

Última actualización: 2023-03-31

Información del indicador

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

Meta 3.7: Para 2030, garantizar el acceso universal a los servicios de salud sexual y reproductiva, incluidos los de planificación familiar, información y educación, y la integración de la salud reproductiva en las estrategias y programas nacionales

Indicador 3.7.2: Tasa de fecundidad de adolescentes (de 10 a 14 años; de 15 a 19 años) por cada 1.000 mujeres en ese grupo de edad

Indicadores relacionados

El indicador está vinculado a la Meta 5.6 (Garantizar el acceso universal a la salud sexual y reproductiva y los derechos reproductivos según lo acordado de conformidad con el Programa de Acción de la Conferencia Internacional sobre la Población y el Desarrollo y la Plataforma de Acción de Beijing y los documentos finales de sus conferencias de revisión) porque las reducciones en la fecundidad de las adolescentes que se producen al aumentar el acceso a los servicios de salud sexual y reproductiva también reflejan mejoras en la salud sexual y reproductiva y el ejercicio de los derechos reproductivos per se. Este indicador está vinculado a la Meta 17.19 (para 2030, aprovechar las iniciativas existentes para desarrollar mediciones del progreso en el desarrollo sostenible que complementen el producto interno bruto y apoyen la creación de capacidad estadística en países en desarrollo) porque las estimaciones de la tasa de natalidad adolescente se basan en parte en datos de registro de nacimientos y censos. Los sistemas de registro civil y estadísticas vitales fortalecidos que alcanzan la cobertura universal del registro de nacimiento y realizan al menos un censo cada 10 años son directamente relevantes para medir el progreso en la meta 3.7.

Organizaciones internacionales responsables del seguimiento global

División de Población, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (DESA)

Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA)

Reportero de datos

División de Población, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (DESA)

Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA)

Definición, conceptos y clasificaciones

Definición:

Número anual de nacimientos de mujeres de 10 a 14 años o de 15 a 19 años por cada 1.000 mujeres en el grupo de edad respectivo.

Conceptos:

La tasa de natalidad adolescente representa el nivel de maternidad entre las mujeres en el grupo de edad particular. La tasa de fecundidad de las adolescentes entre las mujeres de 15 a 19 años también se denomina tasa de fecundidad específica por edad para las mujeres de 15 a 19 años.

Unidad de medida

Número anual de nacimientos de mujeres de 10 a 14 años o de 15 a 19 años por cada 1.000 mujeres en el grupo de edad respectivo.

Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos

El registro civil es la fuente de datos preferida. El censo y la encuesta de hogares son fuentes alternas cuando no existe un registro civil confiable.

Los datos sobre los nacimientos por edad de la madre se obtienen de los sistemas de registro civil que cubren el 90 por ciento o más de todos los nacidos vivos, complementados eventualmente por estimaciones de censos o encuestas para períodos en los que no se dispone de datos de registro. Para el numerador, tienen prioridad las cifras reportadas por las Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) a la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD). Cuando no están disponibles o presentan problemas, se utilizan datos de las unidades estadísticas regionales o directamente de las ONE. Para el denominador, se da prioridad a la última revisión de World Population Prospects (WPP) producida por la División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas. En los casos en que el numerador no cubra la población de facto completa, se utiliza una estimación de población alternativa adecuada, si está disponible. Cuando falta el numerador o el denominador, se utiliza la estimación directa de la tasa producida por la NSO. La información sobre las fuentes se proporciona a nivel de celda. Cuando el numerador y el denominador provienen de dos fuentes diferentes, se enumeran en ese orden.

En países que carecen de un sistema de registro civil o donde la cobertura de ese sistema es inferior al 90 por ciento de todos los nacidos vivos, la tasa de natalidad adolescente se obtiene a partir de datos de encuestas de hogares y datos del censo. Los datos de registro

que se consideran completos en menos del 90 por ciento se utilizan excepcionalmente en países donde las fuentes alternativas presentan problemas de compatibilidad y los datos de registro pueden proporcionar una evaluación de las tendencias. En países con múltiples programas de encuestas, las encuestas de muestras grandes realizadas anualmente o bienalmente tienen prioridad cuando existen.

