

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



GUIA DE USUARIO

**Dirección de Inteligencia Sanitaria
Centro de Información (CDI)**

Lima - 2012

INDICE

CONTENIDO

I.	INTRODUCCION	3
II.	GESDATA ver 3.1.	3
III.	TRABAJANDO CON EL APLICATIVO GESDATA.....	4
IV.	BOTONES DE CONTROL	5
V.	ACTUALIZACION DE INDICADORES POR MEDIO ARCHIVOS.....	7
VI.	BOTONES DE PROCESAMIENTO Y ANALISIS	9
VII.	MATRIZ INTERCUARTÍLICA.....	10
VIII.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	11

APLICATIVO GESDATA ver 3.1

I. INTRODUCCION

El presente aplicativo fue desarrollado con el fin de organizar la base de datos de defunciones, y de este modo estandarizar los procedimientos de análisis descriptivo para el estudio del perfil de mortalidad y la elaboración de los indicadores básicos de salud en el componente de mortalidad.

Los procedimientos descritos en el modulo 2 del CIE 10, para el tema de mortalidad, sirvieron de base para generar el aplicativo GesData ver.3.1, de esta manera aseguramos que todas las Direcciones de Salud y/o regiones logren obtener las tablas básicas y reportes estándares para medir el perfil de la mortalidad.

La primera versión del GesData aparece a fines del año 2005 y es utilizado como uno de los aplicativos en el primer estudio de Carga de Enfermedad. Al año siguiente se mejora la estimación de las muertes registradas por grupos de edad y sexo y con esta modificación se crea la versión 2.1

Este aplicativo en su tercera versión, propone una nueva lista de mortalidad, denominada Lista 10/110, con el objetivo de minimizar el número de registros en las listas definitivas como “otras enfermedades..”, o “resto de enfermedades..”; así como fraccionar el grupo de “las demás enfermedades” en nuevas categorías.

Esperamos que el esfuerzo puesto en el aplicativo GesData en su versión 3.1, sea de gran utilidad en la generación del Análisis de Situación de Salud y posteriormente en la toma de decisiones.

II. GESDATA ver 3.1.

El GesData ver 3.1., es una aplicación desarrollado con el fin de sintetizar los cálculos del modelo de estimación del subregistro propuesta por la OPS (ver Anexo). Facilita la determinación de tablas para generar los indicadores de mortalidad por grupos y subgrupos de causas de muerte, entre los más importantes: la tasa de mortalidad general, la razón estándar de mortalidad y la razón de años de vida potencialmente perdidos; además de las tasas específicas de mortalidad por edad y género.

El GesData ver 3.1 es una calculadora muy eficiente y validada en el procesamiento de la base de defunciones de todas las regiones y a nivel nacional. Por su forma de presentación, el GesData ver 3.1 es sumamente intuitivo que cualquier usuario que lea esta Guía podrá desarrollarla sin ningún problema.

INTERFAZ DE DESARROLLO DEL APLICATIVO GESDATA

La interfaz del aplicativo GesData ver 3.1 presenta botones para la selección de tareas que desea desarrollar. La lectura de las bases de datos es exclusivamente para el entorno de Visual Fox Pro.

El aplicativo GesData, es compatible con las siguientes versiones de Windows: Win98/2000/Xp/Vista/Seven

MODO DE INSTALACION

Para la instalación del aplicativo GesData, debe seguir los siguientes pasos:

1. En el CD encontrará el archivo de instalación, llamado “GesData Install.exe”.

2. Haga doble clic en el archivo
3. Por defecto se instalará en la siguiente ruta "C:\ GesData"

DESCRIPCIÓN DE LAS FUENTES PRIMARIAS (BASES DE DATOS)

Las fuentes básicas del registro de la mortalidad en el Ministerio de Salud del Perú, está constituida en una base de datos del sistema de hechos vitales.

