



Qué nos dicen los indicadores ODS acerca de las condiciones de salud en México

Rosario Cárdenas

Segundo seminario 2019
Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social
Febrero 25 de 2019

Estrategias o acuerdos internacionales de desarrollo

- **Objetivos de Desarrollo del Milenio 2000-2015**
- **Objetivos de Desarrollo Sostenible 2015-2030**
- **Maternidad segura / Maternidad sin riesgo 1987**
- **Cumbre Mundial en Favor de la Infancia 1990**
- **Conferencias internacionales de población y desarrollo**
 - **Cairo 1994**
- **Consenso de Montevideo 2013**

ODM y ODS

- **Diferencia entre perspectivas de agendas ODM y ODS**
- **ODM conjunto de indicadores fundamentales para monitorear desarrollo**
 - **países con mayor intensidad de rezago**
- **ODS agenda para reducir diferencias o brechas en los países y entre países**
 - **Listado de indicadores consensuado**
 - **Agenda mundial**
 - **Elemento central: Reducir desigualdades o brechas**
 - **Económicas, de género, educativas, laborales, de salud, etc**

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 17 Objetivos
- 169 metas
- 232 indicadores para seguimiento global
- Grupo Interagencial y de Expertos en Indicadores ODS
- 8 reuniones internacionales, 9ª en marzo 2019

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- Indicadores clasificados de acuerdo a factibilidad de implementación en tres niveles:
- Nivel I
 - Indicador conceptualmente claro, con una metodología internacional establecida y estándares disponibles, con información producida por al menos 50 por ciento de los países y de la población en cada región para las cuales el indicador es relevante
- Nivel II
 - Indicador conceptualmente claro, con una metodología internacional establecida y estándares disponibles, pero cuya información no es producida de manera regular por los países
- Nivel III
 - No están disponibles aún ni una metodología internacionalmente establecida ni estándares para el indicador pero éstos están o estarán siendo desarrollados o probados

Objetivos de Desarrollo Sostenible

- **Febrero 13 de 2019**
 - 101 indicadores nivel I
 - 84 indicadores nivel II
 - 41 indicadores nivel III
 - 6 indicadores niveles múltiples dependiendo del aspecto medido
- **Indicadores más estrechamente vinculados a salud**
 - **Objetivos 3, 5 y 16**

Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud

- Indicadores para salud recuperan experiencia en:
 - Mortalidad
 - Disponibilidad de servicios
 - Acciones para cobertura de servicios
 - Afectación sobre demanda potencial de servicios
- La mayoría de indicadores de interés desde perspectiva salud Nivel I
- Nivel II
 - 3.b.3 Proporción de unidades de salud que cuentan con un conjunto de medicinas esenciales asequibles de manera sostenida
- Nivel III
 - 16.1.2 Defunciones asociadas a conflictos por 100 mil habitantes, por sexo, edad y causa

Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud

- Indicadores para salud recuperan experiencia en:
 - Mortalidad
 - Disponibilidad de servicios
 - Acciones para cobertura de servicios
 - Afectación sobre demanda potencial de servicios
- La mayoría de indicadores de interés desde perspectiva salud Nivel I
- Nivel II
 - 3.b.3 Proporción de unidades de salud que cuentan con un conjunto de medicinas esenciales asequibles de manera sostenida
- Nivel III
 - 16.1.2 Defunciones asociadas a conflictos por 100 mil habitantes, por sexo, edad y causa

Análisis de las condiciones de salud

- **Clasificación Internacional de Enfermedades**
 - **Criterios homologados para la categorización de enfermedades y servicios de salud**
 - **Más de un siglo de experiencia**
 - **Actualización periódica**
 - **Discusión colegiada para incorporación de procesos emergentes o nuevos**
- **Análisis comparado entre poblaciones a lo largo del tiempo**

Condiciones de salud en México desde la mortalidad

- **Objetivos de Desarrollo Sostenible**
 - **Indicadores con base en mortalidad**
- **Dos planos de desigualdad**
 - **Territorial: examen de diferenciales entre entidades federativas**
 - **Global: ubicación de los niveles de los indicadores de México respecto al mundo y grandes regiones**
- **Evolución de los indicadores en los últimos 15-16 años**

