

Mortalidad materna Filipinas 2000-2020

Estimaciones de la RMM comparables a nivel internacional realizadas por el Grupo Interinstitucional para la Estimación de la Mortalidad Materna (MMEIG): OMS, UNICEF, UNFPA, Grupo Banco Mundial y División de Población de las Naciones Unidas

Table 1: Estimaciones

Año	RMM ^{a*†}	PM ^{b*†}	Muertes indirectas relacionadas con el VIH [†]	Nacidos vivos ^c (miles)	Muertes maternas [†]
2000	129 [114, 145]	0.09 [0.08, 0.1]	0	2245	2897
2005	122 [109, 138]	0.08 [0.07, 0.09]	0	2334	2852
2010	105 [93, 121]	0.07 [0.06, 0.08]	0	2417	2538
2015	88 [77, 104]	0.06 [0.05, 0.07]	0	2396	2109
2020	78 [67, 96]	0.05 [0.04, 0.06]	1	2473	1935

^a Razón de mortalidad materna (RMM), definida como las muertes maternas de mujeres en edad reproductiva (15-49 años) por cada 100 000 nacidos vivos.

^b Proporción materna (PM), definida como la proporción de muertes maternas de entre las muertes debidas a todas las causas de mujeres en edad reproductiva (15-49 años) que se deben a causas maternas.

^c UN Population Division, Department of Economic and Social Affairs. World Population Prospects. New York; 2022.

* Los intervalos de incertidumbre de todas las estimaciones son del 80% (percentiles 10 y 90 de las distribuciones posteriores). Se optó por el 80%, en lugar del valor más habitual del 95%, debido a la importante incertidumbre que llevan inherente los resultados de la mortalidad materna.

† Los datos que aparecen en el cuadro son estimaciones basadas en datos nacionales, obtenidos de encuestas, registros administrativos u otras fuentes, elaboradas por el organismo internacional en los casos en que no se dispone de datos del país sobre uno o varios años, cuando existen diversas fuentes o cuando los datos son de mala calidad.

Table 2: Estimaciones

Periodo	Estimación puntual de ritmo de reducción anual promedio*	Cambio total en la razón de mortalidad materna*
2000, 2020	2.57 [1.34, 3.31]	40.22 [23.51, 48.37]
2010, 2020	2.95 [1.22, 4.4]	25.57 [11.51, 35.58]

* Los datos que aparecen en el cuadro son estimaciones basadas en datos nacionales, obtenidos de encuestas, registros administrativos u otras fuentes, elaboradas por el organismo internacional en los casos en que no se dispone de datos del país sobre uno o varios años, cuando existen diversas fuentes o cuando los datos son de mala calidad.

Datos obtenidos del sistema de registro civil y estadísticas vitales

Table 3: Datos obtenidos del sistema de registro civil y estadísticas vitales

Periodo de estudio*	Muertes maternas ^a	Muertes de mujeres ^b	Factor de ajuste del registro civil y las estadísticas vitales ^{c†}	Sensibilidad ^{d†}	Especificidad ^{e†}	Compleitud ^{f†}	Usabilidad ^g	Muertes maternas no incluidas ^h
[1992, 1993)	975	23972	1.507579	0.661238	0.999758	72.44047	0.7076857	NA
[1993, 1994)	1474	24375	1.507540	0.661238	0.999758	74.52305	0.7186671	NA
[1994, 1995)	1784	24455	1.507514	0.661238	0.999758	75.30176	0.7314744	NA
[1995, 1996)	1483	24505	1.507484	0.661238	0.999758	75.00765	0.7328489	NA
[1996, 1997)	1545	25164	1.507095	0.661238	0.999758	78.31445	0.7532524	NA
[1997, 1998)	1512	25329	1.507075	0.661238	0.999758	78.99513	0.7599277	NA
[1998, 1999)	1577	26506	1.507065	0.661238	0.999758	82.16112	0.7743795	NA
[1999, 2000)	1303	25960	1.507047	0.661238	0.999758	80.00000	0.7805447	NA
[2000, 2001)	1690	27857	1.506595	0.661238	0.999758	84.55095	0.8248862	NA
[2001, 2002)	1765	29523	1.507000	0.661238	0.999758	89.01318	0.8427666	NA
[2002, 2003)	1798	29928	1.506524	0.661238	0.999758	89.55921	0.8563885	NA
[2003, 2004)	1797	30306	1.506463	0.661238	0.999758	89.97951	0.8622574	NA
[2006, 2007)	1719	33642	1.506125	0.661238	0.999758	96.01301	0.9321708	NA
[2007, 2008)	1666	33435	1.505990	0.661238	0.999758	96.40725	0.9497536	NA
[2008, 2009)	1716	34340	1.505311	0.661238	0.999758	97.51526	0.9558362	NA
[2009, 2010)	1591	35849	1.505170	0.661238	0.999758	100.00000	0.9644957	NA
[2010, 2011)	1714	35932	1.505026	0.661238	0.999758	99.46850	0.9711475	NA
[2011, 2012)	1462	36504	1.504847	0.661238	0.999758	99.04762	0.9763670	NA
[2014, 2015)	1570	37227	1.503392	0.661238	0.999758	100.00000	0.9718753	NA
[2016, 2017)	1479	39533	1.502943	0.661238	0.999758	100.00000	0.9762224	NA
[2017, 2018)	1474	39025	1.502761	0.661238	0.999758	100.00000	0.9802947	NA
[2018, 2019)	1562	39794	1.502638	0.661238	0.999758	100.00000	0.9803488	NA

