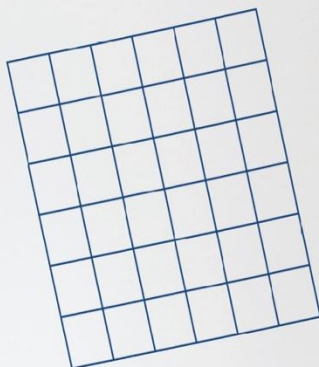


**Guía de uso de base  
de datos de la  
Registro Estadístico de  
Defunciones  
Generales 2019**

\_\_\_\_\_  
Junio, 2020



Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

## Registro Estadístico de Defunciones Generales 2019

Año 2019

### **Dirección**

Dirección de Estadísticas Sociodemográficas

### **Unidad**

Unidad de Gestión de Estadísticas Sociodemográficas en Base a Registros Administrativos

### **Elaborado por:**

Soledad Carrera

### **Revisado por:**

Andrés Albán

### **Aprobado por:**

Markus Nabernegg

### **Contacto:**

[inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec)

[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072

## Índice de Contenido

|      |  |                                      |
|------|--|--------------------------------------|
| 1.   | Introducción .....   | 1                                    |
| 2.   | Datos generales de la operación estadística .....  | 1                                    |
| 3.   | Descripción de la base de datos.....   | 2                                    |
| 4.   | Cuestionarios o instrumentos de captura.....   | 3                                    |
| 5.   | Anonimización de la Base de datos.....   | 5                                    |
| 6.   | Variables.....   | 6                                    |
| 6.1. | Variables derivadas .....  | 8                                    |
| 7.   | Registros por módulo .....   | 9                                    |
| 8.   | Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones .....                                       | 9                                    |
| 9.   | Factores de expansión, coeficientes de variación y error asociado al<br>estimador (para encuestas) ..... | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| 10.  | Clasificaciones y Nomenclaturas.....   | 10                                   |
| 11.  | Interpretación de indicadores principales.....   | 10                                   |
| 12.  | Homologación de Bases de datos .....   | 14                                   |
| 13.  | Recomendaciones para el usuario .....  | 14                                   |
| 14.  | Anexos .....   | 14                                   |

## Índice de ilustraciones

Se debe identificar de forma breve las figuras (gráficos, mapas e ilustraciones) que se utilizaron. Debe constar el título de los gráficos de forma secuencial con sus respectivas páginas.

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Figura 1. Formulario Defunción general .....                             | 3                                    |
| Figura 2. Formulario Nacido Vivo .....                                   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Figura 3. Formato de ficha metodológica de indicadores.....              | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Figura 4. Sección del formato de ficha metodológica de indicadores ..... | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |

## Índice de tablas

Se ubican de forma breve las tablas que se utilizaron. Debe constar el título de las tablas de una forma secuencial con sus respectivas páginas.

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Información de la operación estadística .....    | 1  |
| Tabla 2. Descripción de la Base de datos .....            | 2  |
| Tabla 3. Variables/módulos anonimizadas.....              | 6  |
| Tabla 4. Variables identificadores únicos .....           | 6  |
| Tabla 5. Denominación de variables en la BDD.....         | 6  |
| Tabla 6. Variables derivadas .....                        | 8  |
| Tabla 7. Códigos de no respuesta en la BDD .....          | 9  |
| Tabla 8. Clasificaciones y nomenclaturas en la base ..... | 10 |
| Tabla 9. Homologación de BDD .....                        | 14 |

## 1. Introducción

La misión del Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC como garante, tanto de la disponibilidad y calidad de la información estadística como de la planeación, ejecución, coordinación, regulación y evaluación de la producción y difusión de la información oficial, está comprometido en un proceso permanente de revisión, actualización y modernización metodológica, técnica y operativa de las diferentes estadísticas a su cargo. El propósito es garantizar la calidad, eficiencia y oportunidad de la información estadística nacional, además de cubrir las necesidades de información estadística a los usuarios internos y externos. Así, el INEC ha desarrollado el presente documento que contribuye a visibilizar y entender el proceso estadístico en el contexto de los principios de coherencia, comparabilidad, integralidad y calidad de las estadísticas.

La información estadística oficial es esencial para el desarrollo del Ecuador, ya que constituye una base imprescindible para la elaboración y ejecución de políticas públicas, alineadas al bienestar de la población y, a las decisiones que se tomen en el sector privado.

La producción del Registro Estadístico de Defunciones Generales, se enmarcan dentro del ámbito de salud y población.

Esta estadística constituye un campo investigativo bastante amplio, que permite conocer entre otros aspectos de las Defunciones Generales ocurridas o inscritas en el país, generando información de las principales variables investigadas y establecidas en los formularios, destacando el comportamiento evolutivo, con el apoyo de los organismos relacionados y la sociedad, como causas de muerte, muerte materna, infantil, entre otras.

## 2. Datos generales de la operación estadística

En este apartado se da a conocer información general de la operación estadística de la cual es producto la base de datos, a través de la siguiente tabla: Tabla 1

