Las patologías que constituyen cada uno de estos grupos se referencian dentro de la "Lista 6/67 para la tabulación de grupos de causas de mortalidad", que se presenta como anexo.

Población

La información requerida para el cálculo de las tasas brutas depende del periodo de tiempo que se analiza para cada variable. En este sentido, los denominadores necesarios para el cálculo de tasas de mortalidad fueron contruidos a partir de los datos de población estándar según Censo General de 2005, re proyectando la población a los años 1999 y 2004, por grupos de edad y sexo para cada departamento.

La estructura por grupos de edad utilizada para el análisis de la mortalidad es la siguiente:

Grupo 1: Personas menores de 1 año de edad.

Grupo 2: Personas con edades entre 1 y 4 años.

Grupo 3: Personas con edades entre 5 y 14 años.

Grupo 4: Personas con edades entre 15 y 44 años.

Grupo 5: Personas con edades entre 45 y 64 años.

Grupo 6: Personas mayores de 65 años de edad.

Es importante indicar que para la espacialización de las temáticas de mortalidad y morbilidad no se consideraron las defunciones y casos confirmados que se presentaron en el exterior, tampoco los que carecen de información de residencia, edad o sexo, tanto a nivel departamental o municipal.

Para el caso del índice parasitario anual, referido al tema de morbilidad por malaria, se representaron las poblaciones en riesgo de transmisión de esta a nivel municipal para los años 2003 a 2006.

Estadística

Para el análisis e interpretación de las series de datos estadísticos y su respectiva representación se utilizaron números absolutos para diversas variables, proporciones, porcentajes, tasas brutas, y tasas ajustadas con poblaciones estándar nacionales. Dentro de estos elementos la tasa es la herramienta estadística que mayoritariamente se ha usado para la representación de las variables el Atlas, ya que se utiliza para medir la frecuencia de presentación de un determinado evento (nacimiento, enfermedad, defunción, etc).

La tasa, se expresa como la frecuencia de presentación del evento durante un determinado periodo de tiempo, sobre un número de personas expuestas a padecer dicho evento durante el mismo periodo de tiempo. Generalmente las tasas utilizan un valor numérico adicional denominado base, el cual es un múltiplo de 10 (100, 1.000, 10.000, 100.000, etc) y que se utiliza para presentar de manera más clara la probabilidad de ocurrencia del evento entre un número definido de personas (100, 1.000, 10.000, 100.000 habitantes, etc.).

A continuación se presentan las variables aplicadas para las tasas e indicadores utilizados en este Atlas:

Número de defunciones observadas.

Número de defunciones esperadas.

Población estimada por grupo etéreo para los años 1999 y 2004.

Tasa bruta departamental de mortalidad por grupo etéreo, por 100.000 habitantes.

Total de población departamental estimada para los años 1999 y 2004.

Total de defunciones observadas departamentales para los años 1999 y 2004, por 100.000 habitantes.

Total de defunciones esperadas departamentales para los años 1999 y 2004, por 100.000 habitantes.

Tasa bruta departamental de mortalidad, por 100.000 habitantes.

Tasa ajustada de mortalidad tomando como población estándar la población nacional por grupo de edad, censo general 2005, por 100.000 habitantes.

Tasa de mortalidad infantil, por 1.000 nacidos vivos.

Tasa de mortalidad materna, por 100.000 mujeres.

Tasa de mortalidad perinatal, por 1.000 nacidos vivos.

Tasa bruta de natalidad, por 1.000 habitantes.

Tasa global de fecundidad, por mujer.

Índice parasitario anual, por 1.000 personas que viven en zonas de riesgo de transmisión.

Mortalidad

La mortalidad es un registro sistemático que expresa las defunciones ocurridas en un lugar y momento dado. En general la mortalidad se expresa a través de tasas brutas o crudas que se utilizan sin ajuste por edades o sexo, excepto para los datos departamentales cuando éstos quieren compararse. En el Atlas se trabajaron las tasas brutas para las cinco primeras causas específicas de mortalidad, aplicados para cada uno de los seis grupos etareos descritos anteriormente a nivel departamental.

Es importante aclarar que las tasas de mortalidad de los departamentos para los años 1999 y 2004 fueron ajustadas con el fin de hacer que sus datos puedan ser comparables entre sí, sin tener en cuenta el efecto de las diferencias en la composición de la pirámide de edades. El ajuste de las tasas se realizó por edad, a través del método directo, donde se utilizó como población estándar la del Censo General del 2005, para obtener la tasa ajustada nacional. El cálculo de la tasa ajustada para una determinada causa se hizo tomando la tasa de mortalidad departamental para cada grupo etéreo, la cual se multiplica por la población nacional correspondiente al grupo de edad (población estándar). La sumatoria de todos los resultados parciales de cada grupo de edad se divide por la población estándar total nacional. En este método se excluyen del análisis las defunciones con edad no especificada, porque la variable de ajuste es la edad.