

Nombre del indicador:	Tasa de mortalidad por cáncer de mama en mujeres de 25 años o más.
Dimensión	Condiciones de Salud.
Tema General	Mortalidad.
Definición:	Número de defunciones por tumor maligno de mama en mujeres de 25 años o más por cada cien mil mujeres del mismo grupo de edad, en un año y área geográfica determinada.
Algoritmo:	$TMCaMa_{25\geq}^t = \left(\frac{DefCaMa_{25\geq}^t}{Pfem_{25\geq}^t} \right) 100,000$ <p>Donde:</p> <p>$TMCaMa_{25\geq}^t$ Tasa de mortalidad por cáncer de mama en mujeres de 25 años o más , en el año t</p> <p>$DefCaMa_{25\geq}^t$ Número de defunciones por cáncer de mama en mujeres de 25 años o más en el área geográfica determinada, en el año t</p> <p>$Pfem_{25\geq}^t$ Población media femenina de 25 años o más en el área geográfica determinada, en el año t</p> <p>t Año de referencia</p>
Fuente generadora de la información estadística básica:	<p>Numerador: Base de datos de las defunciones generales del Instituto Nacional de Estadística y Geografía y la Secretaría de Salud. Cubos Dinámicos.</p> <p>Denominador: Consejo Nacional de Población. Proyecciones de la Población de México, vigentes.</p>
Cobertura geográfica:	Nacional y por entidad federativa.
Periodicidad:	Anual.
Fecha de actualización:	Agosto de cada año.
Institución responsable de calcular el indicador:	<p>Rectoría: Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva.</p> <p>Estimación: Dirección General de Información en Salud.</p> <p>Monitoreo: Dirección General de Evaluación del Desempeño.</p>
Importancia y utilidad del indicador:	A nivel mundial el cáncer de mama es una de las principales causas de muerte y discapacidad entre las mujeres; en México este tipo de cáncer, respecto de las neoplasias malignas, es el que más muertes provoca entre las mujeres de 25 años o más. De acuerdo con la OMS, la detección oportuna para mejorar el pronóstico y la supervivencia de los casos de cáncer de mama es la piedra angular de la lucha contra esta afección, por ello, disponer de información sobre la mortalidad por esta causa entre las mujeres es indispensable para la planeación de las intervenciones de prevención, detección y tratamiento.
Valor de Referencia	<p>Línea base (2011): 16.3</p> <p>Meta 2018: 16.0</p>
Referencia:	<p>Organización Mundial de la Salud. http://www.who.int/cancer/detection/breastcancer/es/ http://www.who.int/research/es/</p> <p>Organización Panamericana de la Salud. http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&task=view&id=2470&Itemid=2003</p> <p>Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos. http://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/health-at-a-glance-2013_health_glance-2013-en</p> <p>Population Reference Bureau. http://www.prb.org/Reports/2011/prb-population-handbook-2011.aspx</p> <p>Secretaría de Salud. http://www.sinais.salud.gob.mx/mortalidad/index.html</p> <p>Consejo Nacional de Población. http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Proyecciones_Datos</p>
Observaciones:	Se consideran las defunciones según el año de registro y entidad federativa de residencia habitual de la fallecida, se excluyen las defunciones de mujeres cuya residencia habitual se ubicó en otro país o se desconoce.

De acuerdo con la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE-10), para el numerador se considera el código C50.0, C50.1, C50.2, C50.3, C50.4, C50.5, C50.6, C50.7, C50.8 y C50.9.

La distribución de las defunciones "No especificadas" (NE) y su estandarización se realizó de la siguiente manera:

1.- Se descargaron las defunciones originales desagregadas por entidad federativa de residencia, sexo y grupos de edad quinquenales. Se incluyeron las defunciones NE para los grupos de edad. Se excluyeron las defunciones NE por entidad federativa de residencia.

2.- Se distribuyeron las defunciones NE por grupo de edad para cada entidad federativa (ef) con la fórmula: $p(NE(ef.)) = 1 + (NE(ef.)/(Población\ total))$ y el resultado se multiplica para el total de las muertes por entidad federativa.

3.- Con el resultado anterior se estimó la tasa de mortalidad observada por grupo de edad.

4.- Se definió como población estándar a la Población Censal de 2010 para estandarizar las tasas observadas.

5.- Se realizó el ajuste o ponderación por la población estándar a partir de multiplicar la tasa observada en cada grupo de edad, por la población estándar de ese mismo grupo de edad y sexo, dividida entre el total de la población estándar. Es decir, para mujeres se utilizó la población estándar sólo de mujeres, para hombres sólo de hombres y para el total la población estándar total. Esto dio como resultado la tasa de mortalidad estandarizada específica por grupo de edad.

6.- Finalmente, se calculó la tasa de mortalidad estandarizada para toda la población, para ello, se sumaron todas las tasas estandarizadas específicas por grupo de edad calculadas. El resultado fue la tasa de mortalidad estandarizada por grupo de edad.