**Tabla 1.** Información de la operación estadística

| Criterio                         | Descripción  |
|----------------------------------|--|
| Nombre de la operación           | Registro Estadístico de Defunciones Generales  |
| Población Objetivo               | Constituye cada uno de los registros ocurridos de Defunciones Generales en el país, durante el año de la investigación e inscritos hasta el 31 de diciembre 2019, con excepción de registros provenientes de REVIT los cuales han sido inscritos hasta el 30 de abril del año 2020 y otros aún no se encuentran inscritos. |
| Unidad de observación            | Constituye cada uno de los registros de Defunciones Generales en el país, durante el año de investigación.   |
| Unidad de análisis               | Constituye cada uno de los registros de Defunciones Generales en el país, durante el año de investigación.   |
| Cobertura geográfica             | La estadística de Defunciones Generales abarca una cobertura geográfica a nivel nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial, esta última puede ser urbana o rural.   |
| Tipo de muestreo (en encuestas)  | N/A  |
| Tamaño de la muestra (encuestas) | N/A  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Desagregación de la información</b>      | El Registro Estadístico de defunciones generales proporciona información acerca de los registros ocurridos en el año de investigación; así como desagregaciones por: edad, estado civil, nivel de instrucción, auto identificación étnica, residencia habitual, causa de muerte, lugar de muerte, lugar de inscripción, entre otros. |
| <b>Comparabilidad de la serie histórica</b> | La información se publica anualmente desde 1954.   |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Al final de la tabla es necesario que se coloque lo siguiente:

**Nota:** En caso de necesitar ampliación de los puntos revisados en la Tabla 1, remítase al documento metodológico de la operación estadística.

### 3. Descripción de la base de datos

El Registro Estadístico de Defunciones Generales constituye un campo investigativo amplio, que permite conocer entre otros aspectos, el número de defunciones, causa de la muerte, lugar de la muerte y demás características sociodemográficas de las personas fallecidas

El Registro Estadístico de Defunciones Generales cuenta con una base de datos obtenida de la información recolectada de las oficinas del Registro Civil de todo el país, así como los registros provenientes del Sistema de Hechos Vitales – REVIT, registros de causas externas del Ministerio de Gobierno.

En la siguiente tabla se puede encontrar información relevante de la base de datos:

**Tabla 2.** Descripción de la Base de datos

| Criterio   | Descripción  |
|--|--|
| <b>Número de BDD</b>   | Se obtiene una base de datos de la operación del Informe Estadístico De Defunción General.   |
| <b>Nombre de la base de datos</b>  | BDD_EDG_2019   |
| <b>Formulario asociado a la/las BDD</b>  | Informe Estadístico De Defunción General.  |
| <b>Sección o módulo del formulario</b>   | Sección de Información de la Inscripción<br>Sección A hasta la sección E   |
| <b>Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)</b>                               | El formulario contiene 32 preguntas.   |
| <b>Formato de la BDD</b>   | CSV y SPSS   |
| <b>Número de registros (filas)</b>   | La base de Defunciones Generales cuenta con 75.355 registros   |
| <b>+Número de variables (columnas)</b>   | El formulario Anual de Informe Estadístico De Defunción General contiene 45 variables.   |
| <b>Unidad de análisis de la BDD</b>  | La unidad a la cual representan los registros en la base de datos es de personas fallecidas  |
| <b>Bases de datos con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)</b> | Bases de datos de los registros de:<br>Egresos hospitalarios desde año 2012 - 2019<br>Camas hospitalarias desde año 2012 - 2019<br>Nacidos vivos desde año 2012 - 2019<br>Registro de causas externas del Ministerio de Gobierno año 2016 - 2019<br>Defunciones fetales desde año 2012 - 2019<br>Base de Cedulados 2012-2019 |

**Variables necesarias para realizar combinación o cruce de variables (match)**

La variable con la que se puede realizar el match es la variable iden\_fall y nombres y apellidos

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

## 4. Cuestionarios o instrumentos de captura

Describir de forma resumida el formulario físico o del instrumento de recolección o captación de la información, utilizado en la OE; el objetivo y la utilidad para políticas públicas que tiene la obtención de esta información.

Para el caso de captación de registros administrativos se debe detallar las fuentes y el objetivo de acuerdo al fin estadístico de su captación.

De existir más de un cuestionario realizar esta descripción para cada uno de ellos. A continuación se muestran algunos ejemplos que se pueden considerar al momento de describir los formularios:

### Formulario Defunción general

El informe estadístico de defunciones tiene como objeto recabar información de las personas que han fallecido en el territorio ecuatoriano y de quienes se ha registrado la inscripción de la defunción durante el año 2019. La captación de esta información es de utilidad para la planificación de estrategias socio-económicas del país y proporcionan a los sectores público y privado, uno de los instrumentos básicos para el análisis demográfico (INEC, 2018). En este formulario lo completa el médico que conoce las razones de la defunción<sup>1</sup>.

**Figura 1.** Formulario Defunción general

<sup>1</sup> 2b. Para proceder con el llenado del cuestionario se debe contar con una clave de acceso al sistema.

**INFORME ESTADÍSTICO DE DEFUNCIÓN GENERAL (IEDG)**

La información de esta sección será de uso exclusivo del funcionamiento del Registro Civil, en el momento de la inscripción.

1) OFICINA DE REGISTRO CIVIL DE: [Código de oficina]

2) PROVINCIA: [Código de provincia] CANTÓN: [Código de cantón] PARROQUIA URBANA O RURAL: [Código de parroquia]

3) FECHA DE INSCRIPCIÓN: Año: [Código de año] Mes: [Código de mes] Día: [Código de día]

4) CÓDIGO SECUENCIAL O ACTA DE INSCRIPCIÓN: [Código de secuencia]

(Fecha en el mismo que consta en el libro de inscripciones)

**A) DATOS DEL FALLECIDO(A)**

5) NÚMERO DE CÉDULA DE IDENTIDAD PASAPORTE O PASAPORTE: [Código de identificación]

6) APELLIDOS Y NOMBRES (Como consta en la cédula de ciudadanía o identidad partida de nacimiento o pasaporte): [Nombre completo]

7) NACIONALIDAD: [Código de nacionalidad]

8) SEXO: Hombre ☐ 1 Mujer ☐ 2

9) FECHA DE NACIMIENTO: Año: [Código de año] Mes: [Código de mes] Día: [Código de día]