DEFUNCIONES: Esta tabla de datos, registra el certificado de defunción de las muertes regulares, de manera diaria y consolidada en forma mensual y anual.

Este sistema es de uso obligatorio en los puntos de digitación (establecimientos de salud) y está implementado en las oficinas de Estadística.

La Dirección de Salud, recopila mes a mes los registros digitados en todos los puntos de digitación y luego es enviado como archivos DBF a la Oficina General de Estadística del Ministerio de Salud.

Este mismo sistema registra los nacimientos vivos ocurridos en todos los establecimientos de salud.

Es importante aclarar que la tabla "DEFUNCIONES.DBF" no registra certificados de muertes antes de nacer, como por ejemplo las muertes fetales; para su caso, existe otro formato que describe la muerte fetal muy parecida al certificado de defunción que se encuentra en el sistema de hechos vitales.

III. TRABAJANDO CON EL APLICATIVO GESDATA

Como habíamos descrito en la introducción, este aplicativo resumirá las tablas de DEFUNCIONES.dbf, de tal forma que pueda ser analizado de la manera muy fácil.

NOTA IMPORTANTE

Antes de ejecutar el aplicativo, debe copiar la tabla Defunciones.dbf en la carpeta C:\GESDATA\BASE\ Es importante aclarar que la tabla de defunciones solo debe contener el año del que desea procesar; caso contrario el GesData borraré automáticamente todos los registros que no corresponda al año de análisis.

De igual forma debe copiar los archivos de población e Indicadores que se encuentra en la Carpeta C:\GESDATA\INDICADORES\ a la carpeta C:\GESDATA\DATA, siempre copiando del año que corresponde a la tabla de Defunciones.dbf que analizará.

Estructura del entorno de Trabajo:

- Carpeta de trabajo: C:\GESDATA\BASE
- Carpeta de bases: C:\GESDATA\DATA
- Carpeta de bases: C:\GESDATA\INDICADORES
- Carpeta de bases: C:\GESDATA\SINTAXIS
- Carpeta de Ayuda: C:\GESDATA\AYUDA



La primera pantalla, muestra cuatro botones cuya descripción es la siguiente:

IV. BOTONES DE CONTROL

Control de calidad de la base de datos: Este botón realiza tres actividades en la tabla de defunciones

Esta primera parte es la más importante, y debe realizarse previo al procesamiento ya que de ello va a depender los cálculos que realice el GesData.

- **Corrección de la codificación CIE10 en la causa básica¹**
 - Buscará grupos de patologías mal definidas identificadas como causa básica de muerte
 - Signos y hallazgos mal definidos.
 - Corrige el CIE10, asignando la real codificación tal como se encuentra el módulo I del CIE10.
 - Inconsistencias del diagnóstico con la edad y el sexo
 - Por ejemplo, las afecciones originadas en el periodo perinatal en mayores de 1 año de edad
 - Neoplasias según género, por ejemplo, cáncer de cuello uterino en hombres.
 - Inconsistencias del lugar de residencia
 - Lugar de residencia habitual sin dato o mal digitado.
- **Imputación de datos**
 - asignación de la edad en registros que no lo consignan.
 - Asignación de códigos de ubigeos en registros que no lo consignan.
- **Verificación de certificados duplicados**
 - Doble, triple o cuádruple certificación en la tabla de defunciones.

¹ Basada en las reglas de selección que se encuentra en el volumen 2 del CIE10

Seleccione la Región: Le mostrará la lista de Departamentos del Perú. Aquí el usuario puede seleccionar el Departamento de procedencia de la Tabla de Defunciones. El usuario no podrá visualizar en la lista los nombres de las Direcciones de Salud como Lima Ciudad, Lima Sur, Lima Este, Luciano Castillo, etc.

