

Escenarios de mortalidad materna al 2020, en la región Centro del estado de Guerrero, México

VILLERÍAS-ALARCÓN, Iliana*†

Facultad de Geografía, UAEMex. Cerro de Coatepec, C.U. Ciudad, Toluca, México.

Recibido Junio 4, 2014; Aceptado Octubre 13, 2014

Resumen

La mortalidad materna, es el reflejo de una suma de inequidades y discriminaciones, que mantienen a las mujeres alejadas de la educación y la toma de decisiones, que propician a generar poca o nula importancia del cuidado de su salud, ya que coartan sus opciones reproductivas y afectan severamente su salud, hasta llegar a la pérdida de su vida (Castañeda, M. 2004). Así mismo, es un problema de salud pública originado por diversas causas, sobre todo por la falta de infraestructura de instalaciones de salud, accesibilidad a las instituciones o deficiencias en el adiestramiento obstétrico de quienes atienden a las embarazadas.

Mortalidad, discriminaciones, educación.

Abstract

Maternal mortality is a reflection of a sum of inequities and discrimination that keep women away from education and decision making, conducive to generating little or no importance of health care, and that restrict their reproductive choices and severely affect their health, until the loss of his life (Castañeda, M. 2004). Also, is a public health problem caused by various causes, especially the lack of infrastructure health facilities, accessibility to institutions or deficiencies in obstetrical training of those who care for pregnant women.

Mortality, discrimination, education.

Citación: VILLERÍAS-ALARCÓN, Iliana. Escenarios de mortalidad materna al 2020, en la región Centro del estado de Guerrero, México. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2014 Abril 2015, 1-2:622-625

* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: villerias.al@gmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

El análisis de la mortalidad materna, permite observar uno de los componentes principales de la dinámica poblacional y debe entenderse como la resultante de la interacción de diversos factores, que generan la distribución dentro del territorio. La importancia de esta investigación en la región Centro del estado de Guerrero, radica en el incremento de la tasa de mortalidad materna (TMM) registrada en las últimas dos décadas, siendo uno de los principales problemas de las mujeres guerrerenses y en específico de las mujeres indígenas, debido a esto, Guerrero, ocupa desde el año 2003 el primer lugar a nivel nacional en este indicador (SSA. 2011).

Hoy en día existe un gran interés por parte de las autoridades del sector salud, por conocer el comportamiento espacial y temporal de diversas enfermedades, y los tipos de defunciones que aquejan a la población en México; en particular de las defunciones maternas. En la presente investigación se realizó un análisis espacial, estadístico y prospectivo, que ayudó a generar cartografía para analizar su distribución y crear un escenario tendencial al año 2020; que permitió estimar el comportamiento de la distribución de la mortalidad materna en la región Centro del estado de Guerrero, con la finalidad de mostrar que las políticas públicas en salud conlleven a una etapa de prevención y proyección, para disminuir la tasa de mortalidad de las mujeres embarazadas.

Objetivo

Analizar la distribución espacial de la tasa de mortalidad materna y describir su comportamiento al año 2020.

Metodología

Esta investigación es de tipo longitudinal y transversal, en donde se utilizó el método de regresión, que según Canavos (2003) es una correlación matemática basada en la ecuación de la recta modificada.

La cual tiene como objetivo establecer modelos matemáticos por medio de variables. Para determinar el escenario tendencial para el año 2020, la variable que se utilizó fue, la tasa de mortalidad materna y se calculó para cada año. Con ayuda del programa de Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) se analizó la información sobre la mortalidad materna, para los años de 1997 al 2010. Con la información referida se mostró el posible escenario, para el año 2020. Con estas estadísticas realizó un análisis de tendencia monótona (Mann-Kendall) que es una prueba en una serie temporal, y se basa en la correlación de las tasas de mortalidad materna. Los valores de la serie de tiempo son de -1 a 1, donde: -1, significa que la tendencia es a la baja y entre más se acerque al valor 1, la tendencia irá en aumento a lo largo del tiempo. Para realizar el análisis se utilizaron dos variables, en donde: la serie de tiempo es la dependiente y el tiempo es la independiente. El modelo fue desarrollado con la herramienta del Módulo de Earth Trends Modeler (ETM) del software de Sistemas de Información Geográfica IDRISI, posteriormente la información fue transportada Arcgis y para hacer la clasificación se basó en el algoritmo de cortes naturales de Jenks.

Resultados

El análisis de tendencia monótona (Mann Kendall) para el periodo estudiado de 1997 a 2010, mostró lo siguiente: El municipio de Zitlala se ubicó dentro del rango de 0.1 a 0.16 y se considera un valor alto; a diferencia de los municipios de Ahuacotzingo y Quechultenango, que registraron valores de -0.65 a -0.5, y represento a los valores muy bajos. Por otra parte, los municipios de General Heliodoro Castillo, Mochitlán y José Joaquín de Herrera no cuentan con una tendencia consistente, es decir los municipios cuentan con diversas variaciones, esto genera un comportamiento heterogéneo, no es alto ni bajo, para el periodo analizado (Figura 1).