[2019, 2020)	1418	40941	1.502545	0.661238	0.999758	100.00000	0.9755258	NA
--------------	------	-------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----

^a Muertes maternas incluidas en el registro civil y las estadísticas vitales definidas con los códigos del CIE-10 O00-O95; O98-O99 (embarazo, parto y puerperio); y A34 (tétanos obstétrico). Las muertes maternas tardías (O96) y las muertes debidas a secuelas de complicaciones obstétricas (O97) se excluyen a efectos de la comparación internacional. OMS. Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas de Salud Conexos. Ginebra; 2010.

^b Female deaths 15-49 from the Civil Registration and Vital Statistics System (CRVS).

^c Factor de ajuste del registro civil y las estadísticas vitales = factor de ajuste para tener en cuenta la diferencia entre la PM reflejada en el registro civil y las estadísticas vitales y la PM verdadera.

^d Sensibilidad = proporción de las muertes maternas clasificadas correctamente entre la totalidad de las muertes maternas verdaderas.

^e Especificidad = proporción de las muertes no maternas clasificadas correctamente entre la totalidad de las muertes no maternas verdaderas.

^f Completitud = porcentaje de registro de las muertes de mujeres en edad reproductiva.

^g Usabilidad = porcentaje de muertes que se estima que se registran con un código bien definido; proporción de completitud * (1- proporción de códigos erróneos) * 100.

^h No cumplió los criterios de inclusión debido a que: 1) la completitud y la usabilidad son bajas, o 2) se utilizan otros estudios especializados. Para obtener más información, véase la siguiente sección referente al perfil.

* Téngase en cuenta la interpretación de la notación: para un periodo [a,b) la observación comienza en la fecha a y termina antes de la fecha b; así, un periodo que abarca desde el 1 de enero de 2000 hasta el 31 de diciembre de ese mismo año se expresa así [2000,2001).

† Peterson E, Chou D, Moller A-B, Gemmill A, Say L, Alkema L. Estimating maternal mortality using data from national civil registration vital statistics systems: A Bayesian hierarchical bivariate random walk model to estimate sensitivity and specificity of reporting. arXiv:190908578 [stat] [Internet]. 2019 Sep 18 [cited 2021 Aug 11]; Available from: <http://arxiv.org/abs/1909.08578>.