10) FECHA DE FALLECIMIENTO: Año: [Código de año] Mes: [Código de mes] Día: [Código de día]

11) HORA DE NACIMIENTO: Aplica si la defunción ocurrió el mismo día del nacimiento o al siguiente día. Hora: [Código de hora] Minuto: [Código de minuto]

12) HORA DE FALLECIMIENTO: Aplica si la defunción ocurrió el mismo día del nacimiento o al siguiente día. Hora: [Código de hora] Minuto: [Código de minuto]

13) EDAD AL FALLECER: [Código de edad]

14) RESIDENCIA HABITUAL: Provincia: [Código de provincia] Cantón: [Código de cantón] Parroquia urbana o rural: [Código de parroquia] Dirección domiciliar: [Código de dirección]

15) INFORMACIÓN DE QUÉ SOLICITA EL REGISTRO: [Código de solicitud]

16) ESTADO CIVIL, VIO CONTINUA: [Código de estado civil]

17) ESTADO CIVIL, VIO CONTINUA: [Código de estado civil]

18) IDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE ACUERDO CON LA CULTURA Y COSTUMBRES INFORMACIÓN proporcionada por el fallecido o su representante: [Código de etnia]

19) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

20) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

21) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

22) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

23) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

24) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

25) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

26) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

27) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

28) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

29) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

30) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

31) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

32) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

33) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

34) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

35) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

36) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

37) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

38) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

39) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

40) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

41) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

42) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

43) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

44) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

45) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

46) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

47) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

48) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

49) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

50) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

51) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

52) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

53) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

54) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

55) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

56) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

57) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

58) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

59) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

60) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

61) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

62) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

63) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

64) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

65) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

66) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

67) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

68) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

69) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

70) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

71) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

72) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

73) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

74) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

75) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

76) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

77) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

78) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

79) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

80) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

81) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

82) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

83) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

84) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

85) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

86) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

87) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

88) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

89) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

90) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

91) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

92) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

93) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

94) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

95) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

96) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

97) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

98) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

99) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

100) LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO: [Código de lugar]

NOTA: ESTE DOCUMENTO Y SU TRAMITACIÓN SON GRATUITOS

INstituto Nacional de Estadística y Censos

Formulario de Defunciones

Forma 27-1

2018

INFORMACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN DE LA DEFUNCIÓN

20) CERTIFICACIÓN POR:

20.1) Identificación de quien certifica la defunción:

20.1.1) No. cédula de ciudadanía o identidad (pasaporte)

20.1.2) Apellido y nombre

20.1.3) Dirección del domicilio

20.1.4) Teléfono

20.1.5) Firma

20.1.6) Sello del profesional médico o médico legista que certifica la defunción.

21) CAUSA DE LA DEFUNCIÓN CERTIFICADA POR PROFESIONAL DE LA SALUD MÉDICO O MÉDICO LEGISTA: (Usar el código del defunción del fallecido)

21.1) Enfermedad, lesión o estado patológico que produjo la muerte directamente

21.2) Causas antecedentes: Lesión, enfermedad, o estado patológico, o condición que produjo la muerte indirectamente

21.3) Descripción: Detalle brevemente la situación, circunstancia o motivo en que se produjo el hecho accidental y/o violento.

22) MORTES POR CAUSAS EXTERNAS (ACCIDENTALES Y/O VIOLENTAS): USO EXCLUSIVO PARA EL MÉDICO LEGISTA (Esta información es fundamental para facilitar la determinación del código CIE-10)

22.1) Tipo presuntivo (solo marcar una opción)

22.2) Lugar presuntivo donde ocurrió el hecho.

22.3) Descripción: Detalle brevemente la situación, circunstancia o motivo en que se produjo el hecho accidental y/o violento.

23) SE REALIZÓ NECROPSIA/AUTOPSIA? (NO APLICA PARA FUNCIONARIO DEL REGISTRO CIVIL)

24) PARA MUERTES SIN CERTIFICACIÓN MÉDICA (USO EXCLUSIVO DE FUNCIONARIO DE REGISTRO CIVIL)

25) CAUSA PROBABLE DE LA MUERTE:

26) SÍNTOMAS:

27) OBSERVACIONES:

28) CÓDIGOS CIE-10 Y CÓDIGO DEL CODIFICADOR (USO EXCLUSIVO DEL INEC)

28.1) Código CIE-10

28.2) Código del codificador

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

El formulario está dividido en 5 secciones que recopilan la siguiente información:

- Información General Registro Civil.
- Sección A.- Datos del fallecido/a.
- Sección B.- Información de la certificación de la defunción.
- Sección C.- Para muertes sin certificación médica (uso exclusivo de funcionario/a de registro civil).
- Sección D.- Espacio destinado para que se pueda anotar información adicional sobre el fallecimiento.
- Sección E.- Códigos cie-10 y código del codificador (uso exclusivo del INEC).

## 5. Anonimización de la Base de datos

Con el objetivo de garantizar la confidencialidad estadística y resguardar los datos de carácter personal de las unidades de observación, la base de datos de Defunciones Generales ha atravesado por procedimientos de anonimización, mediante los cuales se omite información sensible y confidencial, permitiendo que la difusión de las estadísticas no vulneren los derechos a la protección de los datos personales garantizados en la Constitución, leyes y demás normativa vigente en el país.



En este sentido en la siguiente tabla se describen las variables o módulos que han sido anonimizados para resguardar a la fuente directa de la información.