La razón se explica porque el insumo básico para estimar el subregistro de mortalidad, son los indicadores demográficos estimados por el INEI, lo cual no están contruidos para un nivel geográfico diferente al departamental. Esto implica que para estimar el subregistro de mortalidad para las Direcciones de Salud de Lima, Luciano Castillo y Andahuaylas, se debe contar primero con el total de defunciones del departamento, estimar el subregistro de mortalidad y después fraccionarlo según corresponda.

Este proceso, debe hacerse siempre para poder utilizar el GesData.

Actualizar periodos y fuente: Este botón le permite visualizar y editar los periodos y fuentes de los datos demográficos que se utilizarán.

Se compone por dos secciones:

“Actualizar Periodo y Fuentes y Datos demográficos”. Se debe indicar los años de población disponibles y que se encuentran en el archivo “población.dbf” que copiaron antes iniciar el GesData. Luego debe indicar el año que se procesará, entonces se digitará en la celda cuya descripción se menciona: “Población Proyectada”.

Indicador	Descripción	Período	Fuente
Pob. Cen1	Población Censo 1	2009	INEI. Censos Nacionales 1993.
Pob. Cen2	Población Censo 2	2010	INEI. Censos Nacionales 2007.
Población	Población Proyectada	2011	Metodología de la Oficina del C

Indicador	Descripción	Período	Fuente
TBN	Tasa Bruta de Natalidad x 1000 habitantes	2005-2010	INEI. Proyecciones Departamer
TBM	Tasa Bruta de Mortalidad x 1000 habitantes	2005-2010	INEI. Proyecciones Departamer
TMI Fem.	Tasa de Mortalidad Infantil Femen. x 1000 nac.	2005-2010	INEI. Proyecciones Departamer
TMI Masc.	Tasa de Mortalidad Infantil Masc. x 1000 nac.	2005-2010	INEI. Proyecciones Departamer

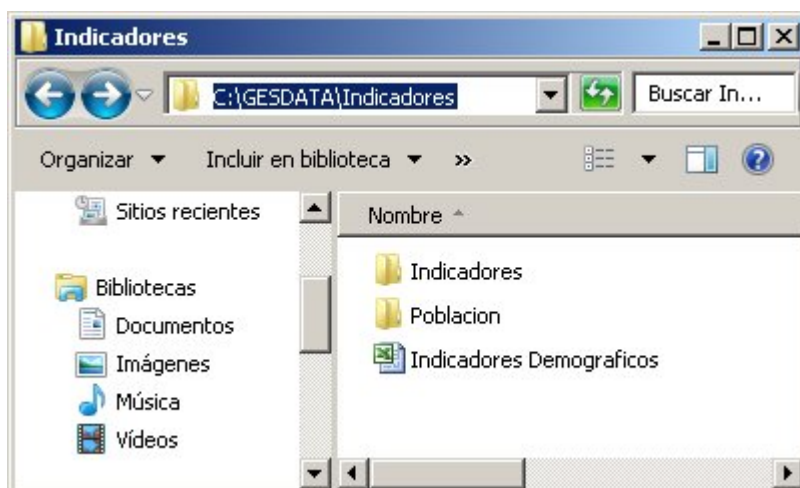
“Actualizar Periodo y Fuentes para los Indicadores”. Se debe indicar los periodos o años que se está utilizando como insumo para el procesamiento de la tabla de defunciones. De igual forma, debe estar conforme a la carpeta “Indicadores” que se encuentra en la carpeta “C:\GESDATA\Indicadores\”

Actualizar Población Censal e Indicadores...: Este botón le mostrará la población censal y la proyectada que utilizará para procesar la tabla de defunciones. También los valores de los indicadores que se utilizan por métodos directos para el cálculo del subregistro de mortalidad.

