

Mortalidad materna Botswana 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 | 182 [153, 223] | 0.02 [0.02, 0.02] | 45 | 50 | 91 |
| 2005 | 201 [172, 237] | 0.02 [0.02, 0.02] | 42 | 54 | 109 |
| 2010 | 156 [138, 177] | 0.03 [0.02, 0.03] | 27 | 58 | 90 |
| 2015 | 184 [164, 207] | 0.05 [0.05, 0.06] | 17 | 61 | 112 |
| 2020 | 186 [151, 230] | 0.06 [0.05, 0.08] | 13 | 62 | 115 |

^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 | -0.08 [-1.49, 1.36] | -1.53 [-34.69, 23.78] |
| 2010, 2020 | -1.77 [-4.28, 0.71] | -19.32 [-53.36, 6.87] |

* 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†} |
|----------------------|---|----------------|-------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|--|---|---|------------------|------------------|------------------|
| [2005, 2006) | CSO Stats Brief 2009/17 | Varios | 71 | NA | NA | 0.0164971 | NA | 157.70 | 173.470 | NA | NA | NA |
| [2006, 2007) | CSO Stats Brief 2009/17 | Varios | 62 | NA | NA | 0.0152277 | NA | 139.79 | 153.769 | NA | NA | NA |
| [2007, 2008) | CSO Stats Brief 2009/17 | Varios | 82 | NA | NA | 0.0223598 | NA | 183.47 | 201.817 | NA | NA | NA |
| [2008, 2009) | CSO Stats Brief 2014/2 | Varios | 88 | NA | NA | 0.0267416 | NA | 195.73 | 215.303 | NA | NA | NA |
| [2009, 2010) | CSO Stats Brief 2014/2 | Varios | 86 | NA | NA | 0.0293515 | NA | 189.57 | 208.527 | NA | NA | NA |
| [2010, 2011) | CSO Stats Brief 2014/2 | Varios | 82 | NA | NA | 0.0287443 | NA | 163.00 | 179.300 | NA | NA | NA |
| [2011, 2012) | CSO Stats Brief 2014/2 | Varios | 85 | NA | NA | 0.0370437 | NA | 188.86 | 207.746 | NA | NA | NA |
| [2012, 2013) | CSO Stats Brief 2014/2 | Varios | 74 | NA | NA | 0.0287464 | NA | 147.90 | 162.690 | NA | NA | NA |
| [2013, 2014) | CSO Stats Brief 2014/1 | Varios | 91 | NA | NA | 0.0421709 | NA | 182.60 | 200.860 | NA | NA | NA |
| [2014, 2015) | CSO Botswana - Maternal mortality ratio 2011 - 2015 | Varios | 72 | NA | NA | 0.0321719 | NA | 127.00 | 139.700 | NA | NA | NA |
| [2014, 2015) | Statistics Botswana, 2022 | Varios | 72 | NA | NA | 0.0384037 | NA | 151.60 | 166.760 | NA | NA | NA |
| [2015, 2016) | CSO Botswana - Maternal mortality ratio 2011 - 2015 | Varios | 73 | NA | NA | 0.0417499 | NA | 151.60 | 166.760 | NA | NA | NA |
| [2015, 2016) | Statistics Botswana, 2022 | Varios | 73 | NA | NA | 0.0349752 | NA | 127.00 | 139.700 | NA | NA | NA |
| [2016, 2017) | Maternal Mortality Ratio 2017 | Varios | 85 | NA | NA | 0.0533963 | NA | 156.60 | 172.260 | NA | NA | NA |
| [2016, 2017) | Statistics Botswana, 2022 | Varios | 85 | NA | NA | 0.0533963 | NA | 156.60 | 172.260 | NA | NA | NA |
| [2017, 2018) | Maternal Mortality Ratio 2017 | Varios | 75 | NA | NA | 0.0581428 | NA | 143.20 | 157.520 | NA | NA | NA |
| [2017, 2018) | Statistics Botswana, 2022 | Varios | 75 | NA | NA | 0.0581428 | NA | 143.20 | 157.520 | 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†} |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|--|---|---|------------------|------------------|------------------|
| [2018, 2019) | Statistics Botswana, 2022 | Varios | 71 | NA | NA | 0.0385912 | NA | 133.70 | 147.070 | NA | NA | NA |
| [2019, 2020) | Statistics Botswana, 2022 | Varios | 87 | NA | NA | 0.0496179 | NA | 166.30 | 182.930 | NA | NA | NA |
| [2020, 2021) | Statistics Botswana, 2022 | Varios | 76 | NA | NA | 0.0426066 | NA | 130.50 | 143.550 | 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 4: 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 | 10506 | 110 | 96 |
| 2005 | 11897 | 100 | 98 |
| 2010 | 13379 | 100 | 99 |
| 2015 | 15628 | 100 | 100 |
| 2020 | 15830 | 90 | 100 |

^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).