**Tabla 3.** Variables/módulos anonimizados

| N° | Nombre de la BDD (y formulario) | Módulo o sección | Variables eliminadas o modificadas con fines de guardar la confidencialidad                        |
|----|---------------------------------|------------------|--|
| 1  | EDG_ 2019                       | Sección A        | Iden_fall<br>Nom_fall1<br>Nom_fall2<br>apell_fall1<br>apell_fall2<br>cant_res<br>parr_res<br>folio |

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística y Censos

Las necesidades de información se identifican a través de las solicitudes que realizan los usuarios internos y externos mediante el sistema de tickets, correos electrónicos o Quipux; las cuales son un instrumento que sirve para identificar si la información que actualmente se recolecta cubre las necesidades del usuario o se requiere ampliar la información. Además de variables que sugiere el Ministerio de Salud Pública para toma y seguimiento de políticas públicas.

El proceso de anonimización de la base de datos, asegura que a través de la creación de identificadores únicos se pueda diferenciar un registro de otro, lo que facilita el cruce (match) entre bases de datos

En la siguiente tabla se detallan las variables que constan como identificadores únicos en la base de datos:

**Tabla 4.** Variables identificadores únicos

| Nombre de la BDD | Identificador  | Variables o campos que lo componen  |
|------------------|--|---|
| EDG_ 2019        | Iden_fall<br>Nom_fall1<br>Nom_fall2<br>apell_fall1<br>apell_fall2<br>folio | Número de cédula de ciudadanía o identidad/pasaporte/otros<br>Nombre 1 del fallecido<br>Nombre 1 del fallecido<br>Apellidos 1 del fallecido<br>Apellidos 2 del fallecido<br>Folio |

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística y Censos

## 6. Variables

La base de datos de Defunciones Generales contiene 45 los nombres/códigos de las mismas fueron contruidos considerando los criterios que se describen en la Tabla 5

**Tabla 5.** Denominación de variables en la BDD

| Nombre de la BDD | Sección/módulo del formulario | Criterio de codificación de variables en BDD | Nombre/código de variables en BDD | Preguntas en las que se aplica |
|------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|
|------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|

|           |                                     |  |   |   |
|-----------|-------------------------------------|--|---|---|
| EDG_ 2019 | Información General Registro Civil. |  | prov_insc<br>cant_insc<br>parr_insc<br>anio_insc<br>mes_insc<br>dia_insc<br>fecha_insc  | Provincia de inscripción.<br>Cantón de inscripción.<br>Parroquia de inscripción.<br>Año de inscripción.<br>Mes de inscripción.<br>Día de inscripción.<br>Fecha de inscripción.  |
| EDG_ 2019 | Sección A                           |  | nac_fall<br>cod_pais<br>sexo<br>fecha_nac<br>anio_nac<br>mes_nac<br>dia_nac<br>fecha_fall<br>anio_fall<br>mes_fall<br>dia_fall<br>cod_edad<br>edad<br>prov_res<br>area_res<br>est_civil<br>niv_inst<br>sabe_leer<br>etnia<br>lugar_ocur<br>prov_fall<br>cant_fall<br>parr_fall<br>area_fall<br>muj_fertil<br>mor_viol<br>lug_viol<br>autopsia | SecA P7<br>Nacionalidad<br>SecA P7 Código del país<br>SecA P8 Sexo<br>SecA P9 Fecha de nacimiento<br>SecA P9 Año de nacimiento<br>SecA P9 Mes de nacimiento<br>SecA P9 Día de nacimiento<br>SecA P10 Fecha de fallecimiento<br>SecA P10 Año de fallecimiento<br>SecA P10 Mes de fallecimiento<br>SecA P10 Día de fallecimiento<br>SecA P13 Código de edad al fallecer<br>SecA P13 Edad al fallecer<br>SecA P14 Provincia de residencia habitual del fallecido<br>SecA P14 Area de residencia habitual del fallecido (a)<br>SecA P16 Estado civil y/o conyugal<br>SecA P17.1 ¿ Nivel de instrucción alcanzado?<br>SecA P17.2 ¿ Sabe leer y escribir ?<br>SecA P18 Etnia<br>SecA P19 Lugar de ocurrencia del fallecimiento<br>SecA P19.4.2 Provincia de fallecimiento<br>SecA P19.4.3 Cantón de fallecimiento<br>SecA P19.2.4 Parroquia de fallecimiento<br>SecA P19.5 Area de fallecimiento del fallecido (a)<br>SecA P19 En el caso de que la defunción corresponde a una mujer en edad fértil<br>SecA P23.1 Tipo presuntivo de la muerte accidental o violenta |

|           |           |  |  |  |
|-----------|-----------|--|--|--|
|           |           |  |  | SecA P22.2 Lugar donde ocurrió el hecho muerte accidental o violenta<br>SecA P24 Se realizó autopsia/necropsia?  |
| EDG_ 2019 | Sección B |  | cer_por<br>causa4<br>causa<br>lc1<br>causa103<br>causa80<br>causa67A<br>causa67B | SecB P20 Certificado por<br>SecB P29 Causa básica de defunción (categorías - 4 caracteres)<br>SecB P29 Causa básica de defunción (categorías - 3 caracteres)<br>SecB P29 Lista corta de causas de defunción<br>SecB P29 Lista condensada (103 causas)<br>SecB P29 Lista de tabulación 2 para la mortalidad subcategorías (80 causas)<br>SecB P29 Lista condensada (67 causas)A<br>SecB P29 Lista condensada desagregada (67 causas)B |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

**Nota:** si desea más detalle ver el documento “Diccionario de variables de la BDD” publicado en <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/nacimientos-defunciones>.

