y en el numeral 6 se ha informado 28 semanas o más, revise el numeral 16 (cuántos hijos vivos tiene actualmente), en este numeral debe constar por lo menos 1 y en el numeral 18 (¿cuántos hijos nacieron muertos?) también constará 1. Proceda de igual forma, si en el numeral 9 se ha marcado 3 (triple) o 4 (cuádruplo).
- ✓ Para crítica, si no existe información, se asume que el producto del embarazo es SIMPLE (1).
- ✓ Si es un embarazo doble, y los dos niños nacieron muertos, se elaborarán dos informes uno por cada defunción fetal. Si el embarazo es triple y los tres niños nacieron muertos, se elaborarán tres informes. Proceda en igual forma para cuádruples o más.

## 10.- Lugar de Ocurrencia

- ✓ Si en el numeral 10 (lugar de ocurrencia) se ha informado una parroquia urbana o parroquia rural donde existe establecimiento de salud, en el numeral 8 (asistido por) se ha marcado una de las casillas 1, 2, 3, ó 4 y en el numeral 10.1 consta el nombre de un establecimiento de salud, codifique la provincia, cantón, parroquia urbana ó rural, ciudad o localidad informadas, con la División Política Administrativa del Ecuador, actualizada al año de información.
- ✓ Cuando en el numeral 10.2 al 10.5 se ha informado una parroquia urbana o rural donde no funciona el establecimiento de salud, informado en el numeral 10.1, corrija el dato informado en el numeral 10, codifique la provincia, cantón, parroquia urbana ó rural, ciudad o localidad donde funciona el establecimiento informado.

**Ejemplo:** Ocurrido en: Establecimiento del IESS (2)  
Lugar de ocurrencia: Cayambe  
Nombre del Establecimiento: Hospital Carlos Andrade Marín  
Anule el lugar de ocurrencia, Cayambe  
Codifique Quito, que es la ciudad donde funciona el Hospital Carlos Andrade Marín.

- ✓ Si en el numeral 10 (lugar de ocurrencia), se ha informado el nombre de una localidad, consulte el listado de localidades, codifique la provincia, cantón y parroquia rural a la que pertenece la localidad.

- ✓ Cuando en el numeral 10 (lugar de ocurrencia), se ha omitido el dato, codifique el mismo código del numeral 2, provincia, cantón, parroquia urbana o rural en la que se realizó el registro de la defunción fetal.
- ✓ Cuando en el numeral 10 se ha marcado una de las casillas 1, 2, 3, 4 ó 5, relacione con los numerales 8 (asistido por), 10.1 (nombre del establecimiento), 26 (datos de la persona que atendió la defunción fetal).
- ✓ En el numeral 8 (asistido por), debe estar marcada una de las casillas: 1, 2, 3, ó 4 (médico, Obstetrix/obstetra, enfermera, auxiliar de enfermería), en los numerales 10.2 al 10.5, constará una ciudad o parroquia donde exista establecimiento de salud, en el numeral 26 (datos de la persona que atendió la defunción fetal), debe estar marcada la casilla respectiva y constará el nombre y firma del profesional o no profesional (auxiliar de enfermería), en el numeral 10.1, constará el nombre del establecimiento de salud donde ocurrió la defunción fetal; si los datos son consistentes codifique el dato informado en el numeral 10.

Si en el numeral 10 (lugar de ocurrencia), se registra la información en las casillas 1, 2, 3, 4 ó 5 y al hacer la relación con los numerales mencionados, se encuentra que no hay consistencia, proceda de la siguiente manera:

- ✓ Si en el numeral 8 (asistido por), se ha marcado una de las casillas: 1, 2, 3, ó 4, en el numeral 10.5 consta el nombre de una ciudad o localidad donde existe establecimiento de salud, en el numeral 26 se ha omitido los datos del profesional o de la auxiliar de enfermería y en el numeral 10.1 no se ha informado el nombre del establecimiento, respete la información registrada en el numeral 10.
- ✓ Si en los numerales 10.2 al 10.5 (lugar de ocurrencia) se ha informado una parroquia urbana o rural en la que no existe establecimiento de salud, en el numeral 26 consta el nombre del profesional o de la auxiliar de enfermería y en el numeral 10.1 se ha informado el nombre de un establecimiento de salud, respete lo informado en el numeral 10 y codifique.
- ✓ Cuando en el numeral 8 (asistido por), se ha marcado las casillas 5, 6 ó 7 y no hay ninguna otra información que le oriente a respetar la casilla marcada en el numeral 10, anule esta casilla, y codifique la casilla 6 (casa).
- ✓ Cuando en el numeral 10 (lugar de ocurrencia), se ha marcado la casilla 5, 6 ó 7, en el numeral 26 constan los datos del profesional, o de la auxiliar de enfermería y además consta en el formulario el sello del establecimiento de salud, respete lo informado en el numeral 10, la firma del profesional, los datos de la auxiliar o el sello, son únicamente referencias de que el formulario fue llenado en un establecimiento de salud.
- ✓ Si en el numeral 10.1 (nombre del establecimiento donde ocurrió la defunción fetal), se ha informado el nombre de un establecimiento y la casilla marcada en el numeral 10, no corresponde a la Institución a la cual pertenece dicho establecimiento, anule el dato mal informado y codifique la casilla correcta.