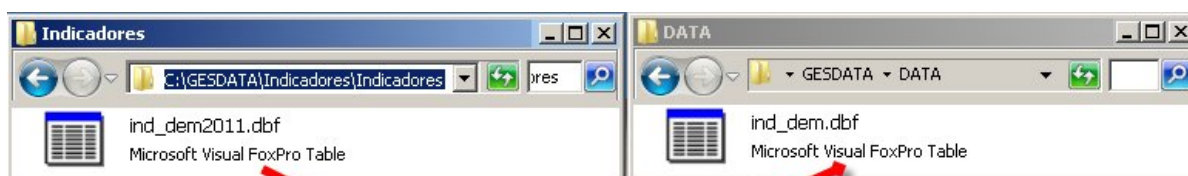
Aquí se puede hacer cambios en los valores de población de los censos si es que lo amerita, caso contrario no debe ser modificado.

V. ACTUALIZACION DE INDICADORES POR MEDIO ARCHIVOS

Otra forma más práctica es copiar los archivos de indicadores y población que se encuentran en la carpeta C:\GESDATA\Indicadores\, a la carpeta C:\GESDATA\DATA\ tal como se muestra en la siguiente imagen.



En la carpeta C:\GESDATA\Indicadores\Indicadores... se encuentran los indicadores demográficos de los últimos 7 años que deben ser usados para actualizar el GesData. Cada archivo tiene como nombre “ind_dem”+el año, el cual está relacionado con el mismo año de la base de defunciones que el usuario desea procesar. En este ejemplo gráfico, se copia del año 2011 para procesar la base de defunciones del año 2011.



**Copiar el archivo "ind_dem2011.dbf" y
Renombrarlo con el nombre de "ind_dem.dbf"**

De la misma forma se procede con el archivo de población



Copiar el archivo "poblacion2010_2011.dbf" y renombrarlo con el nombre de "poblacion.dbf"


Este proceso es de gran importancia ya que los valores que se encuentran en estos archivos proceden como fuente del INEI. Solo tendrá que copiar y renombrarlo.

NOTA. No se olvide borrar los archivos antes de reemplazarlos con las copias.

Población

Actualización datos poblacionales

	Ubigeo	Departamento	Sexo	Edad	Pob. Cen1	Pob. Cen2	Pob. Proy.
▶	07	CALLAO	MUJERES	<1	7759	7736	7713
	07	CALLAO	MUJERES	01-04	30719	30813	30907
	07	CALLAO	MUJERES	05-09	38261	38471	38682
	07	CALLAO	MUJERES	10-14	38169	38439	38711
	07	CALLAO	MUJERES	15-19	40163	40521	40882
	07	CALLAO	MUJERES	20-24	41580	41749	41919
	07	CALLAO	MUJERES	25-29	42078	42099	42120
	07	CALLAO	MUJERES	30-34	40592	41319	42059
	07	CALLAO	MUJERES	35-39	35221	35897	36586
	07	CALLAO	MUJERES	40-44	32019	32602	33196
	07	CALLAO	MUJERES	45-49	28138	28913	29709
	07	CALLAO	MUJERES	50-54	23454	24279	25133
	07	CALLAO	MUJERES	55-59	18923	19808	20734

 **Aceptar**

En esta ventana se muestra los indicadores demográficos que usa el GESDATA para realizar distintos cálculos previos a la estimación del subregistro.

Por ejemplo:

TBN (Tasa Bruta de Natalidad). Se usa para determinar el cálculo de los nacimientos y utilizarlo como denominador para las estimaciones de defunciones infantiles.

TBM (Tasa Bruta de Mortalidad). Se utiliza para estimar el número de defunciones en el periodo por analizar.


TMI Fem (Tasa de mortalidad infantil en mujeres). Multiplicado con la población de nacimientos en mujeres se obtienen el total de defunciones menores de 1 año en mujeres.

TMI Masc (Tasa de mortalidad infantil en hombres). Multiplicado con la población de nacimientos en hombres se obtienen el total de defunciones menores de 1 año en hombres.