## 6.1. Variables derivadas

Para facilitar la comprensión de las variables y los datos contenidos en esta base de dato, se han creado variables derivadas que se describen en la siguiente tabla:

**Tabla 6.** Variables derivadas

| N° | Nombre de la BDD | Variables derivadas* | Método de cálculo   |
|----|------------------|----------------------|---|
| 1  | BDD_EDG_ 2019    | Numeración           | Es un secuencial que se lo ponen del 1 al n a cada registro |
| 2  | BDD_EDG_ 2019    | causa3               | De la causa Básica se extrae los 3 primeros caracteres.     |
| 3  | BDD_EDG_ 2019    | causa103             | Se agrega de acuerdo a la lista de mortalidad de OMS        |
| 4  | BDD_EDG_ 2019    | causa67A             | Se agrega de acuerdo a la lista de mortalidad de OMS        |
| 5  | BDD_EDG_ 2019    | causa67B             | Se agrega de acuerdo a la lista de mortalidad de OMS        |
| 6  | BDD_EDG_ 2019    | causa80              | Se agrega de acuerdo a la lista de mortalidad de OMS        |
| 7  | BDD_EDG_ 2019    | Residente            | Se agrega   |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

## 7. Registros por módulo/sección

De las variables que recolecta el informe estadístico de defunciones generales no todas las variables vienen completas o en ciertos casos solo aplica para ciertos casos, por lo que todas las variables son necesarias de acuerdo a la temática que desee procesar, ejemplo si requiere información de muertes infantiles no aplicará nivel de instrucción, entre otras. La información que se publica está basada en la información reportada por cada médico o funcionario del registro civil que registra el certificado de defunción.

## 8. Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones

En la validación de la información y tratamiento de valores perdidos se han utilizado los siguientes métodos citados:

- No todos los registros disponen de todas las variables que recolecta en el informe estadístico de defunciones, esto depende del tipo de informante en la base se encuentran con valor asignado de 9 o 999 para cuando no tienen información.

A continuación se describen los códigos utilizados en la/las base/bases de datos y las respectivas descripciones de los mismos para categorizar la ausencia de respuesta:

**Tabla 7.** Códigos de no respuesta en la BDD

| N° | Nombre de la BDD | Código | Descripción  | Variables que lo aplican   |
|----|------------------|--------|--|--|
| 1  | BDD_EDG_2019     | 9      | Cuando en el formulario no se ha respondido la información | Nac_fall<br>Cod_pais<br>Niv_inst<br>Est_civil<br>Sabe_leer<br>Muj_fertil<br>Lug_viol<br>Cod_edad |
| 2  | BDD_EDG_2019     | 999    | Cuando en el formulario no se ha respondido la información | edad   |

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística y Censos

## 9. Clasificaciones y Nomenclaturas

Para que el usuario tenga mayor conocimiento en cuanto a clasificaciones y nomenclaturas, se incluyen las aplicadas y se identifica las variables en las cuales se aplica, utilizando el siguiente texto y tabla:

En el siguiente cuadro se enlistarán las clasificaciones y nomenclaturas empleadas en la base de datos y se colocan las variables en las que se aplican.

**Tabla 8.** Clasificaciones y nomenclaturas en la base

| Nº | Nomenclaturas y clasificaciones usadas  | Versión/ revisión | Variables que aplican clasificador   | Nombre de la BDD |
|----|---|-------------------|--|------------------|
| 1  | Clasificador Geográfico Estadístico (CGE): Comprende las provincias, cantones y parroquias del territorio nacional 2019 | 2019              | Prov_insc<br>Cant_insc<br>Parr_insc<br>Prov_res<br>Cant_res<br>Parr_res<br>Prov_fall<br>Cant_fall<br>Parr_fall | BDD_EDG_2019     |
| 4  | Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Decima Revisión.         | 2015              | Causa 4, causa   | BDD_EDG_2019     |
| 5  | Código uniforme de países   | 2019              | Cod_pais   | BDD_EDG_2019     |

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística y Censos

**Nota:** Para más información revise el Documento Metodológico de la operación estadística y los documentos de clasificaciones internacionalmente homologadas.

## 10. Interpretación de indicadores principales

Los principales indicadores de esta operación estadística han sido homologados, revisados y aprobados en Comisiones Especiales de Estadística, tomando en cuenta estándares internacionales y criterios expertos. Estas consideraciones se han incluido en las fichas metodológicas de indicadores.

| FICHA METODOLÓGICA   |  |
|--|--|
| NOMBRE DEL INDICADOR   | RAZÓN DE MORTALIDAD MATERNA  |
| DEFINICIÓN   | Es el número de muertes maternas (dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo) por cada 100.000 nacidos vivos en determinado espacio geográfico, en un periodo considerado. |
| FÓRMULA DE CÁLCULO   |  |
| $RMM_t = \frac{DM_t}{NAV_t} * K$   |  |
| <p>Donde:</p> <p><math>RMM_t</math> = Razón de mortalidad materna en un periodo determinado (t).</p> <p><math>DM_t</math> = Número de defunciones maternas (dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo) en un periodo determinado (t).</p> <p><math>NAV_t</math> = Estimaciones de nacimientos en un periodo determinado (t).</p> <p><math>K</math> = 100.000</p>  |  |
| DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS   |  |
| <p><b>Defunción materna.-</b> Según (CIE-10; vol. 2; págs. 147-148) se define como la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo, independientemente de la duración y el sitio del embarazo, debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, pero no por causas accidentales o incidentales.</p> <p>1) <i>Defunciones obstétricas directas.-</i> Son las que resultan de complicaciones obstétricas del estado de embarazo (embarazo, trabajo de parto, puerperio y aborto), de intervenciones, de omisiones, de tratamiento incorrecto o de una cadena de acontecimientos originada en cualquiera de las circunstancias mencionadas.</p> <p>2) <i>Defunciones obstétricas indirectas.-</i> Son las que resultan de una enfermedad existente desde antes del embarazo o de una enfermedad que evoluciona durante el mismo, no debidas a causas obstétricas directas pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo.</p> <p><b>Nacimiento vivo.-</b> Nacimiento vivo es la expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre, independientemente de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de dicha separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta. Cada producto de un nacimiento que reúna esas condiciones se considera como un nacido vivo.</p> |  |