Para obtener información sobre la fuente de cada estimación, consulte Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, División de Población: DemoData: Navegador de datos (base de datos en línea de datos demográficos empíricos y tabulaciones seleccionadas). <https://popdiv.dfs.un.org/demodata/web/#!/#%2Fhome>

Método de recopilación de datos

Para los datos del registro civil, los datos sobre nacimientos o la tasa de natalidad adolescente se obtienen de los datos informados por el país de la División de Estadística de las Naciones Unidas o las Divisiones de Estadística regionales o unidades estadísticas (ESCWA, ESCAP, CARICOM, SPC). Las cifras de población se obtienen de la última revisión de World Population Prospects de la División de Población de las Naciones Unidas y sólo excepcionalmente de otras fuentes.

Los datos de las encuestas se obtienen de encuestas nacionales de hogares coordinadas internacionalmente, como las Encuestas de Demografía y Salud (DHS), las Encuestas de Salud Reproductiva (RHS) y las Encuestas de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS), y otras encuestas patrocinadas a nivel nacional. También se pueden considerar otras encuestas nacionales realizadas como parte de las Encuestas familiares y de fertilidad europeas (FFS) o el Proyecto panárabe para la salud familiar (PAPFAM). Los datos se toman de informes de encuestas publicados o, en casos excepcionales, de otros informes analíticos publicados. Siempre que las estimaciones están disponibles en el informe de la encuesta, se toman directamente del mismo. Si se necesita una aclaración, se contacta con los patrocinadores de la encuesta o la organización autora, que ocasionalmente puede proporcionar estimaciones corregidas o ajustadas en respuesta. En otros casos, si se dispone de micro datos, la División de Población produce estimaciones basadas en datos nacionales.

Para los datos del censo, las estimaciones se obtienen preferentemente directamente de los informes del censo. En tales casos, las tasas ajustadas solo se utilizan cuando las informa la Oficina Nacional de Estadística (ONE). En otros casos, la tasa de natalidad adolescente se calcula a partir de tablas de nacimientos en los últimos 12 meses por edad de la madre, y distribución censal de la población por sexo y edad.

Además de obtener datos y estimaciones directamente de los sitios web de las ONE, la

Se utilizan las siguientes bases de datos y sitios web: DHS (<http://api.dhsprogram.com/#/index.html>), base de datos del Anuario Demográfico de la División de Estadística del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (DESA) de la Secretaría de las Naciones Unidas (<http://data.un.org/>), bases de datos internas de la División de Población de DESA de la Secretaría de las Naciones Unidas (consulte el último comunicado público aquí: https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2022_Data_Sources.pdf)

Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>), la base de datos de fertilidad humana (<http://www.humanfertility.org>), la colección de fertilidad humana (<http://www.fertilitydata.org>) y MICS (<http://mics.unicef.org/>). También se consultan bases de datos de encuestas (p. ej., la base de datos de la Red Integrada de Encuestas de Hogares (IHSN)), además de búsquedas de datos en los sitios web de las Oficinas Nacionales de Estadística y consultas ad hoc.

Calendario de recogida de datos

Los datos se recopilan y actualizan periódicamente.

Calendario de publicación de datos

La División de Población publica anualmente datos actualizados sobre la tasa de natalidad de adolescentes para el seguimiento de los ODS. El próximo lanzamiento se espera para 2024.

Proveedores de datos

Para los datos del registro civil, los datos sobre nacimientos o la tasa de natalidad adolescente se obtienen de los datos informados por el país de la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) o las Divisiones de Estadística regionales o unidades estadísticas (ESCWA, ESCAP, CARICOM, SPC). Las cifras de población se obtienen de la última revisión de World Population Prospects de la División de Población de las Naciones Unidas y sólo excepcionalmente de otras fuentes. Los datos de las encuestas se obtienen de encuestas nacionales de hogares coordinadas internacionalmente, como las Encuestas de Demografía y Salud (DHS), las Encuestas de Salud Reproductiva (RHS) y las Encuestas de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS), y otras encuestas patrocinadas a nivel nacional. Los datos de los censos se obtienen de los datos informados por los países de la UNSD o de las divisiones de estadísticas regionales o unidades estadísticas (ESCWA, ESCAP, CARICOM, SPC) o directamente de los informes del censo.