Indicadores

Actualizar Datos de Indicadores

Ubigeo	Departamento	TBN	TBM	TMI Fem.	TMI Masc.
07	CALLAO	16.14	4.68	8.13	10.39

 Aceptar

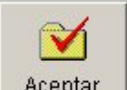
Actualizar la Esperanza de Vida al Nacer y población total

Otro insumo que requiere el GesData ver 3.1. son los indicadores de Esperanza de Vida al Nacer (EVN) y Población. Estos indicadores se utilizan para el cálculo de los años de vida potencialmente perdidos (AVPP) y la razón estándar de mortalidad (REM). Estos indicadores deben ser del Departamento cuya fuente es tomada de la carpeta de Indicadores.

Datos para el cálculo de RAVPP y REM

Actualice la Esperanza de Vida al Nacer y la Población de Riesgo

EVN	Población
77.4	955385

 Aceptar

VI. BOTONES DE PROCESAMIENTO Y ANALISIS

Botón de procesamiento



Una vez ingresada y configurada la información en el GesData ver 3.1, el usuario se encuentra listo para procesar la tabla de defunciones.

Haga Clic en el botón Procesar para iniciar el procesamiento de la corrección del subregistro de mortalidad.

El tiempo de procesamiento estará sujeto al número de registros de la tabla de defunciones, se estima que procesa 10 mil registros por minuto.

Al término del proceso aparecerá un mensaje de finalización, haga clic para concluir.

El archivo que genera se denominará DEF_FIN.dbf y se ubicará en la carpeta C:\GESDATA\BASE\

Botón de Sintaxis



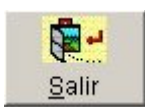
Una vez concluido el proceso, haga clic en el botón Sintaxis, este botón abre un archivo de sintaxis de SPSS que contiene listas de comandos y etiquetas para editar el archivo expandido de defunciones que se encuentra en la carpeta C:\GESDATA\BASE\ denominado DEF_FIN.dbf
Seleccione todo el texto de la sintaxis y ejecútelo.

Botón de Ayuda



El botón de Ayuda, le permite visualizar este documento de ayuda denominado Guía GesData.

Botón Salir del aplicativo



Si ha terminado todo el proceso, haga clic en el botón Salir, para finalizar la aplicación GesData.

El resultado de esta tabla denominada DEF_FIN (Ver anexo), convenientemente tiene una estructura diferente, así como una lista de variables nuevas por lo que es importante mostrarse para una mejor comprensión

VII. MATRIZ INTERCUARTÍLICA

El GesData le proporciona en la Carpeta de Trabajo **C:\GESDATA\REMRAVPP**, dos archivos de Excel que son herramientas de cálculo para generar la Matriz Intercuartílica de forma automática a nivel de Departamento y de forma manual para otras dimensiones geográficas o de tipo demográfico, por ejemplo, si desea determinar la matriz intercuartílica para hombres y mujeres, o de alguna provincia o distrito en particular⁽²⁾.

Archivo CUARTILES REM RAVPP.xls

Este archivo vincula los archivos avprem10.dbf y avprem67.dbf, tablas que contienen los cálculos de RAVPP y REM, al abrir el archivo Excel, le mostrará una ventana con dos botones de menú:

² El cálculo de esta matriz intercuartílica a estos niveles geográficos dependerá del número de defunciones que se disponga en la tabla de defunciones.

Crear Lista 6/67

Al hacer clic en este botón, de forma automática construirá la matriz intercuartílica REM RAVPP para la Lista de Mortalidad 6/67 del departamento.

Crear Lista 10/110

Al hacer clic en este botón, de forma automática construirá la matriz intercuartílica REM RAVPP para la lista de mortalidad 10/110 del departamento.

Archivo PLANTILLA REM RAVPP.xls

Este archivo es una plantilla para generar la matriz intercuartílica, en relación a cualquier dimensión de análisis que el usuario desee.

Por ejemplo puede generar la Matriz Intercuartílica por género, por urbano – rural, entre pobres y no pobres, entre provincias, etc.

