

Mortalidad materna India 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	384 [339, 454]	0.15 [0.13, 0.17]	0	28615	110010
2005	286 [256, 335]	0.11 [0.1, 0.13]	0	27646	78993
2010	179 [163, 205]	0.07 [0.07, 0.08]	0	26599	47528
2015	128 [122, 135]	0.05 [0.05, 0.06]	0	24828	31699
2020	103 [93, 110]	0.04 [0.04, 0.04]	0	23139	23753

^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	6.64 [5.85, 7.67]	73.48 [68.99, 78.44]
2010, 2020	5.58 [4.38, 7.52]	42.76 [35.45, 52.84]

* 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

Datos no disponibles

Excluidos los datos del registro civil y las estadísticas vitales

No datos excluidos

Datos procedentes de otras fuentes

Table 3: 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†}
[1991, 1993)	NFHS - 1: 1992-1993	Varios	NA	NA	NA	0.1787053	NA	437.0000	480.7000	NA	NA	NA
[1997, 1999)	Maternal Mortality 1997 - 1998	Varios	1589	NA	NA	0.1528433	NA	398.0000	437.8000	NA	NA	NA
[1998, 2000)	NFHS - 2: 1998-1999	Varios	NA	NA	NA	0.2053979	NA	540.0000	594.0000	NA	NA	NA
[1999, 2002)	Maternal Mortality 1999 - 2001	Varios	1512	NA	NA	0.1250447	NA	327.0000	359.7000	NA	NA	NA
[2001, 2004)	Million Death Study 2001 - 2003	Varios	1383	NA	NA	0.1171589	NA	301.0000	331.1000	NA	NA	NA
[2004, 2007)	Maternal Mortality 2004 - 2006	Varios	1110	NA	NA	0.1006255	NA	254.0000	279.4000	NA	NA	NA
[2007, 2010)	Maternal Mortality 2007 - 2009	Varios	926	NA	NA	0.0857579	NA	212.0000	233.2000	NA	NA	NA
[2010, 2013)	Maternal Mortality 2010 - 2012	Varios	767	NA	NA	0.0734938	NA	178.0000	195.8000	NA	NA	NA
[2011, 2014)	Maternal Mortality 2011 - 2013	Varios	718	NA	NA	0.0694673	NA	167.0000	183.7000	NA	NA	NA
[2014, 2017)	Maternal Mortality 2014 - 2016	Varios	556	NA	NA	0.0545178	NA	130.0000	143.0000	NA	NA	NA
[2015, 2018)	Office of the Registrar General [India], 2021	Estudio especializado	496	NA	9289	0.0533965	NA	127.1666	127.1666	NA	NA	NA
[2016, 2019)	Office of the Registrar General [India], 2020	Estudio especializado	449	NA	9377	0.0478831	NA	114.6338	114.6338	NA	NA	NA
[2017, 2020)	Office of the Registrar General [India], 2022	Estudio especializado	417	NA	8828	0.0472361	NA	115.1834	115.1834	NA	NA	NA

Table 3: Datos procedentes de otras fuentes (*continued*)

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†}
----------------------------------	--------	----------------	-------------------------------	---	---------------------------	-------------------------	--	---	---	------------------	------------------	------------------

^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

Table 4: Datos procedentes de estudios excluidos en la regresión

Periodo de estudio*	Fuente	Tipo de fuente	Motivo de la exclusión
[2012, 2013)	Tripathy and Mishra, 2017	Varios	No se pudo obtener la PM

* 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 $[2000,2001)$.

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	2568	110	45
2005	3258	100	57
2010	4179	80	77
2015	5487	70	87
2020	6516	60	92

^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).