**Ejemplo:** En el numeral 10 se ha marcado la casilla 1 (establecimiento del Ministerio de Salud), en el numeral 10.1 se informa Maternidad Enrique

Sotomayor, anule la casilla 1, y codifique la casilla 3 (Establecimiento de la Junta de Beneficencia).

- ✓ Cuando en el numeral 10.1 se ha informado el nombre de un establecimiento de salud que no conste en el listado, separe el informe y entregue al Jefe inmediato y verifique la existencia de dicho establecimiento.
- ✓ En caso de informar que la defunción fetal ocurrió en un consultorio particular, codifique la casilla 5.
- ✓ Si se ha omitido el dato en el numeral 10 y en el numeral 10.1 no consta el nombre del establecimiento, codifique 5 (casa), si necesita alguna aclaración respecto a lo indicado anteriormente, consulte con el Jefe inmediato.

Codifique la provincia, cantón, parroquia urbana ó rural, de acuerdo a la División Política Administrativa del Ecuador actualizada al año de la investigación. Ver Anexo 2.

Se debe tomar en cuenta que cuando se trata de parroquias rurales el rango de códigos a usarse es desde 51 al 87, para parroquia urbana el rango de códigos a usarse es desde 01 al 49. Nunca debe dejar en blanco.

Se acepta el código 50 en parroquia urbana cuando no exista desagregación parroquial.

El código de la ciudad aparece automáticamente por el aplicativo, si la parroquia es urbana: 01-50, caso contrario codifique 99

Para el caso de las localidades se debe asignar el código de acuerdo al listado de localidad (Ver Anexo 3) si la parroquia es rural, caso contrario codifique 999.

## **11.- Área**

Para marcar la casilla de área, revise el numeral 10 (lugar de ocurrencia).

- ✓ Si el dato corresponde a una parroquia urbana con códigos del 01 al 50, codifique 1 (área urbana).
- ✓ Si el dato corresponde a una parroquia rural con códigos del 51 al 87, codifique 2 (área rural).
- ✓ Si se ha informado una ciudad que pertenezca a una parroquia urbana, codifique 1 (área urbana).
- ✓ Si el lugar de ocurrencia es una localidad que pertenezca a una parroquia rural, codifique 2 (área rural).

## **12.- Causa que ocasionó la defunción fetal**

Codifique la causa de defunción fetal, con la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud - Décima Revisión - CIE-10.

Cuando el diagnóstico no es informado por un profesional, revise los códigos de la causa básica de muerte de defunción fetal. Si el diagnóstico está mal informado o se ha omitido el dato, codifique P96.4.8.9. ó P95.

## (B) DATOS DE LA MADRE

### **13.- Nombres, Apellidos y número de cédula de identidad o pasaporte**

Se digitará los nombres y apellidos de la madre para hacer seguimiento y verificar que la información no se duplique en otro informe.

En el caso que no se tenga nombres y apellidos de la madre registrar N para cada campo.

El número de cédula se procederá a su verificación únicamente al momento de digitar la información pues el aplicativo realizará dicha comprobación mediante el proceso Dígito Verificador que se detalla a continuación:

El número de identificación debe contener 10 dígitos; caso contrario es incorrecto, Los dos primeros dígitos de la cédula deben corresponder a los códigos preestablecidos para las provincias; es decir, estos deben empezar con códigos que van desde 01 a 24, según sea el caso.