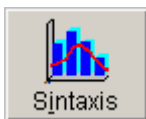
En esta plantilla se requiere los siguientes datos para la aplicación de ambas listas de mortalidad, 6/67 o 10/110:

- Total de defunciones
- Total de años de vida potencialmente perdidos

Una vez ingresado los datos en las columnas indicadas, hacer clic en el siguiente botón y de forma automática construirá la Matriz Intercuartílica.

CALCULAR MATRIZ

Análisis de los reportes



El aplicativo GesData ver 3.1, genera la tabla analítica DEF_FIN.dbf, al aplicar la sintaxis de SPSS, exportará la tabla DEF_FIN.dbf al formato SPSS, etiquetando y añadiendo variables externas que ayudarán a expandir los análisis posteriores.

Dependiendo de la habilidad y conocimiento de cada usuario, se harán reportes desde lo más simple al más complejo, pudiendo añadir o modificar las sintaxis para nuevos reportes.

El usuario puede usar cualquier otro paquete estadístico o explotador de base de datos para realizar los reportes; la tabla analítica DEF_FIN.dbf, está elaborado para esos fines.

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El aplicativo GesData, facilita el procesamiento y el análisis de la base de datos de defunciones.
2. Corrige el subregistro de mortalidad por departamentos, grupos de edad y sexo para los diez grandes grupos de mortalidad.
3. Trata de alguna manera de hacer el control de calidad lo más exhaustivamente posible; sin embargo la corrección no será absoluta. Por lo tanto incidimos en que la calidad del registro debe hacerse permanentemente desde el nivel local, donde se generó el registro.
4. Es importante que se continúe reforzando las capacidades del personal de salud, enfatizando en el tema de calidad y oportunidad del registro del dato de mortalidad.

ANEXOS

Modelo matemático de estimación del subregistro de mortalidad

$$d'_i = m_i * p_i$$

m_i = tasa de mortalidad central en el iº grupo de edad

p_i = estimación de la población correspondiente

$$D' = \sum d'_i$$

$$d'_{iU} = d'_i - d_{iR}$$

d_{iR} = número de defunciones registradas en el iº grupo de edad-sexo

$$d''_{iex} = (d_{iex} / d_{iR}) * d'_{iU}$$

d_{iex} = número registrado de defunciones por causas externas para el iº grupo de edad-sexo

$$d'_{iex} = d_{iex} + d''_{iex}$$

$$d'_{ic} = d_{ic} + [(d_{ic} / d_{iR}) - d_{issi} - d_{iex}] * [d_{issi} + (d'_{iU} - d''_{iex})]$$

d_{ic} = número registrado de defunciones en el iº grupo de edad-sexo debido a la causa c

d_{issi} = el número de defunciones en el iº grupo de edad-sexo asignado a "síntomas, signos y afecciones mal definidas"

Fuente: OPS. Boletín Epidemiológico Vol. 24, No.4 Diciembre 2003

ESTRUCTURA DE LA TABLA DE DATOS “DEFUNCIONES”

El formulario de certificado de defunción vigente fue aprobado mediante Resolución Ministerial N°332-2005/MINSA . Dicho formato fue informatizado para el ingreso de los certificados de defunción y publicado en la página web del Ministerio de Salud.

La tabla principal donde se registra las defunciones, contiene 84 variables, de las cuales 30 almacenan aspectos demográficos y clínicos del individuo y 54 son de tipo administrativo.

La siguiente tabla muestra la estructura de la Tabla DEFUNCIONES.