| METODOLOGÍA DE CÁLCULO  |  |
|---|--|
| <p>La razón de muertes maternas se la obtendrá al dividir el número de defunciones de mujeres en un año o periodo determinado (t), mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo, independientemente de la duración y el sitio del embarazo, debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, pero no por causas accidentales o incidentales, para el número de nacimientos estimados en un periodo determinado (t); multiplicado por cien mil.</p> |  |
| LIMITACIONES TÉCNICAS   | <p>Presencia de sub-registros en el denominador a pesar de la búsqueda activa de muertes maternas.</p> <p>Las proyecciones de nacimientos (Censo de Población y Vivienda y encuestas por muestreo) corresponden a las mujeres del rango de edad 15 – 49 años.</p> <p>Este indicador es muy sensible a niveles más desagregados puede presentar valores significativos que pueden ser altos o bajos que no necesariamente reflejan la coyuntura.</p>                |
| UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES   | Número   |
| INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR  | <p>Estima la relación entre las muertes maternas de mujeres mientras están embarazadas o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo, independientemente de la duración y el sitio del embarazo, debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, pero no por causas accidentales o incidentales en un tiempo determinado, con relación al total de nacimientos estimados en un tiempo determinado.</p> |
| FUENTE DE DATOS   | <p>INEC: Estimaciones de nacimientos en base al VII Censo de Población y VI Vivienda 2010 (CPV 2010), y Registro Vitales: Registro Estadístico de Defunciones.</p> <p>MSP: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Muerte Materna.</p>   |
| PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES  | Anual  |
| DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS   | <p>Registro Estadístico de Defunciones, anual 1990 – 2013.</p> <p>Proyecciones poblacionales de nacimientos, 1990 – 2020.</p>  |

|   |               |  |
|---|---------------|--|
|   |               | Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Muerte Materna. 2012-2013.   |
| NIVEL DE DESAGREGACIÓN                                      | GEOGRÁFICO    | Nacional (Para los años 1990 – 2013) y provincial (para los años 1997 – 2013) y zonas de planificación.                              |
|   | GENERAL       | No aplica.   |
|   | OTROS ÁMBITOS | No aplica.   |
| INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA                              |               | No aplica  |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR |               | Mortalidad materna, estimaciones elaboradas por OMS, el UNICEF, el UNFPA y el Banco Mundial. 2005<br>CIE-10 vol 2, pág. 142, 147-148 |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA               |               | 13/08/2013.  |
| FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA                |               | 27/08/2014.  |
| SINTAXIS  |               | Las muertes maternas corresponden al código de CIE-10 (O00 – O99, excluye O96 y O97).  |
| CLASIFICADOR SECTORIAL                                      |               | Salud. 15  |
| ELABORADO POR   |               | Comisión Especial Interinstitucional de Estadísticas de Salud, Responsable: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).       |



| FICHA METODOLÓGICA  |  |
|---|--|
| NOMBRE DEL INDICADOR  | TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  |
| DEFINICIÓN  | Representa el número de defunciones de niños y niñas con menos de un año de edad por cada 1.000 nacimientos en determinado espacio geográfico y en el año considerado. |
| FÓRMULA DE CÁLCULO  |  |
| $TMi_t^e = \frac{DI_{1,e}^t}{NAV_t^e} * K$ <p>Donde:</p> <p><math>TMi_t^e</math> = Tasa de mortalidad infantil en un determinado espacio geográfico y en un año o periodo determinado (t).</p> <p><math>DI_{1,e}^t</math> = Número de defunciones de menores de 1 año de edad en un año o periodo determinado (t).</p> <p><math>NAV_t^e</math> = Estimaciones de nacimientos en el mismo periodo (t).</p> <p><math>K = 1.000</math></p>   |  |
| DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS  |  |
| <p><b>Defunción.-</b> Según el (<i>Anuario de Nacimientos y Defunciones 2013, definiciones principales, pág. 13</i>) defunción es la desaparición total y permanente de todo signo de vida en un momento cualquiera posterior al nacimiento, sin posibilidad de resurrección.</p> <p><b>Nacimiento vivo.-</b> Según (<i>CIE-10; vol.2; pág.142</i>) nacimiento vivo es la expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre, independientemente de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de dicha separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta. Cada producto de un nacimiento que reúna esas condiciones se considera como un nacido vivo.</p> |  |
| METODOLOGÍA DE CÁLCULO  |  |
| Se obtiene de dividir el total de defunciones de niños y niñas menores de 1 año de edad en un año o periodo determinado (t) entre las estimaciones de nacimientos en un año o periodo determinado (t), multiplicado por mil.  |  |

Se usa como numerador las defunciones de niños y niñas menores de 1 año de edad proveniente del registro estadístico de defunciones y como denominador las estimaciones de nacimientos provenientes de las estimaciones de población del Censo de Población y Vivienda 2010.