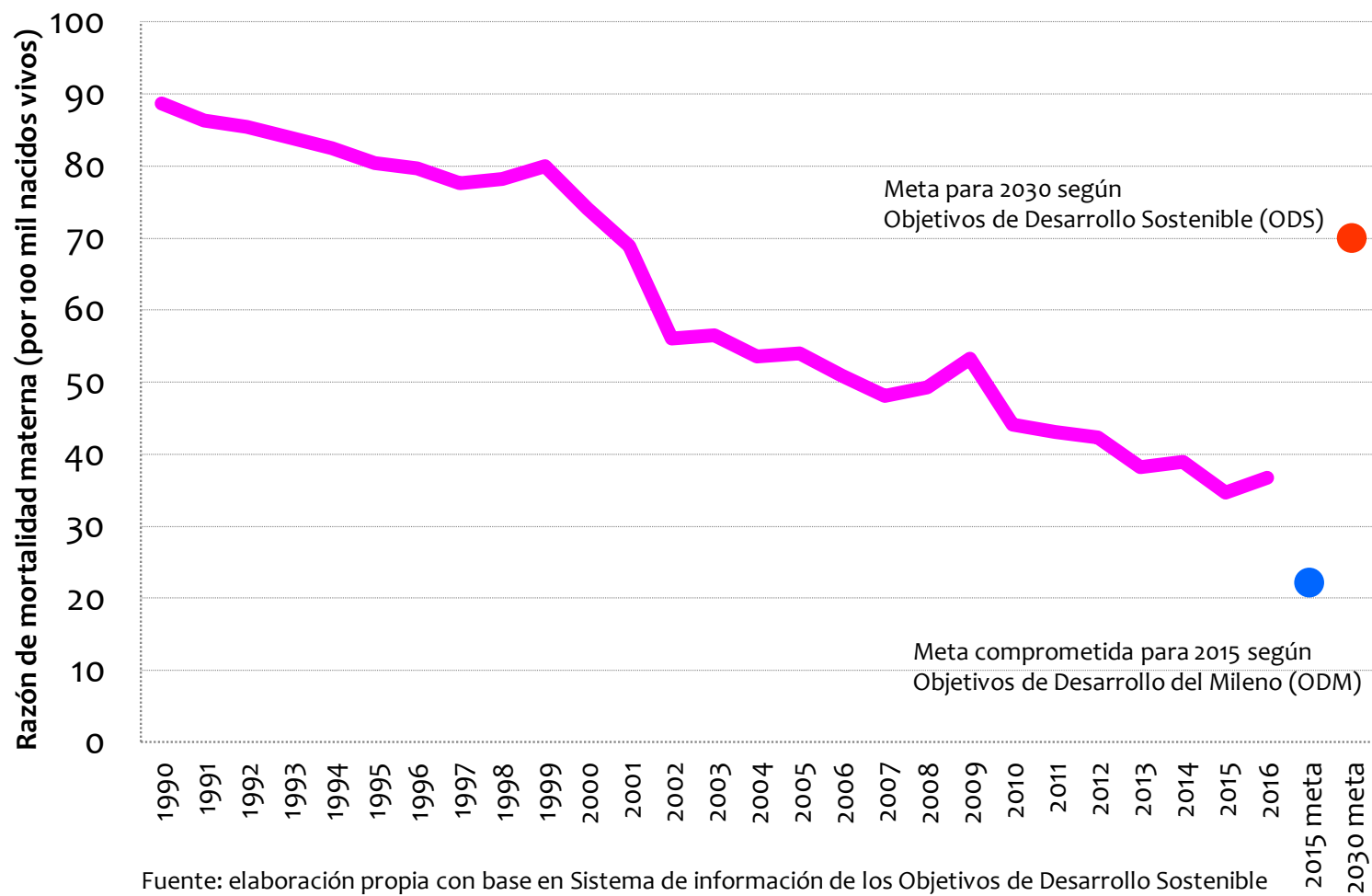
Objetivos de Desarrollo Sostenible

- Objetivo 3
 - Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
- Meta 3.1
 - Para 2030, reducir la razón mundial de mortalidad materna a **menos de 70 por 100 mil nacidos vivos**
- Indicador 3.1.1
 - Razón de mortalidad materna

