



Mortalidad materna y su evolución reciente 2019



San José, Costa Rica
NOVIEMBRE 2020

Mortalidad materna y su evolución reciente 2019

San José, Costa Rica
NOVIEMBRE 2020



305.4 Mortalidad materna y su evolución reciente 2019 [recurso
M electrónico] / Instituto Nacional de Estadística y Censos.
-- San José, Costa Rica. : INEC, 2020-
26 p. : digital, archivo PDF

1 recurso en línea; 535 KB

ISSN: 2215-6321

Contiene: cuadros y gráficos estadísticos.

1. MORTALIDAD MATERNA. 2. MUJERES. 3. SALUD PÚBLICA.
4. INEC.

Presentación

La mortalidad materna constituye uno de los principales problemas de salud pública a los que se enfrentan los países de nuestra Región, su prevalencia evidencia serias limitaciones al ejercicio del derecho a una maternidad segura que tienen todas las mujeres. Este indicador activa alertas sobre limitaciones en los sistemas de salud, para la detección y tratamiento oportuno de condiciones que pueden afectar la salud de las mujeres, durante el embarazo, parto o puerperio.

Es por esta razón, que la reducción de la mortalidad materna es una prioridad en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la primera meta del objetivo 3 responde al imperativo ético de *“Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades”* y se propone la reducción del indicador mundial a 70 muertes por cada 100 000 nacimientos, dado que según datos del Observatorio Global de Salud de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para el 2017, el valor mundial de este indicador es de 211 muertes maternas por cada cien mil nacimientos^{1/}.

Costa Rica, desde el 2000, ha implementado mecanismos permanentes de análisis y evaluación de la mortalidad materna, los cuales se apoyan en la declaración obligatoria de afecciones de la salud que son sujetas de control epidemiológico, por parte del Ministerio de Salud (en adelante MS).

La declaración obligatoria de muertes maternas generó un sistema que permite realizar un control cruzado con las estadísticas oficiales y emitir recomendaciones dirigidas al mejoramiento continuo de la atención en salud, dado que estos eventos son sometidos a un proceso de investigación, análisis y evaluación.

1/ El valor más reciente publicado en el Observatorio Mundial de la Salud de OMS, disponible en: <https://apps.who.int/gho/data/view.main.1370?lang=en>

En nuestro país, la vigilancia epidemiológica de la mortalidad materna permite, en primer lugar, recolectar la información pertinente para su análisis y, en segundo lugar, posibilita el desarrollo de programas de salud pública y la formulación de recomendaciones, con el propósito de mejorar cobertura y calidad en la atención.

Con el fin de monitorear los avances del país en esta temática y que las instituciones competentes puedan contar con información actualizada y de fácil acceso, que les permita diseñar acciones específicas, es que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (en adelante INEC) presenta el folleto *Mortalidad materna y su evolución reciente*.

El folleto presenta información estadística sobre el comportamiento de la mortalidad materna para el periodo 2009 - 2019, con un mayor detalle para el 2019. Esta información procede del registro de defunciones recibidas en el INEC, en el transcurso de todo el año. Los eventos son sometidos a un riguroso proceso de control y verificación mediante una acción conjunta entre el Sistema Nacional de Análisis de Muertes Maternas e Infantiles, del MS y el INEC.

Tabla de contenido

	Página
Presentación	3
Símbolos y siglas	7
1. Definiciones	8
2. Principales resultados	9
2.1 Panorama nacional	9
2.2 Panorama provincial.	12
2.3 Afecciones de la salud que desencadenaron en muertes maternas	14
2.4 El rostro de la mortalidad materna	16
2.4.1 Relación de la edad con la mortalidad materna. . .	16
2.4.2 Relación del empleo con la mortalidad materna . .	19
2.4.3 Relación del estado conyugal con la mortalidad materna	21
2.4.4 Relación de la condición de inmigrante con la mortalidad materna	22
Referencias bibliográficas y en línea	25