|  |  |  |
|--|--|--|
| LIMITACIONES TÉCNICAS                        | La precisión del indicador puede verse afectada por el uso de estimaciones, dado la metodología inherente a la técnica de estimación.  |  |
|  | Las proyecciones de nacidos vivos (CPV) corresponden a las mujeres del rango de edad 15 – 49 años.   |  |
|  | Para la fuente de estadísticas vitales las defunciones de menores de 1 año de edad no pueden desagregarse por grupo de edad quinquenal de la madre.  |  |
|  | Las defunciones de menores de 1 año de edad, se recoge en el formulario de defunciones generales. Dicho formulario recoge la edad del difunto, más no se recoge específicamente la edad de la madre o padre del difunto. |  |
| UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES            | Tasa   |  |
| INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR                 | En el 2013, se estiman 8,64 defunciones de menores de un año de edad por cada 1.000 nacimientos.   |  |
| FUENTE DE DATOS                              | INEC: Registro estadístico de defunciones y estimaciones de nacimientos del VII Censo de Población y Vivienda 2010 (CPV 2010).   |  |
| PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES | Anual.   |  |
| DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS                  | Registro Estadístico de Defunciones Generales, anual 1990-2013.  |  |
| NIVEL DE DESAGREGACIÓN                       | GEOGRÁFICO   | Nacional, provincial y zonas de planificación. |
|  | GENERAL  | No aplica.                                     |
|  | OTROS ÁMBITOS  | No aplica.                                     |

|   |   |    |
|---|---|----|
| INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA  | No aplica   |    |
| RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES | Comisión Interinstitucional de Salud Sexual y Salud Reproductiva.   |    |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR                                 | Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC, Organización Panamericana de Salud – OPS.<br>CIE-10; vol.2; pág.142  |    |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA   | 13/08/2013.   |    |
| FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA  | 06/12/2014.   |    |
| SINTAXIS  | <p>Código de la sintaxis para el cálculo del numerador</p> <p>numeric infantil (F1.0).<br/>compute infantil = (cod_edad &lt; 4).<br/>execute.</p> <p>recode infantil<br/>(0 = sysmis).</p> <p>variable labels infantil 'Defunciones de menores de 1 año'.</p> <p>value labels infantil<br/>1 'Menores de 1 año'.</p> <p>freq infantil.</p> <p><b>**Para el cálculo del denominador se toman las proyecciones de nacimientos INEC respecto al año de investigación**</b></p> |    |
| CLASIFICADOR SECTORIAL  | Salud.  | 15 |
| ELABORADO POR   | Comisión Especial de Estadísticas de Salud, Responsable: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).   |    |

| FICHA METODOLÓGICA   |               |   |
|--|---------------|---|
| NOMBRE DEL INDICADOR   |               | Tasa de mortalidad femenina   |
| DEFINICIÓN   |               | Es la relación entre el número de defunciones femeninas ocurridas en un periodo de tiempo determinado (generalmente un año) y el total de la población femenina a mitad del año, expresado por 1.000. |
| FÓRMULA DE CÁLCULO   |               |   |
| $TMF = \frac{D_F^{2011}}{P_{F-2011}} \times 1.000$ <p>TMF= Tasa de mortalidad femenina<br/>D<sup>F</sup>= Defunciones femeninas ocurridas en el año t<br/>P<sup>F-2011</sup>= Población femenina a mitad del año t</p> |               |   |
| DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS   |               |   |
| Defunción: Es la desaparición total y permanente de todo signo de vida en un momento cualquiera posterior al nacimiento, sin posibilidad de resurrección.  |               |   |
| METODOLOGÍA DE CÁLCULO   |               |   |
| Se obtiene de la relación del número de defunciones femeninas ocurridas en un periodo determinado y la población femenina a mitad del año.   |               |   |
| LIMITACIONES TÉCNICAS  |               | Estas estadísticas se encuentran afectadas por subregistros, inscripciones tardías y baja calidad en declaración de causas de defunción.  |
| UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES  |               | Tasa  |
| INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR   |               | En el Ecuador, en el 2011, fallecieron 3,51 mujeres por cada 1.000.   |
| FUENTE DE DATOS  |               | Registros administrativos (Oficinas de Registro Civil, Identificación y Cedulación) - Estadística de Nacimientos y Defunciones (INEC)   |
| PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES   |               | Anual   |
| DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS  |               | 1990 al 2011  |
| NIVEL DE DESAGREGACIÓN   | GEOGRÁFICO    | Nacional y provincial   |
|  | GENERAL       | N/A   |
|  | OTROS ÁMBITOS | N/A   |
| INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA   |               | N/A   |

|   |  |    |
|---|--|----|
| RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES | N/A  |    |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR                                 | Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC |    |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA   | 08/06/2012   |    |
| FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA  | 20/01/2014   |    |
| CLASIFICADOR SECTORIAL  | Salud  | 15 |
| ELABORADO POR   | Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). |    |

| FICHA METODOLÓGICA  |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| NOMBRE DEL INDICADOR  | Tasa de mortalidad general  |                       |
| DEFINICIÓN  | Es la relación entre el número de defunciones ocurridas en un periodo de tiempo determinado (generalmente un año) y el total de la población a mitad del año, expresado por 1.000 personas. |                       |
| FÓRMULA DE CÁLCULO  |   |                       |
| $TMG = \frac{D^{2011}}{P^{2011}} \times 1.000$ <p>TMG= Tasa de mortalidad general<br/>D<sup>2011</sup>= Defunciones ocurridas en el año t<br/>P<sup>2011</sup>= Población total a mitad del año t</p> |   |                       |
| DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS  |   |                       |
| Defunción: Es la desaparición total y permanente de todo signo de vida en un momento cualquiera posterior al nacimiento, sin posibilidad de resurrección.   |   |                       |
| METODOLOGÍA DE CÁLCULO  |   |                       |
| Se obtiene de la relación del número de defunciones totales ocurridas en un periodo determinado y la población total a mitad del año.   |   |                       |
| LIMITACIONES TÉCNICAS   | Estas estadísticas se encuentran afectadas por subregistros, inscripciones tardías y baja calidad en declaración de causas de defunción.  |                       |
| UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES   | Tasa  |                       |
| INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR  | En el Ecuador, en el 2011, fallecieron 4,1 personas por cada 1.000 personas.  |                       |
| FUENTE DE DATOS   | Registros administrativos (Oficinas de Registro Civil, Identificación y Cedulación) - Estadística de Nacimientos y Defunciones (INEC)   |                       |
| PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES  | Anual   |                       |
| DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS   | 1990 al 2011  |                       |
| NIVEL DE DESAGREGACIÓN  | GEOGRÁFICO  | Nacional y provincial |
|   | GENERAL   | N/A                   |
|   | OTROS ÁMBITOS   | N/A                   |
| INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA  |   | N/A                   |