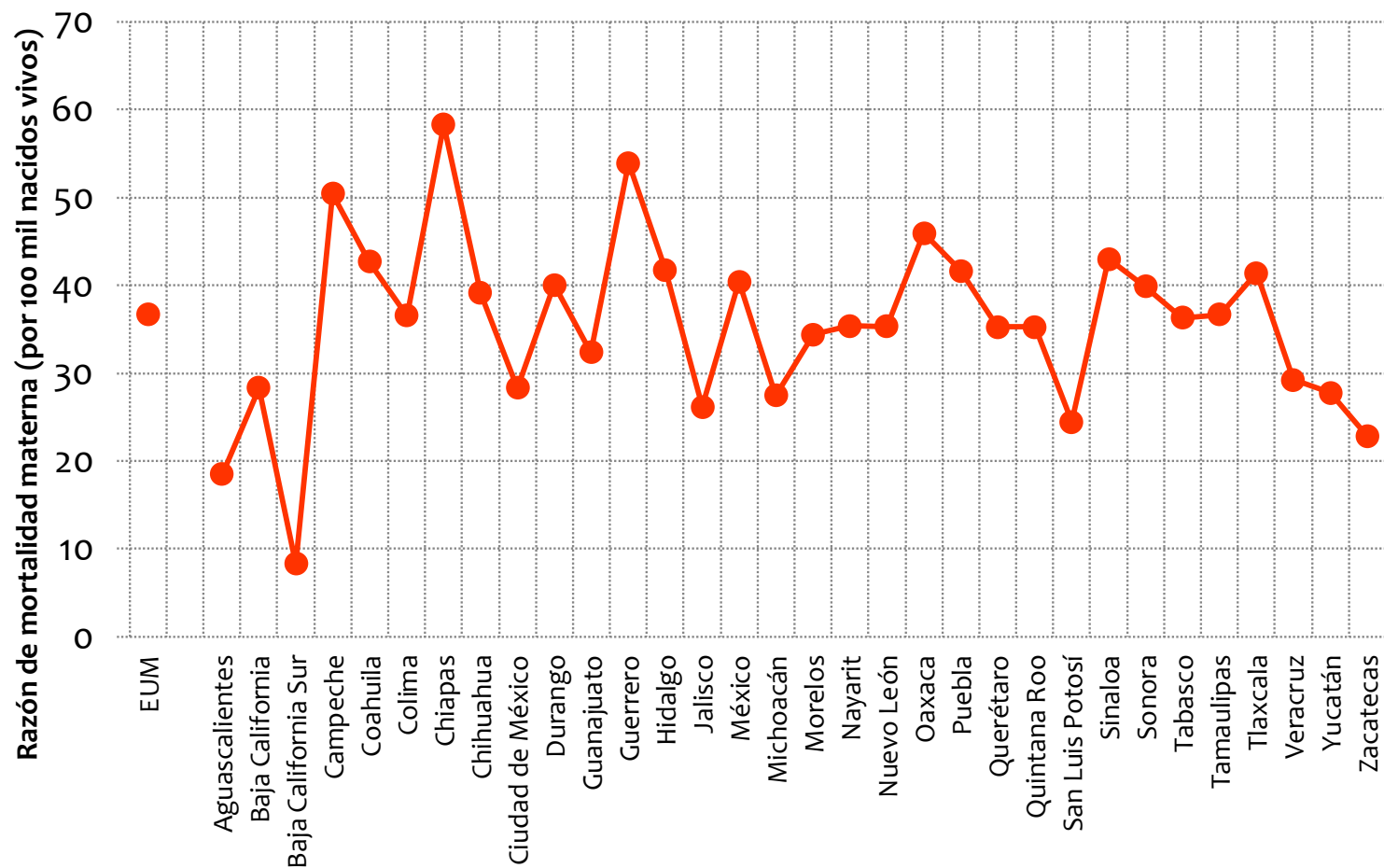
Mortalidad materna

- **Servicios obstétricos**
 - El mayor volumen de demanda de servicios de salud en México
 - Más de 2 millones de nacimientos cada año
 - Mortalidad materna indicador de:
 - Acceso a servicios de salud
 - Características de la atención médica en su conjunto
 - Desigualdades sociales, económicas o de género
 - Transformaciones sociales
 - Trazador del sistema de salud