	Página
Índice de cuadros	
Cuadro 2.1 Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones maternas y razón de mortalidad materna, 2009 - 2019	10
Cuadro 2.2 Costa Rica. Razón de mortalidad materna por año, según provincia, 2009 - 2019 (Por diez mil nacimientos) . . .	13
Índice de gráficos	
Gráfico 2.1 Costa Rica. Razón de mortalidad materna (RMM) 2009- 2019 (Por diez mil nacimientos)	11
Gráfico 2.2 Costa Rica. Distribución porcentual de las defunciones maternas por causas obstétricas directas e indirectas, 2009 - 2019.	15
Gráfico 2.3 Costa Rica. Distribución porcentual de las defunciones maternas y de los nacimientos por grupos de edades de la madre, 2019	18
Gráfico 2.4 Costa Rica. Distribución porcentual de las defunciones maternas por condición de actividad, 2019. . . .	20
Índice de figuras	
Figura 2.1 Costa Rica. Razón de mortalidad materna por condición de unida o no unida, 2019 (Por diez mil nacimientos)	22
Figura 2.2 Costa Rica. Razón de mortalidad materna por nacionalidad, 2019 (Por diez mil nacimientos)	24

Símbolos y siglas

Símbolos

- (-) a) presente en un cuadro indica que la cantidad es nula o cero.
b) entre fechas, significa que contempla todo el período completo, incluidos el primer año y el último.
- { } espacio en blanco para los miles.

Siglas

FIGO	La Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OMS	Organización Mundial de la Salud

1. Definiciones

Defunción materna: es la muerte de una mujer mientras que está embarazada o dentro de los 42 días de terminar un embarazo, independientemente de la duración y la localización del embarazo, por cualquier causa vinculada o agravada por el embarazo o su manejo, pero no por causas accidentales o incidentales. Estas se subdividen en:

Defunción obstétrica directa: son aquellas que resultan de complicaciones obstétricas del estado gravídico (embarazo, trabajo de parto y puerperio), de intervenciones, omisiones, tratamiento incorrecto, o de la cadena de eventos que llevó a cualquiera de los arriba mencionados.

Defunción obstétrica indirecta: son aquellas que derivan de una enfermedad previamente existente o de una enfermedad que apareció durante el embarazo y que no fue debida a causas obstétricas directas, pero que se agravó por los efectos fisiológicos propios del embarazo.

Razón de mortalidad materna: es la relación entre las defunciones maternas ocurridas durante un año calendario y los nacimientos ocurridos durante ese mismo periodo, por cada diez mil nacimientos.

Causa básica de muerte: corresponde a la enfermedad o lesión que inició la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte.

2. Principales resultados

2.1 Panorama nacional

La mortalidad materna es uno de los indicadores que refleja, con mayor claridad inequidades existentes en la atención de salud de las mujeres; por tanto, su constante monitoreo y seguimiento, para definir acciones de salud pública orientadas a su disminución, es una de las prioridades, no solo de las autoridades de salud, sino del país y de la región.

El indicador asociado a este fenómeno es la *razón de mortalidad materna*, la cual se obtiene al dividir el número de muertes de mujeres cuya causa está asociada al estado de embarazo, parto o puerperio ocurridos durante un periodo determinado, generalmente un año, entre el total de nacimientos ocurridos durante ese mismo periodo. De manera que, este dato permite determinar la probabilidad de muerte o el riesgo de morir al que están expuestas las mujeres durante esta etapa. En el país, se expresa como la cantidad de muertes maternas ocurridas por cada diez mil nacimientos.

En el país, en los últimos diez años se han logrado disminuciones importantes de la mortalidad materna. Tal como se muestra en el cuadro 2.1 y gráfico 2.1, el comportamiento ha sido considerablemente irregular, aunque con una tendencia al descenso sostenida en el periodo 2016 - 2018, pero para 2019 experimenta un nuevo aumento de 25,9 % con respecto a 2018.

La disminución más significativa se experimentó en 2013, cuyo cambio representó 33,86 % con respecto al 2012, una muerte materna menos, por cada diez mil nacimientos.