Tabla N° 1. Estructura de la Tabla DEFUNCIONES

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
CODREGISTR	carácter	Código de registro del certificado de defunción
CODDISA	carácter	Código de DISA que registra
CODRED	carácter	Código de Red que registra
CODMICRED	carácter	Código de MicroRed que registra
PTODIGI	carácter	Código de punto de digitación que registra
NUMSERIE	carácter	Número de serie de identificación registral
RG11DPTO	carácter	Código de departamento que registra la defunción
RG12PROV	carácter	Código de provincia que registra la defunción
RG13DIST	carácter	Código de distrito que registra la defunción
RG14CODLOC	carácter	Código de localidad que registra la defunción
RG14DESLOC	carácter	Nombre de localidad que registra la defunción
RG15LIBRO	carácter	Código de libro de registro del certificado de defunción
RG16ACTA	carácter	Código de acta de registro del certificado de defunción
RG17FECHA	Fecha	Fecha de registro del certificado de defunción
ID21NOMBRE	carácter	Nombres del fallecido
ID22APEPAT	carácter	Apellido paterno del fallecido
ID23APEMAT	carácter	Apellido materno del fallecido
ID24APECAS	carácter	Apellido de casada del fallecido
ID25TIPDOC	carácter	Código del Tipo de documento del fallecido
DA31SEXO	carácter	Código del Sexo
DA32EDAD	numérico	Edad del fallecido
DA32TIEM	carácter	Tipo de edad del fallecido
DA33CONYU	carácter	Código de Estado conyugal / marital
DA34CODNIV	carácter	Código de Nivel de instrucción
DA35CODOCU	carácter	Código de Ocupación
DA35SINO	carácter	Trabaja Si/No
RH42DPTO	carácter	Código de departamento de residencia habitual del fallecido
RH43PROV	carácter	Código de provincia de residencia habitual del fallecido
RH44DIST	carácter	Código de distrito de residencia habitual del fallecido
RH45CODLOC	carácter	Código de localidad de residencia habitual del fallecido
RH45DESLOC	carácter	Nombre de localidad de residencia habitual del fallecido
RH47CALLE	carácter	Dirección de residencia habitual del fallecido
RH47LOTE	carácter	Lote de residencia habitual del fallecido
RH47URB	carácter	Urbanización de residencia habitual del fallecido
LF51DPTO	carácter	Código de departamento de lugar de fallecimiento
LF52PROV	carácter	Código de provincia de lugar de fallecimiento
LF53DIST	carácter	Código de distrito de lugar de fallecimiento

LF54CODLOC	carácter	Código de localidad de lugar de fallecimiento
NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	DESCRIPCION
LF54DESLOC	carácter	Nombre de localidad de lugar de fallecimiento
LF55DIRECC	carácter	Dirección de lugar de fallecimiento
LF56FECHA	Fecha	Fecha de fallecimiento
LF56HORA	Hora	Hora de fallecimiento
LF57CODSIT	carácter	Código de institución que certifica el fallecimiento
LF57INST	carácter	Nombre de institución que certifica el fallecimiento
LF57NOMEST	carácter	Nombre de establecimiento de salud que certifica el fallecimiento
LF57CODEST	carácter	Código de establecimiento de salud que certifica el fallecimiento
CD61COCER	carácter	Código de certificado por
CD62CODEC	carácter	El que certifica declara
CD63CAUBAS	carácter	Código CIE 10 - causa básica de muerte
CD63CIEA	carácter	Código CIE 10 - causa final de muerte
CD63CIEADE	carácter	Descripción de la causa final de muerte
CD63CIEB	carácter	Código CIE 10 - causa intermedia 1 de muerte
CD63CIEBDE	carácter	Descripción de la causa intermedia 1 de muerte
CD63CIEC	carácter	Código CIE 10 - causa intermedia 2 de muerte
CD63CIED	carácter	Código CIE 10 - causa intermedia 3 de muerte
CD63CIEDDE	carácter	Descripción de la causa intermedia 3 de muerte
CD63CIEE	carácter	Código CIE 10 - causa intermedia 4 de muerte
CD63CIEEDE	carácter	Descripción de la causa intermedia 4 de muerte
CD63CIEF	carácter	Código CIE 10 - causa asociada de muerte
CD63CIEFDE	carácter	Descripción de la causa asociada de muerte
CD63INE	carácter	Intervalo de tiempo entre la enfermedad
CD63INF	carácter	Intervalo de tiempo entre el fallecimiento
CD64CODVIO	carácter	En caso de muerte violenta o causa externa, especifique
CD65CODAUT	carácter	Se realizó autopsia
DP71MED	carácter	Tipo de profesional que llena el certificado
DP72NOMBRE	carácter	Nombre del profesional
DP73DNI	carácter	DNI del profesional
DP74CMP	carácter	Código de colegio medico
DP75DIRECC	carácter	Dirección del profesional
DP76PROFES	carácter	Profesión – especialidad
DP77DISTR	carácter	Distrito de procedencia del medico
MM81DURAN	carácter	Muerte fue durante el embarazo, parto o puerperio
MM82CPREN	carácter	Control prenatal de la fallecida gestante
MM82EDGES	numérico	Edad gestacional de la fallecida
FECREGISTR	Fecha	Fecha de registro del certificado de defunción
FECMODREG	Fecha	Fecha modificada de registro
ESTADO	carácter	Estado del registro - certificado de defunción
NUMENVIO	numérico	Código de envío del registro
USUARIO	carácter	Usuario de digitación
CTRLMODIF	carácter	Control de modificación del registro
CTRLNOBAS	numérico	Control de la causa básica de muerte
CTRLTRIV	numérico	Control de la causa trivial de muerte
CTRLEDAD	numérico	Control de la edad
CTRLSEXO	numérico	Control del sexo