Razón de mortalidad materna (por 100 mil nacidos vivos) México, 1990-2016

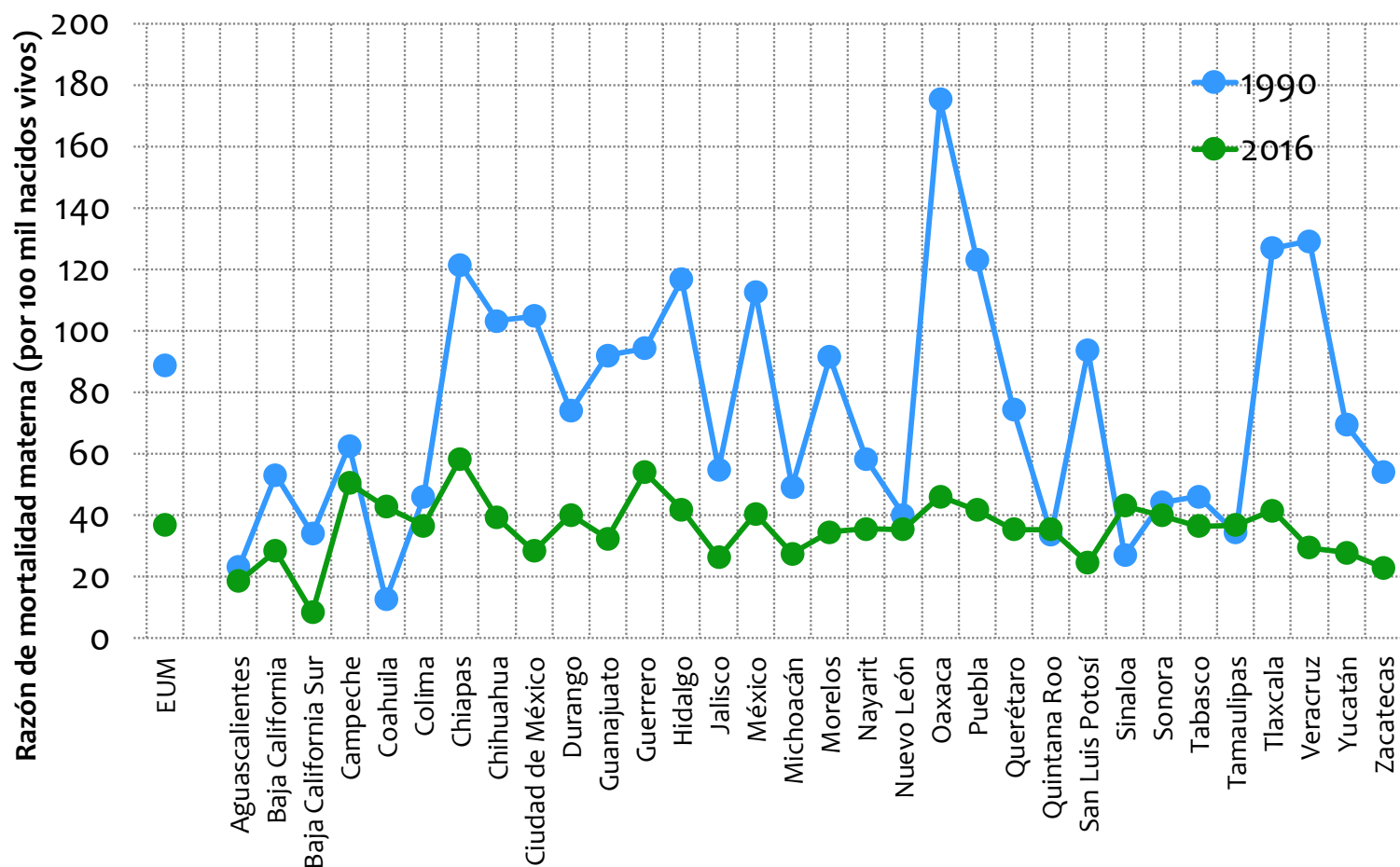


Razón de mortalidad materna (por 100 mil nacidos vivos) según entidad federativa, México 2016