Controle que el número de cédula registrado sea el correcto, aplique el proceso del Dígito Verificador:

Número de cédula: 171691722-2 → Dígito verificador (DV)

**Para comprobar si es correcto, realice el siguiente proceso:**

**Paso 1:** Asigne a cada número de la cédula, de manera intercalada, los números 2 y 1, excepto al dígito verificador; luego multiplíquelos, posteriormente súmelos y registre el resultado (R1),

**Paso 2:** Tenga en cuenta el último dígito de R1:

- Si R1** es igual a un número cuyo último dígito termina en cero, entonces este último dígito (0) debe ser igual al **DV**; en este caso, el número de cédula es correcto,
- Si R1** es igual a un número cuyo último dígito está entre 1 y 9, asigne un número redondeado al décimo inmediato superior terminado en cero (**R2**) y réstelo de R1. La respuesta debe ser igual al dígito verificador de la cédula que está verificando; caso contrario es incorrecta.

**Ejemplos:**

#### **Caso a:**

Número asignado: 2 1 2 1 2 1 2 1 2  
 Número de cédula: x 1 1 0 2 3 2 4 7 1 - 0 → Dígito verificador (DV)  
 Multiplique cada numerador con = 2 1 0 2 6 2 8 7 2  
 su correspondiente denominador  
 Luego, sume el resultado: R1 = 2+1+0+2+6+2+8+7+2 = 30

Entonces, **último dígito de R1 = DV**; por tanto, el número de cédula analizado es correcto.

**Caso b:**

Número asignado: 2 1 2 1 2 1 2 1 2  
 Número de cédula: × 1 7 1 6 9 1 7 2 2 - 2 Dígito verificador (DV)  
 Multiplique cada numerador con = 2 7 2 6 9 1 5 2 4 su correspondiente denominador  
 Luego, sume el resultado: R1 = 2+7+2+6+9+1+5+2+4 = 38,  
 Décimo inmediato superior (terminado en cero): R2 = 40; entonces: 40 - 38 = 2

Entonces, **R2 = DV**; por tanto, el número de cédula analizado es correcto.

Cuando al multiplicar cada par de números (numerador x denominador), obtenga respuestas de dos dígitos, sume los dos números hasta llegar al resultado de un solo dígito; ejemplo, el 5 dígito de la cédula: 9 x 2 = 18 = 1+8 = 9.

Si el número de cédula de identidad es incorrecto, informe a su jefe inmediato a fin de que se verifique con la fuente de información.

Si el número de cédula de identidad viene en blanco o esta errónea proceda a codificar con 9 "ignorado".

En caso de que la madre tenga pasaporte verifique que sea de 5 a 13 dígitos. Si viene en blanco o esta errónea proceda a codificar con 9 "ignorado".

**14.- Fecha de Nacimiento de la Madre**

Tome en cuenta las siguientes notas:

Se considera como edad fértil en la mujer entre las edades de 10 a 49 años, por lo que el año de nacimiento de la madre debe ser mayor o igual a 1964 o menor o igual a 2003. Si la fecha de nacimiento de la madre está en blanco, se procede a codificar el año de nacimiento como 9999 de "ignorado".

Si el dato de la fecha de nacimiento es correcto codifique el mes de nacimiento de acuerdo a los códigos indicados para meses, entre 1 y 12; no aceptar valores mayores a 12, salvo el caso en que el mes de nacimiento este en blanco se acepta codificar como 99 de "ignorado".

El día de nacimiento de la madre es entre 01 y 31; no aceptar valores mayores a 31. Solo en el caso en que el día de nacimiento este en blanco se acepta codificar como 99 de "ignorado".

Fecha de nacimiento de la madre relacionado con fecha de ocurrencia. No se digita edad, pero el aplicativo realiza la relación y calcula automáticamente la edad de la madre.

Ejemplo de fecha de nacimiento en blanco: aaaa/mm/dd = 9999/99/99

Para el caso de los formularios antiguos, que se tiene la edad proceda a subrayar lo informado.

### **Caso Especial**

Si en edad de la madre se ha calculado 10 años y en el numeral 9 (Producto del embarazo), se ha marcado 2, 3 ó 4 y existe el segundo, tercer o cuarto informe, respete la información especificada.

Para comprobar que el dato informado es consistente, proceda de la siguiente manera:

- ✓ Sume los numerales 16, 17, 18 (total de hijos), este total, reste de la edad, si el resultado obtenido es igual o mayor que 10 años, el dato es correcto, si por el contrario el resultado es menor que 10, proceda de la siguiente manera:

Sume los numerales 16, 17, 18 (total de hijos) este resultado sume a la edad y corrija la fecha de nacimiento de la madre acorde a la edad resultante:

**Ejemplo:** Edad de la madre 10 años  
la suma de 16, 17 y 18 = 5  
 $10 - 5 = 5$  menor de 10, no aceptable  
 $10 + 5 = 15$  años, aceptable  
 $2013 - 15 = 1998$  codifique 1998 en el año de nacimiento de la madre

**Número de hijos** La suma de 16, 17, 18 no debe sobrepasar de 19.

### **15.- Nacionalidad:**

Si la madre es ecuatoriana, marque 1 y verifique que el número de cédula de identidad sea 10 dígitos.