Compiladores de datos

Este indicador es producido a nivel mundial por la División de Población, Departamento de Economía y

Asuntos Sociales, Naciones Unidas en colaboración con el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA).

Mandato institucional

La División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales proporciona a la comunidad internacional datos demográficos oportunos y accesibles y análisis de tendencias demográficas y resultados de desarrollo para todos los países y regiones del mundo. Es el organismo custodio del indicador 3.7.2 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Otras consideraciones metodológicas

Justificación

Reducir la fecundidad adolescente y abordar los múltiples factores subyacentes son esenciales para mejorar la salud sexual y reproductiva y el bienestar social y económico de los adolescentes. Existe un acuerdo sustancial en la literatura de que las mujeres que quedan embarazadas y dan a luz muy temprano en su vida reproductiva están sujetas a mayores riesgos de complicaciones o incluso de muerte durante el embarazo y el parto y que sus hijos también son más vulnerables. Por lo tanto, prevenir los nacimientos muy temprano en la vida de una mujer es una medida importante para mejorar la salud materna y reducir la mortalidad infantil. Además, las mujeres que tienen hijos a una edad temprana experimentan menores oportunidades de desarrollo social.

Avance económico, particularmente porque las madres jóvenes tienen menos probabilidades de completar su educación y, si necesitan trabajar, pueden encontrar especialmente difícil combinar las responsabilidades familiares y laborales. La tasa de natalidad adolescente también brinda evidencia indirecta sobre el acceso a los servicios de salud pertinentes, ya que los jóvenes, y en particular las mujeres adolescentes solteras, a menudo experimentan dificultades para acceder a los servicios de salud sexual y reproductiva.

Comentario y limitaciones

Son comunes las discrepancias entre las estimaciones obtenidas a partir de diferentes datos nacionales.

Para el registro civil, las tarifas están sujetas a limitaciones que dependen de la integridad del registro de nacimiento, el tratamiento de los bebés que nacen vivos pero mueren antes del registro o dentro de las primeras 24 horas de vida, la calidad de la información reportada relacionada con la edad de la madre, y la inclusión de nacimientos de períodos anteriores. Las estimaciones de población pueden sufrir limitaciones relacionadas con la cobertura y la declaración errónea de la edad.

Para datos de encuestas y censos, tanto el numerador como el denominador provienen de la misma población. Las principales limitaciones se relacionan con la declaración errónea de la edad, la omisión de nacimientos, la declaración errónea de la fecha de nacimiento del niño y, en el caso de las encuestas, el tamaño y la variabilidad de la muestra.

Con respecto a las estimaciones de la tasa de natalidad adolescente entre mujeres de 10 a 14 años, la evidencia comparativa sugiere que una proporción muy pequeña de nacimientos en este grupo de edad ocurre en mujeres menores de 12 años. Otra evidencia basada en datos retrospectivos del historial de nacimientos de las encuestas indica que las mujeres de 15 a 19 años tienen menos probabilidades de informar sobre los primeros nacimientos antes de los 15 años que las mujeres de la misma cohorte de nacimiento cuando se les pregunta cinco años después a las edades de 20 a 24 años.

La tasa de natalidad adolescente se informa comúnmente como la tasa de fecundidad específica por edad para las edades de 15 a 19 años en el contexto del cálculo de las estimaciones de fecundidad total. También se le ha llamado tasa de fecundidad adolescente. Una medida relacionada es la proporción de la fecundidad adolescente medida como el porcentaje de la fecundidad total que aportan las mujeres de 15 a 19 años.

Método de cálculo

La tasa de natalidad adolescente se calcula como una razón. El numerador es el número de nacidos vivos de mujeres de 15 a 19 años, y el denominador una estimación de la exposición a la maternidad de mujeres de 15 a 19 años. El cómputo es el mismo para el grupo de edad de 10 a 14 años. El numerador y el denominador se calculan de manera diferente para los datos del registro civil, encuestas y censos.