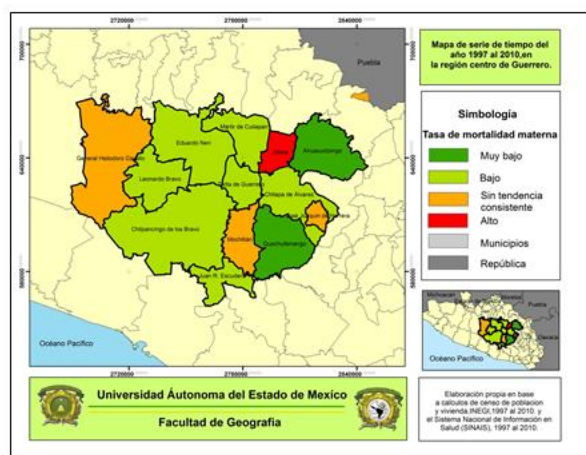


Figura 1 Región centro de Guerrero. Análisis de tendencia monótona, (Mann Kendall) serie de tiempo: 1997 al 2010.

Para la determinación de los escenarios tendenciales, se utilizaron los modelos siguientes: regresión cuadrática, lineal, cúbica, potencial, exponencial, logarítmica, entre otras. Cabe señalar, que cada modelo represento un comportamiento a diferente velocidad, porque los datos no se ajustan a los modelos y el que mejor explicó, el comportamiento de la mortalidad materna en la región Centro, es la lineal (Figura 2). Por ende conlleva a un resultado satisfactorio, puesto que la TMM va en disminución a una velocidad considerablemente moderada. Se espera que en el año 2020, se tenga en la región una tasa de mortalidad materna de 9.36 (Tabla 1).

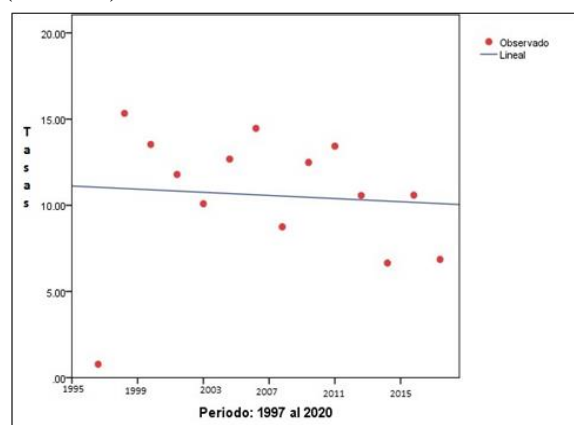


Figura 2 Región centro de Guerrero. Modelo lineal para la terminación de escenarios tendenciales de TMM para los años 2015 y 2020,

Año	TMM	TMM (Proyección lineal)
1997	0.78	
1998	15.33	
1999	13.53	
2000	11.79	
2001	10.09	
2002	12.68	
2003	14.46	
2004	8.75	
2005	12.49	
2006	13.43	
2007	10.57	
2008	6.65	
2009	10.59	
2010	6.86	
2011	11.82	10.05
2012	7.57	9.95
2013		9.88
2014		9.81
2015		9.73
2016		9.66
2017		9.59
2018		9.52
2019		9.44
2020		9.37

Tabla 1 Región centro de Guerrero: Tasa de mortalidad materna (1997 al 2012 y proyecciones para los años 2015 y 2020)

Discusión y Conclusiones

La investigación realizada en la región Centro del estado de Guerrero, mostro que para el año 2020, la tasa de mortalidad materna disminuirá, a diferencia de los años anteriores en donde se registraban altas tasas; este resultado se basó principalmente en el análisis de tendencia, debido a que presentó una línea recta que tiende a disminuir y es constante en sus datos.

Los resultados mostraron un panorama del comportamiento de la tasa de mortalidad materna en los últimos años y una aproximación hacia el año 2020; así mismo es importante para futuras investigaciones, relacionar el comportamiento con otros factores como marginación, educación, cultura, etc., que permitan realizar correlaciones que ayuden a entender de una forma más completa el comportamiento de TMM en la región.

Por consiguiente es necesario que se definan algunas políticas de atención integral de salud a la mujer y de prevención, con la finalidad de establecer nuevas metas, para la reducción de la mortalidad materna.

Por lo menos en un 50%. Así mismo, deben plantearse estrategias y se asignen los recursos económicos necesarios para disminuir la TMM. Este problema de salud, debe considerarse como prioritario y, debe incluirse objetivos y metas definidos en los planes del gobierno estatal y de los municipales; con la finalidad de que coexista, una interrelación entre los actores gubernamentales, como también en los del sector salud, con el propósito de reducir la tasa de mortalidad materna y garantizar la salud a las mujeres en edad fértil.

Referencias

Canavos, George C. (2003). "Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos". Editorial Mc Graw Hill, México.

Castañeda, Martha, Daniela Díaz, Gisela Espinoza, Graciela Reyemudt, Dora Sánchez y Cecilia de la Torre, (2004) "La mortalidad materna en México. Cuatro visiones críticas." Fundar-UAM Xochimilco, México

Secretaría de Salud (2011). "Plataforma de notificación inmediata de las defunciones maternas" México: Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud, Dirección General de Epidemiología.