CUADRO 2.1

Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones maternas y razón de mortalidad materna, 2009 - 2019

Año	Nacimientos	Defunciones maternas	Razón de mortalidad materna ^{1/}
2009 ^{a/}	75 000	20	2,67
2010	70 922	16	2,26
2011	73 459	18	2,45
2012	73 326	22	3,00
2013	70 550	14	1,98
2014	71 793	21	2,93
2015	71 819	20	2,78
2016	70 004	20	2,86
2017	68 811	16	2,33
2018	68 449	11	1,61
2019	64 274	13	2,02

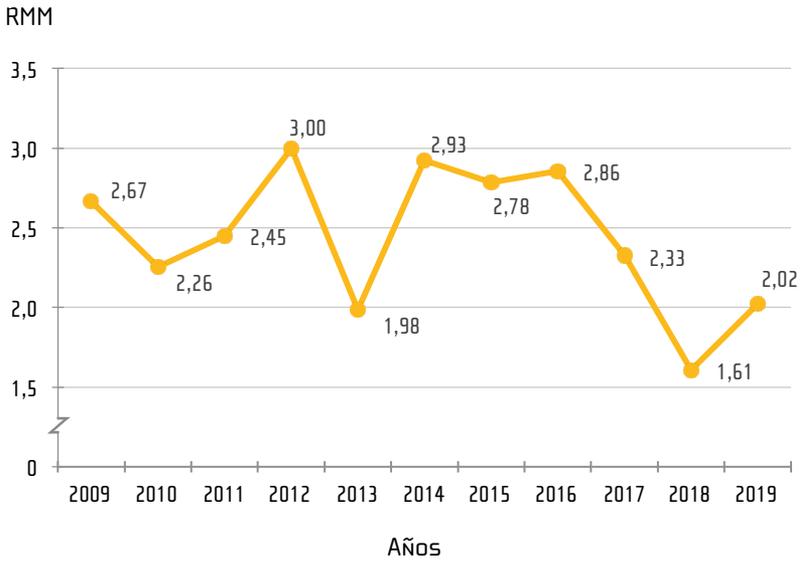
1/ Por diez mil nacimientos.

a/ Para el cálculo de RMM se incluye un caso de muerte por Sida.

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2009 - 2019.

GRÁFICO 2.1

Costa Rica. Razón de mortalidad materna (RMM), 2009 - 2019
(Por diez mil nacimientos)



Fuente: cuadro 2.1.

2.2 Panorama provincial

Al analizar la razón de mortalidad materna por provincia, se observa un comportamiento irregular durante la última década. Para 2019, tres de las siete provincias experimentan un aumento, San José es la que presenta un panorama más desfavorable pasando de aproximadamente una muerte a tres, por cada diez mil nacimientos, seguido de Guanacaste, que pasó de cero a aproximadamente dos muertes por cada diez mil nacimientos.

Por su parte, tres provincias experimentaron un descenso en el indicador, Heredia, Puntarenas y Alajuela, pasando de una razón de 3,25 a 1,69; 2,73 a 1,51 y 2,61 a 2,15 respectivamente, las tres con aproximadamente una defunción menos por cada diez mil nacimientos. Por su parte, Cartago se mantiene, por tercer año consecutivo, con cero muertes maternas.

Si bien, al comparar la situación de 2019 respecto a 2018 se evidencia una mejoría en la mitad de las provincias, lo cierto es que el comportamiento de la RMM varía significativamente entre las provincias de un año a otro. Estas oscilaciones descritas deben ser sujetas de mayor análisis, para indagar sobre los elementos que inciden en esta fluctuación y poder actuar en ellos.

CUADRO 2.2

Costa Rica. Razón de mortalidad materna por año, según provincia, 2009 - 2019

(Por diez mil nacimientos)

Provincia	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Costa Rica	2,67	2,26	2,45	3,00	1,98	2,93
San José	2,11	2,68	2,19	2,65	0,93	3,19
Alajuela	3,33	0,70	4,75	3,41	0,70	2,72
Cartago	1,34	1,39	-	4,07	2,79	4,18
Heredia	2,98	-	1,51	4,53	-	3,07
Guanacaste	3,23	1,75	-	3,36	3,51	5,02
Puntarenas	2,54	4,15	-	1,30	1,36	-
Limón	3,71	5,24	6,20	2,37	7,39	2,50

continúa

Continuación cuadro 2.2

Provincia	2015	2016	2017	2018	2019
Costa Rica	2,78	2,86	2,33	1,61	2,02
San José	4,63	3,35	2,46	0,50	2,62
Alajuela	1,33	2,03	2,70	2,61	2,15
Cartago	2,74	6,95	-	-	-
Heredia	-	4,71	3,25	3,25	1,69
Guanacaste	1,70	1,73	3,52	-	1,81
Puntarenas	4,07	1,40	-	2,73	1,51
Limón	2,46	-	3,93	2,68	2,94

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2009 - 2019.