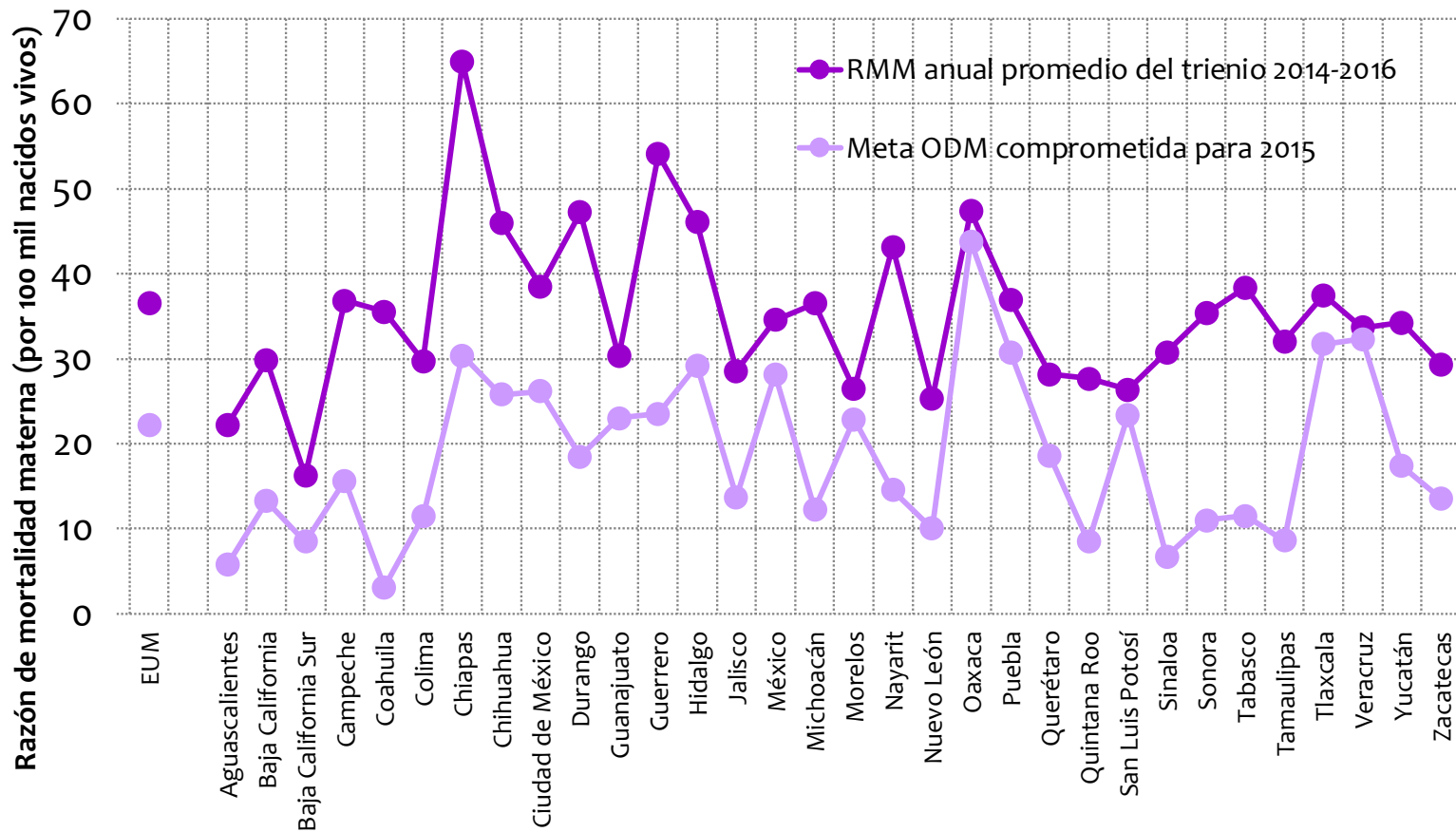
Fuente: elaboración propia con base en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Razón de mortalidad materna (por 100 mil nacidos vivos) según entidad federativa, México 1990 y 2016



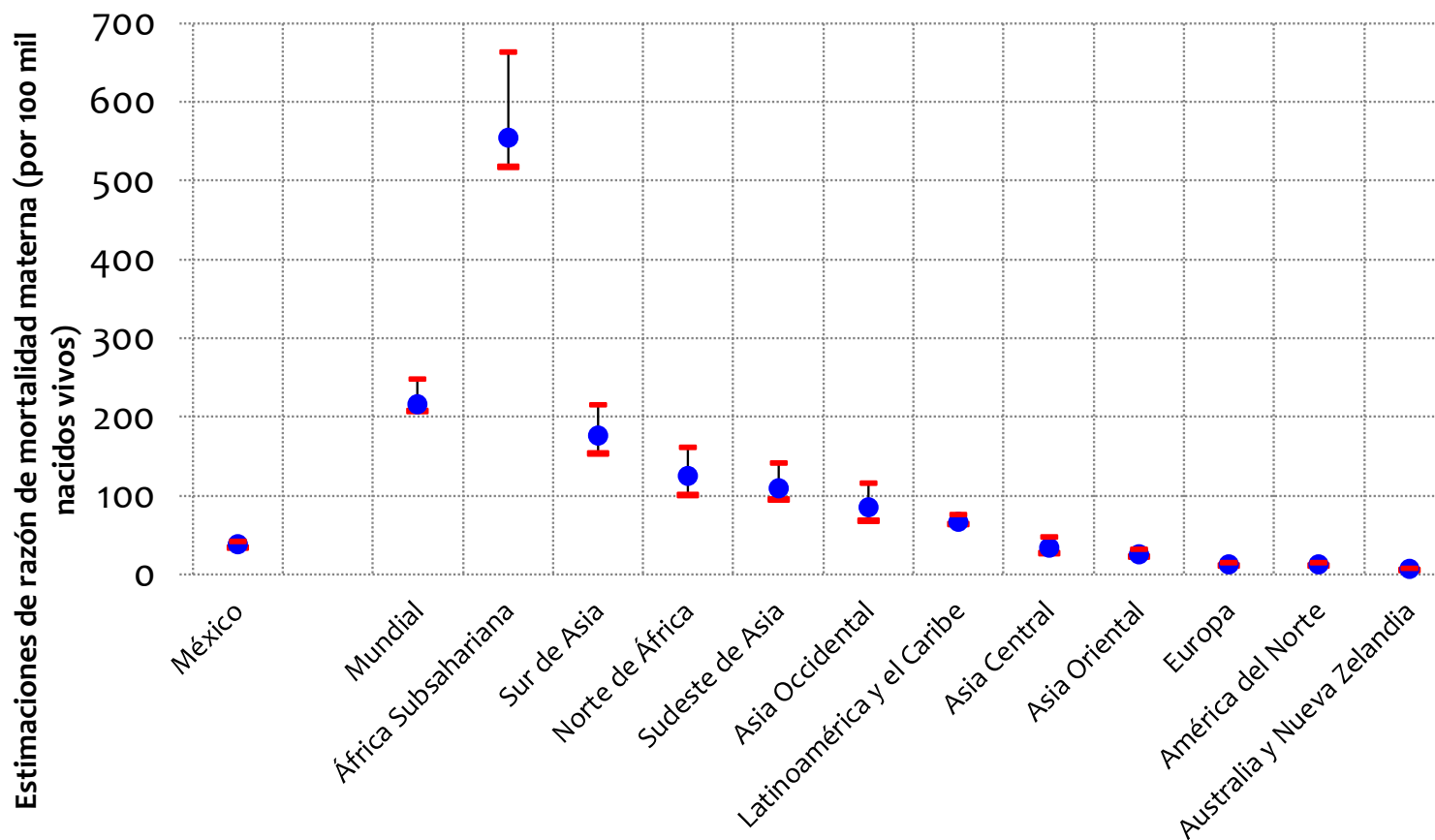
Fuente: elaboración propia con base en en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Razón de mortalidad materna (RMM) anual promedio del trienio 2014-2016, por 100 mil nacidos vivos y meta comprometida en ODM para 2015 según entidad federativa, México