Fuente: OGEI / MINSA

Tabla Nº 2. Estructura de la Tabla DEF_FIN.dbf

Nombre de la variable	Tipo de variable	Descripción
Ano	Numérico	Año de fallecimiento
Sexo	Cadena	Sexo del fallecido
Provres	Cadena	Código departamental de residencia habitual
Cie	Cadena	CIE10 de tres dígitos
dig4	Cadena	CIE10 cuarto dígito
Edad	Cadena	Edad en años del fallecido en carácter
res_hab	Cadena	Ubigeo de Residencia Habitual
edad_a	Numérico	Edad en años del fallecido
Edadasis	Cadena	Etapa de vida según guía ASIS
edadesco	Cadena	Etapa de vida Escolar
edadmef	Cadena	Etapa vida Mujer en edad fértil
edaddgsp	Cadena	Etapa de vida según norma de la Dirección General de Salud de las Personas
grupo667	Cadena	Lista detallada de Mortalidad 6/67
grupo110	Cadena	Lista detallada de Mortalidad 10/110
grupo20	Cadena	Lista de Mortalidad por Capítulos
ggrupos6	Cadena	Lista agrupada de Mortalidad 6/67
ggrupos	Cadena	Lista agrupada de Mortalidad 10/110
ubi_reg	Cadena	Ubigeo de lugar de registro del fallecido
ubi_fall	Cadena	Ubigeo de lugar de fallecimiento
causa_b	Cadena	Causa básica de muerte
causafin	Cadena	Código de la Causa Final de fallecimiento
causain1	Cadena	Código de la Causa Intermedia 1 de fallecimiento
causain2	Cadena	Código de la Causa Intermedia 2 de fallecimiento
causaaso	Cadena	Código de la Causa asociada de fallecimiento
fec_fall	Fecha	Fecha de fallecimiento
edad_q	Cadena	Grupo quinquenal para la edad
caubasorig	Cadena	Causa básica de muerte original
cbascorreg	Numérico	Código identificador de corrección de la causa de básica de muerte
mesfall	Numérico	Mes de fallecimiento
anofall	Numérico	Año de fallecimiento
cod_f	Cadena	Código final de la causa básica
avpp_n	Numérico	Años de Vida Potencialmente Perdidos Nacional

Fuente: DGE-DIS / MINSA