2.3 Afecciones de la salud que desencadenaron en muertes maternas

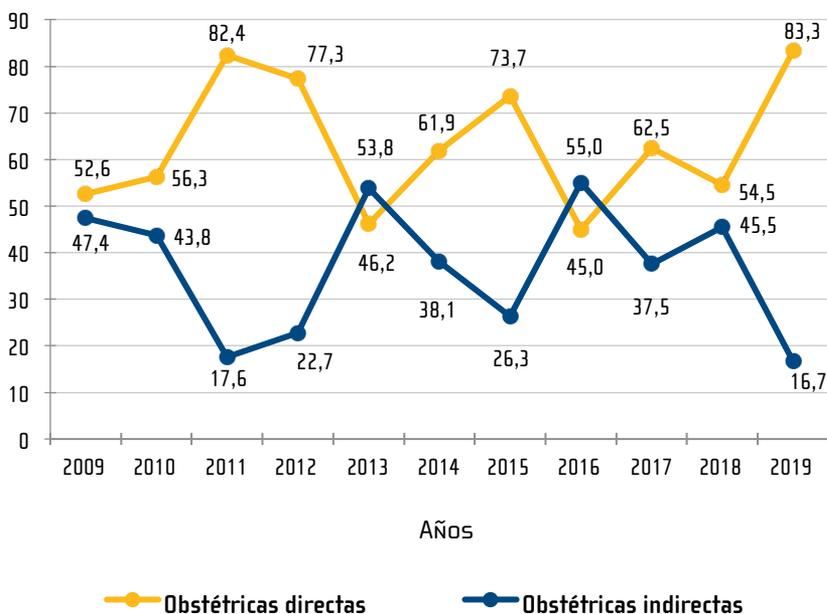
Para efectos de análisis y de acciones concretas de salud pública, las muertes maternas se subdividen en muertes obstétricas directas e indirectas. Las primeras se refieren a aquellas muertes que ocurren como resultado de complicaciones obstétricas durante el embarazo, trabajo de parto o puerperio, intervenciones, omisiones o tratamiento incorrecto, o de la cadena de eventos que llevó a cualquiera de los antes mencionados. Por su parte las muertes obstétricas indirectas son aquellas derivadas de enfermedades preexistentes o que se presentaron durante el embarazo y que no fueron debidas a causas obstétricas directas, pero que se agravaron por efectos fisiológicos propios del embarazo. (OMS, 2012)

Tal como se observa en el gráfico 2.2, en la última década, la composición de las muertes maternas ha mostrado un predominio de causas obstétricas directas, a excepción de 2013 y 2016, donde el patrón se invirtió.

GRÁFICO 2.2

Costa Rica. Distribución porcentual de las defunciones maternas por causas obstétricas directas e indirectas, 2009 - 2019

PORCENTAJE



Nota: excluye las muertes maternas cuya causa no se especifica y por tanto no pueden ser clasificadas como directa o indirecta

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2009 - 2019.

Además, en 2019 el porcentaje de muertes obstétricas directas es el mayor de todo el periodo, al mostrar que estas defunciones representan 83,3 % del total de defunciones maternas, en comparación con 2018 donde su peso relativo fue de 54,5 %, es decir, un aumento del 52,8 %.

Este predominio de las causas directas se traduce en una relación 1:5, es decir, por cada muerte obstétrica indirecta ocurrieron 5 directas.

Dentro de este grupo de causas, el 40,0 % lo representan las muertes por *Síndrome de HELLP* (4 de las diez muertes obstétricas directas) este síndrome es una complicación multisistémica del embarazo que se caracteriza por hemólisis, una elevación de enzimas hepáticas y trombocitopenia^{2/} (Gutiérrez-Aguirre CH, 2012), las otras seis defunciones restantes, refieren a un caso por causa. Por su parte, las defunciones indirectas, ambas corresponden a *Enfermedades del sistema circulatorio que complican el embarazo, el parto y el puerperio*.