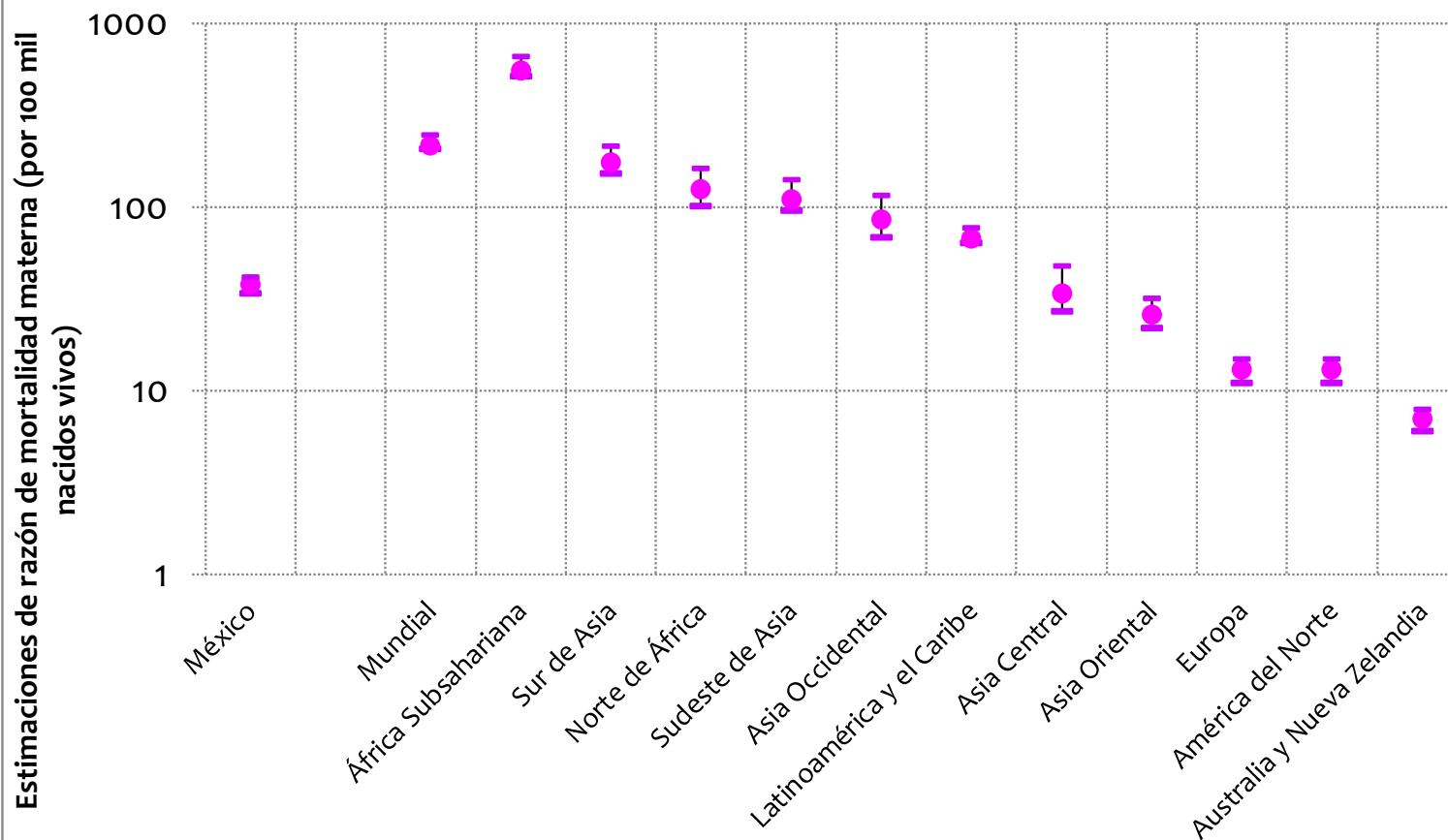
Fuente: elaboración propia con base en en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Estimaciones de razón de mortalidad materna (por 100 mil nacidos vivos) y límites de incertidumbre del 80% México, mundial y regiones, 2015