Si tiene otra nacionalidad marque 2 Extranjera y verifique con el número de cédula de identidad o pasaporte que sea entre 5 y 13 dígitos. Si el casillero viene en blanco, proceda a codificar con 9 "ignorado".

Para el nombre del país codificar con el código alpha2 (Ver Anexo 4), de acuerdo a la codificación de países. Si no tiene nombre de país se codifica con ZZ.

Si la identificación de la madre y la nacionalidad están en blanco, proceder a codificar con 9 de "ignorado".

### **16.- ¿Cuántos hijos vivos tiene actualmente?**

Relacione con el numeral 14 (fecha de nacimiento de la madre), si el dato es correcto, subraye lo informado. En el caso que venga con guión (-) se codificará cero (00) y en el caso que venga en blanco se codificará 99 "ignorado".

### **17.- ¿Cuántos hijos que nacieron vivos han muerto?**

Proceda de igual manera que en el numeral 16.

### **18.- ¿Cuántos hijos nacieron muertos?**

Proceda de igual manera que lo indicado en los numerales 16 y 17. Cuando se omita el dato, codifique 1 que corresponde al hijo nacido muerto, que están registrando.

**19.- ¿Cuántos controles prenatales recibió en este embarazo?**

Subraye la casilla informada. Si viene en blanco se marca 99 se ignora.

**20.- Autoidentificación étnica de la Madre**

Subraye la casilla informada. Solo debe estar marcada una casilla, en caso de estar en blanco codifique 9 "ignorado".

Si se desconoce el nombre de la nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece la madre, no registre.

**21.- Estado Civil o Conyugal:**

En esta pregunta deberá estar marcada una sola casilla, codifique esta información. Si viene en blanco codifique 9 (se ignora).

Si viene marcado los códigos 3, 4, 5 ó 6 la edad debe ser igual o mayor a 12 años; caso contrario si la edad es menor a 12 codifique el estado civil con 9 (se ignora).

Si está marcado los códigos 1 ó 2 la edad debe ser igual o mayor a 10 años; caso contrario si la edad es menor a 10 codifique el estado civil con 9 (se ignora).

**Alfabetismo e instrucción:**

Para codificar alfabetismo e instrucción, proceda de la siguiente manera:

**22.- Sabe leer y escribir?**

- ✓ Cuando se ha marcado la casilla 1 (SI), revise la información de Nivel de instrucción aprobado, si el dato está correcto, subraye lo informado.
- ✓ Si esta marcado 2 (NO), relacione con el numeral 23, que debe estar marcado 0 (Ninguno) o 9 (se ignora) y pase a codificar el numeral 22.
- ✓ Cuando se ha marcado las casillas 1 a la 8 de nivel de instrucción alcanzado y la casilla 22 está en blanco, subraye y codifique la casilla 1 (SI).
- ✓ En el caso de que se ha marcado la casilla 2 (NO) y en nivel de instrucción alcanzado consta información de la 1 a la 8, anule la casilla 2 (NO), subraye y codifique la casilla 1 (SI).
- ✓ El campo es obligatorio por lo que debe estar lleno.

**23.- Nivel de Instrucción alcanzado**

Para codificar nivel de instrucción alcanzado por la Madre, proceda de la siguiente manera:

Relacione los niveles de instrucción con la fecha de nacimiento (edad) de la madre (numeral 14)

EDAD	NIVEL MÁXIMO
<b>10 a 11 años</b>	Ninguno, Primaria, Educación Básica, Código 0,2 y 4
<b>12 a 14 años</b>	Ninguno, Primaria, Educación Básica, Secundaria Código 0,2, 3 y 4
<b>15 a 16 años</b>	Ninguno, Centro de Alfabetización, Primaria, Secundaria, Educación Básica ó Media, Código 0 al 5
<b>17 a 22 Años</b>	Ninguno, Centro de Alfabetización, Primaria, Secundaria, Educación Básica, Educación Media, Ciclo Post-Bachillerato, hasta Superior; Códigos 0 a 7
<b>23 años y más</b>	Ninguno, Centro de Alfabetización, Primaria, Secundaria, Educación Básica, Educación Media, Ciclo Post-Bachillerato, Superior, hasta Post-grado; Códigos 0 a 8