2.4 El rostro de la mortalidad materna

Las condiciones de vida de las mujeres y sus características demográficas, sociales, económicas y culturales desempeñan un papel determinante en la incidencia de algunas afecciones en su salud, estas condiciones ubican a las mujeres en una situación de mayor vulnerabilidad ante la muerte.

Los certificados de defunción recogen una serie de variables de tipo demográfico, social y económico que permiten realizar un primer acercamiento a la caracterización de estas mujeres, con el fin de establecer si existen condiciones que actúan como determinantes sociales de la salud, en aras de apoyar el diseño de acciones dirigidas a atenuar dicho efecto.

2.4.1 Relación de la edad con la mortalidad materna

Uno de los factores que incide en un mayor riesgo de muerte durante el embarazo, parto o puerperio es la edad, que sumada a ciertas condiciones nutricionales y de estado físico, en general, potencializan dicho riesgo.

^{2/} Su nombre responde a los acrónimos en inglés de hemolisis (H), enzimas hepáticas elevadas (elevated liver enzymes (EL) y trombocitopenia (low platelet count (LP), acuñados en 1982 por Weinstein. Citado por Gutiérrez Aguirre, et all, disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/hematologia/re-2012/re124h.pdf>

El efecto de la edad, especialmente la edad avanzada^{3/}, como factor de riesgo obstétrico y perinatal ha sido ampliamente estudiado, al respecto Guizar (2014:50) expone en las conclusiones de su tesis de especialidad:

En base a nuestros resultados podemos concluir que la edad materna avanzada se asocia en nuestro medio a más patología gestacional, mayor tasa de resolución del embarazo vía cesárea, sobretodo en mujeres primíparas. Todo ello repercute en la morbimortalidad materna fetal, convirtiéndolas en un grupo poblacional de riesgo obstétrico que requiere una atención prenatal adecuada...

Así mismo, al respecto de los riesgos obstétricos que afectan la salud materna y perinatal, Adorno et al (2011: 207) indica que:

Los estados hipertensivos del embarazo, la diabetes gestacional, la restricción del crecimiento intrauterino, prematuridad, nacimiento por cesárea, puntuación baja de APGAR, muerte perinatal y el peso bajo al nacer son ejemplos de eventos adversos que son asociados con la edad avanzada.

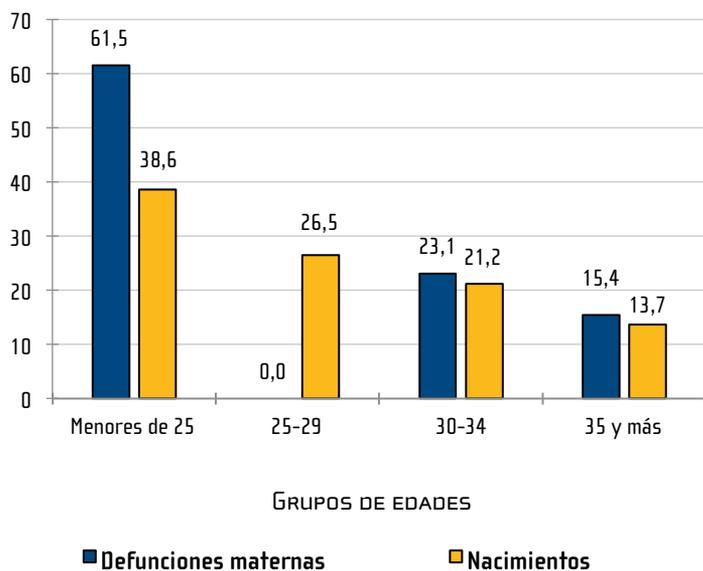
En este sentido, al analizar la distribución de las 13 muertes maternas ocurridas en 2019 por grupos de edades, tal como se observa en el gráfico 2.3, se evidencia, que para 2019 hay un comportamiento que se aleja de este patrón y son las mujeres menores de 25 años las que experimentaron un mayor riesgo de muerte materna, al ser también este grupo el que mayor aporte tiene al total de nacimientos. Este riesgo es 2,7 veces el riesgo que experimentan las mujeres de 30 a 34 años y 4,0 veces el riesgo que experimentan las mujeres de 35 años y más. En términos de la razón de mortalidad materna, las mujeres menores de 24 años experimentaron una defunción más por cada diez mil nacimientos que las mujeres de 30 años y más.