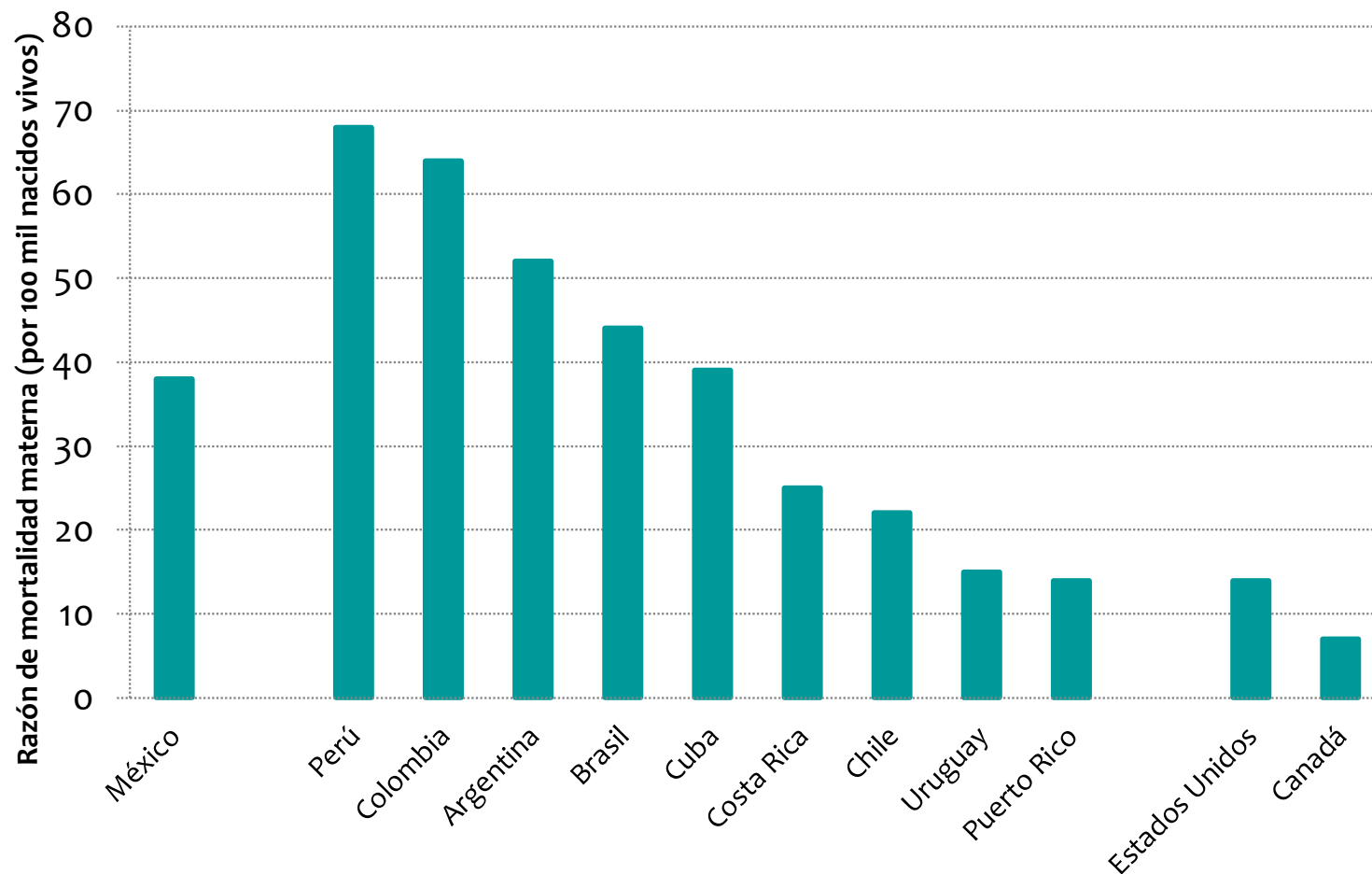
Fuente: elaboración propia con base en *Trends in Maternal Mortality 1990-2015*