Fórmula de cálculo:

Tasa de natalidad de adolescentes (15-19) = (número de nacimientos de mujeres de 15 a 19 años/población de mujeres de 15 a 19 años a mitad de año) * 1,000

En el caso de los datos del registro civil, el numerador es el número registrado de nacidos vivos de mujeres de 15 a 19 años durante un año determinado, y el denominador es la población estimada o enumerada de mujeres de 15 a 19 años.

En el caso de datos de encuestas, el numerador es el número de nacidos vivos obtenido de las historias retrospectivas de nacimientos de las mujeres entrevistadas que tenían entre 15 y 19 años de edad en el momento de los nacimientos durante un período de referencia anterior a la entrevista, y el denominador es años-persona vividos entre los 15 y los 19 años por las mujeres entrevistadas durante el mismo período de referencia. La observación reportada en el año corresponde a la mitad del período de referencia. Para algunas encuestas sin datos sobre historias retrospectivas de nacimientos, el cálculo de la tasa de natalidad adolescente se basa en la fecha del último nacimiento o el número de nacimientos en los 12 meses anteriores a la encuesta.

Con los datos del censo, la tasa de natalidad adolescente se calcula sobre la base de la fecha del último nacimiento o el número de nacimientos en los 12 meses anteriores a la enumeración. El censo proporciona tanto el numerador como el denominador de las tasas. En algunos casos, las tasas basadas en censos se ajustan por subregistro con base en métodos indirectos de estimación. Para algunos países que no cuentan con otros datos confiables, el método de estimación indirecta de los propios hijos proporciona estimaciones de la tasa de natalidad adolescente durante varios años antes del censo. Siempre que hay datos disponibles, también se calcula la fecundidad adolescente entre los 10 y los 14 años.

Para un tratamiento completo de los diferentes métodos de cálculo, consulte Handbook on the Collection of Fertility and Mortality Data, publicación de las Naciones Unidas, número de venta E.03.XVII.11, (https://unstats.un.org/unsd/demográfico/standmeth/handbooks/Handbook_Fertility_Mortality.pdf). Los métodos indirectos de estimación se analizan en el Manual X: Técnicas indirectas para la estimación demográfica, publicación de las Naciones Unidas, número de venta S.83.XIII.2.

Validación

La División de Población mantiene una base de datos en línea con datos demográficos empíricos y tabulaciones seleccionadas (incluidas las tasas de fecundidad) de diferentes fuentes, incluidas las estimaciones producidas por las Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) y las unidades estadísticas regionales. Los datos desde la última ronda de informes de los ODS se actualizan periódicamente a partir de varias fuentes. Los datos demográficos recientemente disponibles se someten a análisis de calidad y se evalúan mediante el examen de la consistencia en los patrones, niveles y tendencias de los datos dentro y entre países y regiones. La División de Población a menudo se ha comunicado con el Fondo Unido

de Población (UNFPA) para solicitar a sus oficinas en los países que ayuden a obtener datos que podrían estar disponibles pero que aún no se han publicado. Además, a través del UNFPA, los datos que la División de Población considera cuestionables son verificados por la NSO u otra agencia gubernamental relevante. El proceso de recopilación y selección de datos para el informe de los ODS está disponible en: https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/npd-egm-fer-2020-10-backgroundpaper_newtitle_final_oct9.pdf

Ajustes

Cuando se dispone de datos de los sistemas de registro civil que cubren el 90 % o más de todos los nacidos vivos, la tasa de natalidad adolescente se calcula dividiendo el número anual de nacidos vivos entre mujeres de 19 años o menos (grupos de edad de 10 a 14 y de 15 a 19 años). por la población femenina en el grupo de edad pertinente tomado de la última revisión de World Population Prospects producida por la División de Población. La tasa de natalidad adolescente de otras fuentes no se ajusta.

Tratamiento de los valores perdidos (i) a nivel de país y (ii) a nivel regional

A nivel de país

No se intenta proporcionar estimaciones para países o áreas individuales cuando los datos del país o área no están disponibles.