3/ La Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) define como “edad materna avanzada” los embarazos ocurridos a partir de los 35 años.

GRÁFICO 2.3

Costa Rica. Distribución porcentual de las defunciones maternas y de los nacimientos por grupos de edades de la madre, 2019

PORCENTAJE



Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2019.

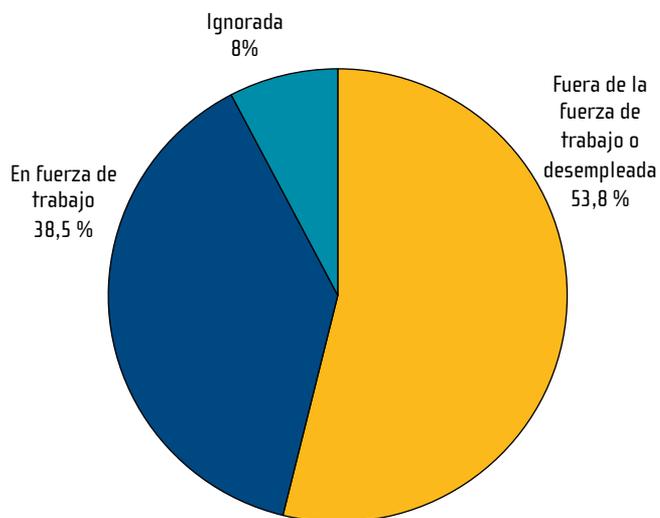
2.4.2 *Relación del empleo con la mortalidad materna*

El contar con un trabajo remunerado generalmente facilita a las mujeres el ejercicio de su autonomía económica^{4/}, la cual trasciende a la independencia financiera, dado que conlleva de manera implícita, el acceso libre a la seguridad social directa. En este sentido, al analizar las muertes maternas por condición de actividad, sobresale el hecho de que 7, de las 13 mujeres fallecidas, no contaba con un trabajo remunerado, es decir, están fuera de la fuerza de trabajo (53,8 %), mientras que 5 de ellas (38,5 %) sí lo tenían y en un caso se desconoce la condición de actividad.

Esta mayor representación de las mujeres que no tienen un trabajo remunerado, parece sugerir que, el hecho de no contar con esta condición podría ser un factor que influye en una mayor vulnerabilidad de estas mujeres ante la muerte, sin embargo, es un hecho que requiere de otro tipo de análisis y a mayor profundidad para poder establecer una posible correlación.

4/ La autonomía económica se entiende como la capacidad de las personas de generar ingresos propios para satisfacer sus necesidades de subsistencia. De tal forma quien no genera ingresos es pobre aun cuando tenga la posibilidad de acceder a los ingresos de otros, lo cual lo ubica como económicamente dependiente. No sólo son dependientes para su sustento presente, también lo son para la atención de salud y la acumulación de derechos previsionales propios para su vejez. (Bravo, 2010:3)

GRÁFICO 2.4

Costa Rica. Distribución porcentual de las defunciones maternas por condición de actividad, 2019

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2019.

2.4.3 Relación del estado conyugal con la mortalidad materna

Otra variable demográfica que se considera como un factor de riesgo asociado a la mortalidad materna es el estado conyugal. De acuerdo al estudio de cohorte realizado por Pinedo et al (1995)^{5/} uno de los factores de mayor importancia, según su riesgo relativo y significancia estadística, fue el estado civil soltera, aún con mayor significancia estadística que otras variables como: alfabetismo, desnutrición y sobrepeso, entre otras. En este sentido los autores indican:

...Precisamente, entre los factores de riesgo, algunas condiciones socioeconómicas expresadas a través del estado civil soltera, bajo nivel de estudios, ocupación en tareas domésticas, falta de servicios sanitarios y nacimientos están muy ligados a la muerte. En el presente estudio, es evidente que el estado civil soltera se comporta como factor deletéreo^{6/}". (Pinedo, et al, 1995:4)

Debido a los principios de confidencialidad, los datos por estado conyugal se presentan desde dos categorías, unida y no unida^{7/}. De acuerdo a Pinedo, al analizar la razón de mortalidad materna por esta caracterización para el 2019, tal como se observa en la siguiente figura, las mujeres no unidas tienen una probabilidad de muerte, por razones relacionadas con el embarazo, parto y postparto, mayor que las mujeres unidas, experimentando aproximadamente, dos muertes maternas, más, por cada diez mil nacimientos, que las mujeres unidas.