|   |  |    |
|---|--|----|
| RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES | N/A  |    |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR                                 | Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC |    |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA   | 08/06/2012   |    |
| FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA  | 20/01/2014   |    |
| CLASIFICADOR SECTORIAL  | Salud  | 15 |
| ELABORADO POR   | Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). |    |



| FICHA METODOLÓGICA   |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| NOMBRE DEL INDICADOR   | Tasa de mortalidad masculina  |                       |
| DEFINICIÓN   | Es la relación entre el número de defunciones masculinas ocurridas en un período de tiempo determinado (generalmente un año) y el total de la población masculina a mitad del año, expresado por 1.000. |                       |
| FÓRMULA DE CÁLCULO   |   |                       |
| $TMM = \frac{DM^t}{PM^{30-jun-t}} \times 1.000$ <p>TMM= Tasa de mortalidad masculina<br/>DM<sup>t</sup>= Defunciones masculinas ocurridas en el año t<br/>PM<sup>30-jun-t</sup>= Población masculina a mitad del año t</p> |   |                       |
| DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS   |   |                       |
| Defunción: Es la desaparición total y permanente de todo signo de vida en un momento cualquiera posterior al nacimiento, sin posibilidad de resurrección.  |   |                       |
| METODOLOGÍA DE CÁLCULO   |   |                       |
| Se obtiene de la relación del número de defunciones masculinas ocurridas en un periodo determinado y la población masculina a mitad del año.   |   |                       |
| LIMITACIONES TÉCNICAS  | Estas estadísticas se encuentran afectadas por subregistros, inscripciones tardías y baja calidad en declaración de causas de defunción.  |                       |
| UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES  | Tasa  |                       |
| INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR   | En el Ecuador, en el 2011, fallecieron 4,66 hombres por cada 1.000.   |                       |
| FUENTE DE DATOS  | Registros administrativos (Oficinas de Registro Civil, Identificación y Cedulación) - Estadística de Nacimientos y Defunciones (INEC)   |                       |
| PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES   | Anual   |                       |
| DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS  | 1990 al 2011  |                       |
| NIVEL DE DESAGREGACIÓN   | GEOGRÁFICO  | Nacional y provincial |
|  | GENERAL   | N/A                   |
|  | OTROS ÁMBITOS   | N/A                   |
| INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA   |   | N/A                   |

|   |  |    |
|---|--|----|
| RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES | N/A  |    |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR                                 | Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC |    |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA   | 08/06/2012   |    |
| FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA  | 20/01/2014   |    |
| CLASIFICADOR SECTORIAL  | Salud  | 15 |
| ELABORADO POR   | Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). |    |

## 11. Homologación de Bases de datos

Las bases de datos de recursos y actividades de salud no han pasado por un proceso de homologación las mismas que son publicadas de acuerdo a cada año de investigación, para procesar las bases de datos el investigador deberá basarse en el formulario vigente para cada año.

## 12. Recomendaciones para el usuario

Siempre para procesar la información se debe de considerar el año de fallecimiento en cada base y adicional considerar que la información publicada esta ajustada con un año posterior al ocurrido el fallecimiento con el objeto de recuperar las defunciones.

## 13. Anexos


- Principales resultados.
- Boletín Técnico.
- Tabulados y series históricas.

- Base de Datos en CSV y SPSS.
- Ficha de indicadores.
- Sintaxis.
- Diccionario de variables.
- Metodología de la operación estadística.
- Historia.
- Formulario
- Visualizador.

## Referencias Bibliográficas

- Asamblea Nacional del Ecuador. (2014). Ley del Sistema Nacional de Registro de Datos Públicos, 1–20.
- Asamblea Nacional del Ecuador. (2016). Ley Orgánica de Gestión de la Identidad y Datos Civiles, 1–23.
- Desarrollo, S. N. de P. y. (2017). Toda una Vida Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Senplades, 1–148.
- Ecuador, C. de la R. del. (2013). Constitución de la República del Ecuador. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.  
<https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, I. (2015a). Norma Técnica de Confidencialidad Estadística y Buen Uso de la Información Estadística. Quito.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, I. (2015b). RESOLUCION No. 04-DIREJ-DIJU-NT-2015.
- Nacional, C. (2002). Ley de comercio electrónico, firmas y mensajes de datos norma, 1–19.
- Naciones Unidas. (2014). Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales, (19).
- Oficial, R. (1976). R.O. 82 - Ley de Estadística, (760).
- Oficial, R. (2013). R. O. 81 - Decreto No. 77.
- Organización Panamericana de la Salud. (1995). Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud., (554), Vol 2.107-115.
- República, P. de la. (2014). Decreto Presidencial, 4.
- Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, División de Estadística; adaptado del documento Principios y recomendaciones para un sistema de estadísticas vitales [revisión 3], disponible en <https://unstats.un.org/unsd/demographic/standmeth/principles>).


**CADA  
HECHO  
DE TU  
VIDA**  
*Cuenta*

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/equadorencifras

 INEC Ecuador