Excluidos los datos del registro civil y las estadísticas vitales

No datos excluidos

Datos procedentes de otras fuentes

Table 4: Datos procedentes de otras fuentes

Periodo del estudio*	Fuente	Tipo de fuente	Muertes maternas ^a	Muertes relacionadas con el embarazo ^b	Muertes de mujeres, 15-49	PM materna ^c	PM relacionada con el embarazo ^{d†}	RMM por cada 100 000 nacidos vivos ^e	RMM por cada 100 000 nacidos vivos ajustada	F+ ^{f†}	F- ^{g†}	U+ ^{h†}
[1986.37, 1993.37)	DHS 1993	Encuesta	NA	NA	NA	NA	0.1278148	223.6997	205.7380	NA	NA	NA
[1991, 1998)	NDHS 1998	Varios	NA	NA	NA	NA	0.1121882	172.0000	158.1885	NA	NA	NA
[2000.4, 2007.4)	FPS 2006	Encuesta	NA	NA	NA	NA	0.0961852	140.3419	129.0676	NA	NA	NA
[2004, 2012)	FHS 2011	Varios	NA	NA	NA	NA	0.1230000	182.4077	167.7573	NA	NA	NA

^a Muertes maternas definidas de conformidad con la CIE-10.

^b Muertes relacionadas con el embarazo definidas de conformidad con la CIE-10.

^c La PM materna se calcula cuando las muertes se definen como maternas.

^d La PM relacionada con el embarazo se calcula cuando los fallecimientos notificados se definen como muertes relacionadas con el embarazo.

^e La RMM en esta columna se calcula a partir de proporción de muertes de mujeres en edad reproductiva debidas a causas maternas.

^f Falso positivo: muerte no materna verdadera que podría haber sido clasificada incorrectamente como muerte materna.

^g Falso negativo: muerte materna que podría haber sido clasificada incorrectamente como muerte no materna.

^h Muertes maternas no incluidas en el registro civil y las estadísticas vitales.

* Téngase en cuenta la interpretación de la notación: para un periodo [a,b) la observación comienza en la fecha a y termina antes de la fecha b; así, un periodo que abarca desde el 1 de enero de 2000 hasta el 31 de diciembre de ese mismo año se expresa así [2000,2001).

† Cálculo realizado a partir de estudios en los que se elaboran análisis especializados de la notificación sistemática de las muertes maternas.

‡ Los datos de las encuestas se han ajustado aplicando un factor de 1,1 para tener en cuenta la subnotificación y se han estandarizado por edad cuando se han obtenido mediante el método sororal directo.

Datos procedentes de estudios excluidos en la regresión

No datos excluidos

Variables predictivas utilizadas en el modelo

Table 5: Variables predictivas utilizadas en el modelo

Año	GDP ^{a*} (Per cápita, PPA)	GFR ^b (Por cada 1000 mujeres de 15 a 49 años)	SBA ^c (%)
2000	4436	110	60
2005	5073	110	66
2010	5908	100	75
2015	7353	90	84
2020	8423	90	88

^a WHO, MMEIG. Gross domestic product (GDP) per capita measured in purchasing power parity (PPP) equivalent dollars using 2017 as the baseline year were taken from World Bank's World Development Indicators (WDI) database, and in instances supplemented by unofficial estimates derived by MMEIG using growth rates in United Nations GDP data and/or previous MMEIG GDP estimates. Geneva; 2021.

^b General fertility rate (GFR) from UN Population Division, Department of Economic and Social Affairs. World Population Prospects. New York; 2022.

^c Skilled Birth Attendant (SBA) from WHO, UNICEF joint SBA database. Geneva; 2022. In some instances, supplemented with unofficial estimates derived by MMEIG. Annual series were estimated by fitting a multilevel time series (AR1) model with region- and country-specific intercepts and slopes.

* Utilizando para ello una ventana móvil de periodos de cinco años.

Estimaciones

(Datos de entrada) A las muertes maternas se les aplicaron los siguientes ajustes en función del tipo de fuente:

1. Se aplicó estandarización por edad a las encuestas poblacionales cuyos datos se obtuvieron por el método sororal directo.
2. A fin de tener en cuenta la subnotificación, se aplicó un ajuste al alza del 10% a todos los datos de entrada que no se obtuvieron del registro civil y las estadísticas vitales o de estudios especializados.

(Datos ajustados mediante un modelo) A las muertes maternas se les aplicaron los siguientes ajustes obtenidos del modelo en función del tipo de fuente y de la definición de las muertes notificadas

1. A las muertes maternas procedentes del registro civil y las estadísticas vitales se les aplicó un ajuste obtenido con el modelo BMis.
2. A las observaciones de las muertes relacionadas con el embarazo se les aplicó un ajuste obtenido del modelo para eliminar del cómputo las muertes accidentales/incidentales (no maternas).