5 / Este estudio de cohorte se realizó en el Banco de Datos del Sistema Perinatal del Departamento de Ginecoobstetricia del Hospital María Auxiliadora de Lima, Perú; consistió en el análisis de 44 eventos de muertes maternas. Para más detalle de este estudio consultar Pinedo et al (1995) "Factores de riesgo asociados a la mortalidad materna". Revista de Ginecología y Obstétrica (Perú) 1995; 41(3):52-4.

6 / La palabra deletéreo hace referencia a algo venenoso o mortífero (DRAE):2001, 22 Edición.

7/ La categoría unida incluye los eventos donde se indicó que la mujer era casada o en unión libre y las no unidas incluye a las mujeres en las que se declaró que era soltera, viuda, separada y divorciada.

FIGURA 2.1

Costa Rica. Razón de mortalidad materna por condición de unida o no unida, 2019

(Por diez mil nacimientos)



Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2019.

2.4.4 *Relación de la condición de inmigrante con la mortalidad materna*

La condición de migrante o extranjera puede limitar, en ocasiones, el acceso a una atención de salud oportuna y de calidad, dado que esta condición, en especial, cuando es irregular, puede estar asociada a dificultades en el acceso a condiciones de vida digna, acceso oportuno a servicios de salud, a factores de jornadas de trabajo extenuantes, limitados recursos económicos o temor de ser deportadas por su condición irregular, además de la ausencia de redes de apoyo familiar para el cuidado adecuado del posparto y de la persona recién nacida.

En relación a lo anterior, J. de la Torre (2006)^{8/} en su artículo “Control de la gestación de inmigrantes”, referido a un estudio realizado en España sobre población inmigrante, comenta que:

8/ Torre, J. de la et al. Control de gestación en inmigrantes. Anales Sistema de Navarra [online]. 2006, vol.29, suppl.1 [citado 2017-11-14], pp.49-61. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=51137-66272006000200005&lng=es&nrm=iso>. ISSN 1137-6627.

...De acuerdo con la evidencia disponible, el programa de cuatro consultas prenatales contiene el número mínimo de consultas que debe ofrecerse para los embarazos de bajo riesgo. La mujer inmigrante no sólo está expuesta a peores condiciones laborales y de vivienda, sino que, por razones políticas, administrativas o culturales, tiene difícil acceso a los servicios de salud... (J. de la Torre et all, 2006:54)

La mayoría de mujeres inmigrantes hacen un escaso uso de los servicios sanitarios y en la atención prenatal, con consultas más tardías, menos frecuentes y más discontinuas, en comparación a las nativas. Las mujeres inmigrantes acuden para el control de su embarazo en el segundo trimestre de la gestación (semana 18), mientras que las gestantes nacionales lo hicieron en el primer trimestre (semana 11)... Por otro lado, el grupo de gestantes inmigrantes acuden al hospital con el parto más avanzado, siendo significativa la mayor incidencia de parto en expulsivo. Las gestantes peor controladas acuden menos veces para una finalización programada y con más frecuencia con parto en expulsivo y extrahospitalario. Esto determina una mayor morbimortalidad materna y perinatal. (J. de la Torre, et all, 2006:55)

Al respecto, cuando se analiza, para 2019, la razón de mortalidad materna por nacionalidad, tal como se observa en la figura 2.2, las mujeres nacidas en otro país experimentan un mayor riesgo de fallecer por causas maternas, el cual es 3,2 veces el riesgo que experimentan las costarricenses.

FIGURA 2.2

Costa Rica. Razón de mortalidad materna por nacionalidad, 2019
(Por diez mil nacimientos)



Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2019.