A nivel regional y global

Los agregados regionales o globales de la tasa de natalidad adolescente para el grupo de edad de 15 a 19 años provienen de la última revisión de World Population Prospects producida por la División de Población.

En los casos en que faltan datos o se evalúan como poco confiables, las estimaciones para países o áreas individuales se generan a través de la opinión de expertos, revisando y ponderando cada observación analíticamente o, en años más recientes, utilizando métodos estadísticos automatizados o utilizando un sesgo. -Modelo de datos ajustado para controlar los sesgos sistemáticos entre diferentes tipos de datos. Véase Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, División de Población (2022). Perspectivas de la población mundial 2022: Metodología de las estimaciones y proyecciones de población de las Naciones Unidas (UN DESA/POP/2022/TR/NO. 4.), disponible en: https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2022_Methodology.pdf

Agregaciones regionales

Las tasas de natalidad de adolescentes informadas para los agregados globales y regionales se basan en el promedio de las tasas de natalidad de adolescentes estimadas para dos períodos de cinco años consecutivos (por ejemplo, 2015-2020 y 2020-2025 para el año 2020) publicados en el Departamento de Economía y Asuntos Sociales, División de Población (2022), World Population Prospects 2022 (<http://esa.un.org/unpd/wpp/>)

Las tasas de fecundidad específicas por edad para los agregados globales y regionales de World Population Prospects (WPP) se basan en la reconstrucción de la población a nivel de país y brindan la mejor estimación basada en toda la información demográfica disponible. WPP considera potencialmente tantos tipos y fuentes de estimaciones empíricas como sea posible (incluyendo historias retrospectivas de nacimientos, estimaciones de fecundidad directas e indirectas), y las estimaciones finales se derivan para garantizar la mayor coherencia interna posible con todos los demás componentes demográficos y cohortes intercensales enumerados en censos sucesivos.

Métodos y orientaciones disponibles para los países para la recopilación de datos a nivel nacional

Manual sobre la recopilación de datos sobre fertilidad y mortalidad, publicación de las Naciones Unidas (ST/ESA/STAT/SER.F/92),
(https://unstats.un.org/unsd/demographic/standmeth/handbooks/Handbook_Fertility_Mortality.pdf)

Manual X: Técnicas indirectas para la estimación demográfica, publicación de las Naciones Unidas, número de venta S.83.XIII.2.
(https://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/mortality/Manual_X.pdf)

Marco de Indicadores y Monitoreo para la Estrategia Global para la Salud de la Mujer, el Niño y el Adolescente (2016-2030), (<https://www.who.int/life-course/publications/gs-Indicator-and-monitoring-framework.pdf>)

Gestión de calidad

La División de Población mantiene una base de datos en línea de datos demográficos empíricos y tabulaciones seleccionadas (incluidas las tasas de fertilidad) de diferentes fuentes, incluidas las estimaciones producidas por las Oficinas Nacionales de Estadística y las unidades estadísticas regionales. Los datos desde la última ronda de informes de ODS se actualizan continuamente desde varias fuentes: DemoData : Navegador de datos (base de

datos en línea de datos demográficos empíricos y tabulaciones seleccionadas) .
<https://popdiv.dfs.un.org/demodata/web/#!/#!%2Fhome>

Con cada revisión de World Population Prospects (WPP), la División de Población lleva a cabo una nueva estimación de las tendencias demográficas históricas de los países y territorios del mundo. Estas estimaciones demográficas se basan en las fuentes de datos disponibles más recientes, como censos, encuestas demográficas, registros de hechos vitales, registros de población y varias otras fuentes. La información y los datos demográficos recientemente disponibles se someten a análisis de calidad y se evalúan examinando la consistencia de los patrones, niveles y tendencias de los datos entre países y regiones. La descripción de las pautas para gestionar la calidad de los datos y el proceso está disponible en:

https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/unpd-egm-fer-2020-10-backgroundpaper_newtitle_final_oct9.pdf ;

https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2022_Methodology.pdf

Garantía de calidad

Ver 4.d y 4.i

Evaluación de la calidad

Ver 4.d y 4.i

Disponibilidad y desagregación de datos

Disponibilidad de datos:

Los datos seleccionados para la tasa de natalidad adolescente para mujeres de 10 a 14 años y de 15 a 19 años están disponibles para 215 y 229 países o áreas, respectivamente, para el período 2000-2021 . Para mujeres de 10 a 14 años , hay al menos dos puntos de datos disponibles para 212 países o áreas. Solo tres países tienen un punto de datos, uno en Europa y América del Norte (Isla de Man), uno en Asia oriental y sudoriental (República Democrática de Corea) y uno en América Latina y el Caribe (San Cristóbal y Nieves). Para las mujeres de 15 a 19 años, solo cuatro países tienen un punto de datos para este grupo de edad, uno en Oceanía (Tokelau), dos en Europa y América del Norte (Isla de Man e Islas del Canal-Jersey) y uno en Asia occidental y Norte de África (Líbano) . .

Tabla 1: El desglose regional de la disponibilidad de datos es el siguiente:

World and SDG regions	At least one data point between 2000 and 2020	
	ABR women aged 10-14 years	ABR women aged 15-19 years
WORLD	215	
Europe and Northern America	51	
Latin America and the Caribbean	45	20953
Central Asia and Southern Asia	13	46
Eastern Asia and South-eastern Asia	18	14
Northern Africa and Western Asia	20	19
Sub-Saharan Africa	49	25
Oceania excluding Australia and New Zealand	17	50
Australia and New Zealand	2	2
Landlocked developing countries (LLDCs)	31	32
Least Developed Countries (LDCs)	43	46
Small island developing States (SIDS)	51	54

Series de tiempo:

Ver tabla 1 arriba

Desagregación:

ubicación geográfica y otras categorías, según la fuente de datos y el número de observaciones.

Comparabilidad / desviación de los estándares internacionales

Fuentes de discrepancias:

Las estimaciones basadas en el registro civil solo se proporcionan cuando el país informa una cobertura de al menos el 90 por ciento y cuando existe un acuerdo razonable entre las estimaciones del registro civil y las estimaciones de la encuesta. Pueden surgir pequeñas discrepancias debido a los diferentes denominadores o la inclusión de nacimientos de mujeres menores de 15 años. Las estimaciones de la encuesta solo se proporcionan cuando no hay un registro civil confiable. Puede haber discrepancias en la fecha y la cifra real si se utiliza un período de referencia diferente. En particular, muchas encuestas informan tasas tanto para un período de referencia de tres como de cinco años. Para países donde los datos son escasos, se pueden utilizar períodos de referencia ubicados más de cinco años antes de la encuesta.

Referencias y documentación

URL:

[https://www.un.org/desarrollo/desa/pd/;](https://www.un.org/desarrollo/desa/pd/)
<https://www.unfpaopendata.org/libraries/asp/Home.aspx>

Reunión del grupo de expertos sobre la evaluación de los datos y estimaciones de la fecundidad adolescente | División de Población (un.org)

Referencias:

Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, División de Población (2022). World Population Prospects 2022: Metodología de las estimaciones y proyecciones de población de las Naciones Unidas. ONU DESA/POP/2022/TR/NO. 4. World Population Prospects 2022: Metodología de las estimaciones y proyecciones demográficas de las Naciones Unidas

Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, División de Población (2022). Perspectivas de la población mundial 2022. <http://esa.un.org/unpd/wpp/>

Manual sobre la recopilación de datos sobre fertilidad y mortalidad, publicación de las Naciones Unidas (ST/ESA/STAT/SER.F/92),
(https://unstats.un.org/unsd/demographic/standmeth/handbooks/Handbook_Fertility_Mortality.pdf)

Manual X: Técnicas indirectas para la estimación demográfica, publicación de las Naciones Unidas, número de venta S.83.XIII.2.
(https://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/mortality/Manual_X.pdf)

Marco de Indicadores y Monitoreo para la Estrategia Global para la Salud de la Mujer, el Niño y el Adolescente (2016-2030), (<https://www.who.int/life-course/publications/gsi-indicator-and-monitoring-framework.pdf>)