- ✓ Si el dato es correcto, subraye lo informado.
- ✓ Cuando existe inconsistencia entre nivel de instrucción y edad de la madre, anule el dato informado, codifique el correcto, tomando en cuenta la tabla establecida.
- ✓ Si no se pueda determinar el nivel de instrucción aprobado, codifique 9.
- ✓ Si se ha marcado únicamente la casilla de sabe leer y escribir y en el nivel de instrucción aprobado está en blanco, codifique 9 (se ignora).
- ✓ Cuando se ha marcado la casilla de nivel de instrucción y la casilla de sabe leer y escribir está en blanco, subraye y codifique la casilla 1 (SI). En el caso de que en sabe leer y escribir se haya marcado la casilla 1 (SI) y en nivel de instrucción se ha marcado la casilla 0 (ninguno), respete lo informado.
- ✓ Si se han omitido los datos del numeral 23, codifique 9.

Ejemplo de llenado:

- Si esta en 2 año de secundaria, el último nivel de instrucción alcanzado por la madre del recién nacido vivo será primaria.
- Si esta en 3er semestre de nivel superior, el último nivel de instrucción alcanzado por la madre del recién nacido vivo será educación media.

#### **24.- Residencia habitual de la madre**

- ✓ Codifique la Provincia, Cantón, Parroquia Urbana o Rural y Ciudad ó Localidad informadas, con la División Política-Administrativa del Ecuador actualizada al año de información. Ver Anexo 2.
- ✓ Se debe tomar en cuenta que cuando se trata de parroquias rurales el rango de códigos a usarse es desde 51 al 87, para parroquia urbana el rango de códigos a usarse es desde 01 al 49. Nunca debe dejar en blanco.
- ✓ Se acepta el código 50 cuando no exista desagregación parroquial urbana.
- ✓ El código de la ciudad aparece automáticamente por el aplicativo, si la parroquia es urbana: 01-50, caso contrario codifique 99. Para residentes en el exterior codificar 00.
- ✓ Para el caso de las localidades se debe asignar el código de acuerdo al listado de localidad (Ver Anexo 3) sí la parroquia es rural, caso contrario codifique 999. Para residentes en el exterior codificar 999.
- ✓ Si se ha omitido el dato, codifique el mismo código del numeral 2, provincia, cantón, parroquia urbana o rural donde se realizó el registro del hecho.
- ✓ Para residentes en el exterior, codifique 88 00 00.

Ejemplo<sub>1</sub>:

**Provincia:** Pichincha → 17

**Cantón:** Quito → 01

**Parroquia urbana ó rural:** Carcelén → 02

**Ciudad ó localidad:** Quito → 50, se codifique 999 en localidad

Ejemplo<sub>2</sub>:

**Provincia:** Pichincha → 17

**Cantón:** Quito → 01

**Parroquia urbana ó rural:** Calacalí → 54

**Ciudad ó localidad:** se codifique en ciudad 99, La Ceba → 050

Ejemplo<sub>3</sub>:

**Provincia:** Pichincha → 17

**Cantón:** Quito → 01

**Parroquia urbana ó rural:** Conocoto → 56

**Ciudad ó localidad:** se codifique en ciudad 99, localidad → 999

## 25.- Área

- ✓ Para establecer el área, revise el numeral 24 (residencia habitual de la madre).
- ✓ Si el dato comprende una parroquia urbana con códigos del 01 al 50, codifique 1 (área urbana).
- ✓ Si informaron una parroquia rural con códigos del 51 al 87, codifique 2 (área rural).

- ✓ Si se ha informado una ciudad que pertenece a una parroquia urbana, codifique 1 (área urbana).
- ✓ Si se ha informado una localidad que pertenece a una parroquia rural, codifique 2 (área rural).
- ✓ Para residentes en el Exterior, se deja vacío en área.

### **C) INFORMACIÓN GENERAL**

#### **26.- Datos de la persona que atendió la defunción fetal.**

Sirven de referencia para el llenado de los numerales anteriores, no se digita.

**Nota:** Cada crítico-codificador debe tener un código que lo identifique, el mismo que debe ser asignado por el supervisor o coordinador de las Estadísticas Sociales y de Salud.

Dicho código debe ser registrado al final de cada formulario criticado

Nelson Andrade: 01 -----→ crítico: 01

# ANEXOS

# **Anexo 1**

## **Informe Estadístico de Defunción Fetal 2013**

# **Anexo 2**

## **División Político Administrativa**

# **Anexo 3**

## **Listado de Ciudades y Localidades**

# **Anexo 4**

## **Listado de Países Código Alpha 2**

# **Anexo 5**

## **Plan de Criterios de Validación**