Referencias bibliográficas

Organización Mundial de la Salud (2012) *“Guía de la OMS para la aplicación de la CIE-10 a las muertes ocurridas durante el embarazo, parto y puerperio: CIE-MM”*, Ginebra, Suiza.

Ministerio de Salud de Costa Rica, Organización Mundial de la Salud y Organización Panamericana de la Salud (2005) *“Salud de las mujeres en Costa Rica, un análisis desde la perspectiva de género”*, San José, Costa Rica, Abril 2005.

Organización Panamericana de la Salud (1995) *“Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas relacionados con la Salud”*, volumen 2, 10ª revisión, edición 2008, Washington, D.F.

Referencias en línea

Guizar N, Ibarra I, (2014) *“Edad materna avanzada como factor de riesgo de resultados perinatales adversos en el Hospital Materno Infantil del ISSEMYM en el periodo del 1 de agosto de 2012 al 31 de julio de 2013”* Tesis para optar por especialidad en ginecología y obstetricia, Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Medicina. <http://ri.uaemex.mx/bitstream/123456789/14862/1/Tesis.417702.pdf>

Gutiérrez-Aguirre CH, Alatorre Ricardo J, Cantú-Rodríguez O, Gómez-Almaguer D. (2012) *Síndrome de HELLP, diagnóstico y tratamiento*, Revista de Hematología México, volumen 13, número 4, octubre-diciembre 2012. <https://www.medigraphic.com/pdfs/hematologia/re-2012/re124h.pdf>

Andorno M, Bello E, Martearena RE, Abreo GI (2011). *“Embarazos en los extremos de la vida y resultados perinatales”*; Revista de Posgrado de la 6ª Cátedra de Medicina. Jun 2011; 207:6-10. http://congreso.med.unne.edu.ar/revista/revista207/2_207.pdf

Bravo. Rosa (2009) “*Avances y desafíos en torno a la autonomía económica de las mujeres*”, ponencia presentada en el Panel “*Avances y desafíos en torno a la autonomía económica de las mujeres*” del Seminario Género en el Poder: el Chile de Michelle Bachelet. Organizado por el Observatorio de Género y Equidad y llevado a cabo los días 28 y 29 de mayo en el Palacio de la Moneda, Santiago de Chile. <http://www.observatoriogeneroyliderazgo.cl/seminario/wp-content/uploads/2009/04/rosabravodoc.pdf>

De la Torre, J. de la et al. “*Control de gestación en inmigrantes. Anales Sis San Navarra*”, España 2006, vol.29, suppl.1 [citado 2017-11-14], pp.49-61. http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=51137-66272006000200005&lng=es&nrm=iso. ISSN 1137-6627.

Natalia P. Quintanilla, et all (2003) “*Preclampsia*”, Revista de Posgrado de la VI a Cátedra de Medicina de la Universidad Nacional de Nordeste (UNNE) Argentina, N° 133 de noviembre 2003, <http://med.unne.edu.ar/revista/revista133/preeclam.htm>

Pinedo A, Távara L, Chumbe O, Parra J (1995) “*Factores de riesgo asociados a la mortalidad materna*” Revista de Ginecología y Obstetrica Perú 1995;41(3):52-4 http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/ginecologia/vol_41n3/f_riesgo.htm

Secretaria de Salud de México (1992) “*Guía de práctica clínica de diagnóstico y tratamiento de sepsis puerperal*”, México D.F. http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/272_GPC_Diagnostico_tratamiento_de_SEPSIS_PUERPERAL/RER_SEPSIS_PUERPERAL.pdf

Diccionario médico interactivo, portales médicos.com, http://www.portalesmedicos.com/diccionario_medico/index.php/Flebotrombosis

Página Web de la División de Estadística de Naciones Unidas <http://mdgs.un.org/unsd/mdg/Home.aspx>

ISBN: 978-9930-525-10-4



9 789930 525104



INEC Costa Rica



@ineccr



INEC Costa Rica



YouTube

INEC Costa Rica

www.inec.cr

INEC, de la Rotonda de La Bandera 450 metros oeste, sobre Calle Los Negritos, edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, Costa Rica.

Correo e.: informacion@inec.go.cr Apartado: 10163 - 1000 San José, C. R.

Teléfono: 2527-1144, 2527-1145, 2527-1146 y 2527-1147