Estimaciones de razón de mortalidad materna (por 100 mil nacidos vivos) y límites de incertidumbre del 80% México, mundial y regiones, 2015



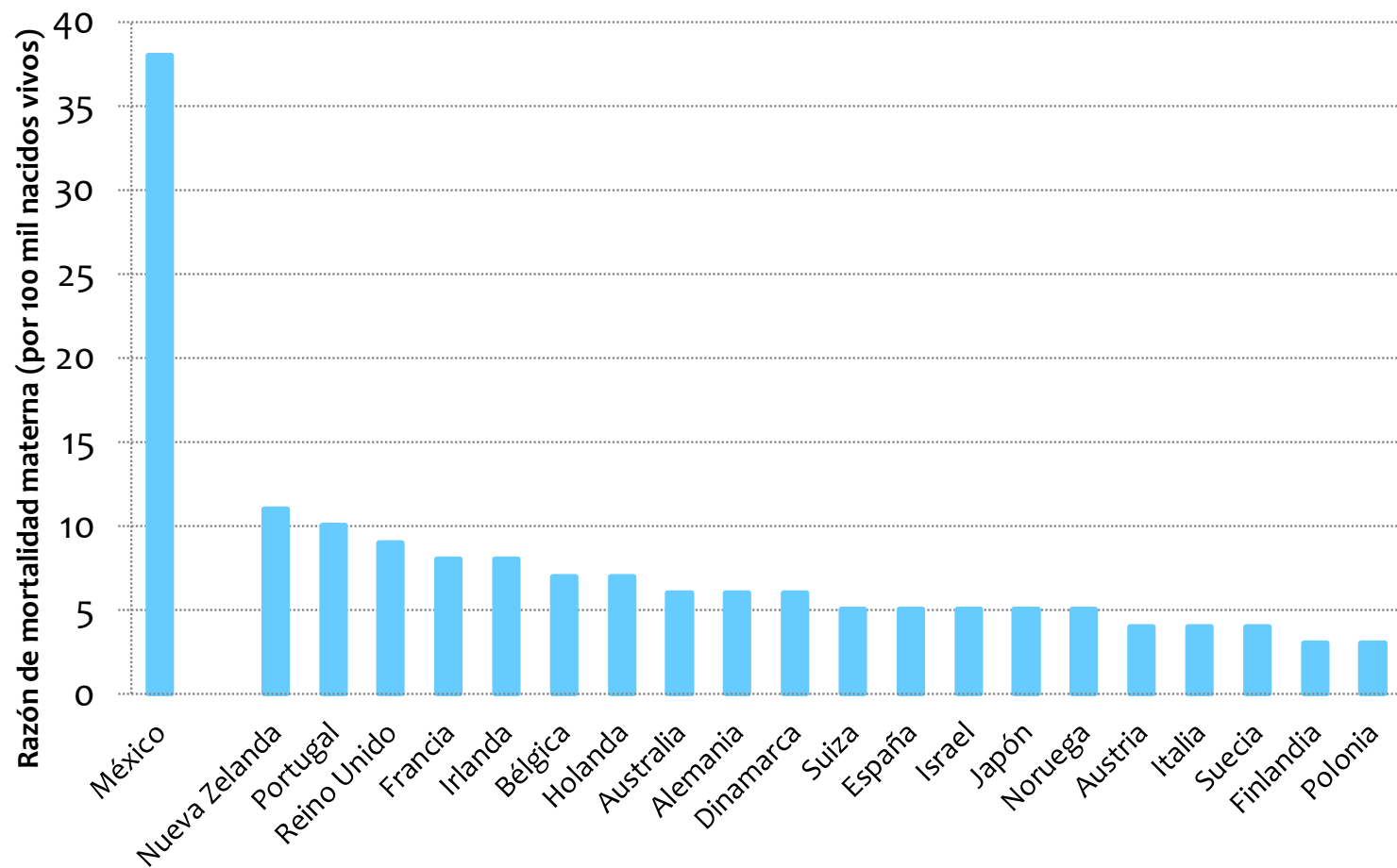
Fuente: elaboración propia con base en *Trends in Maternal Mortality 1990-2015*

Razón de mortalidad materna (por 100 mil nacidos vivos) México y otros países americanos, 2015



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones del Banco Mundial

Razón de mortalidad materna (por 100 mil nacidos vivos) México y otros países, 2015

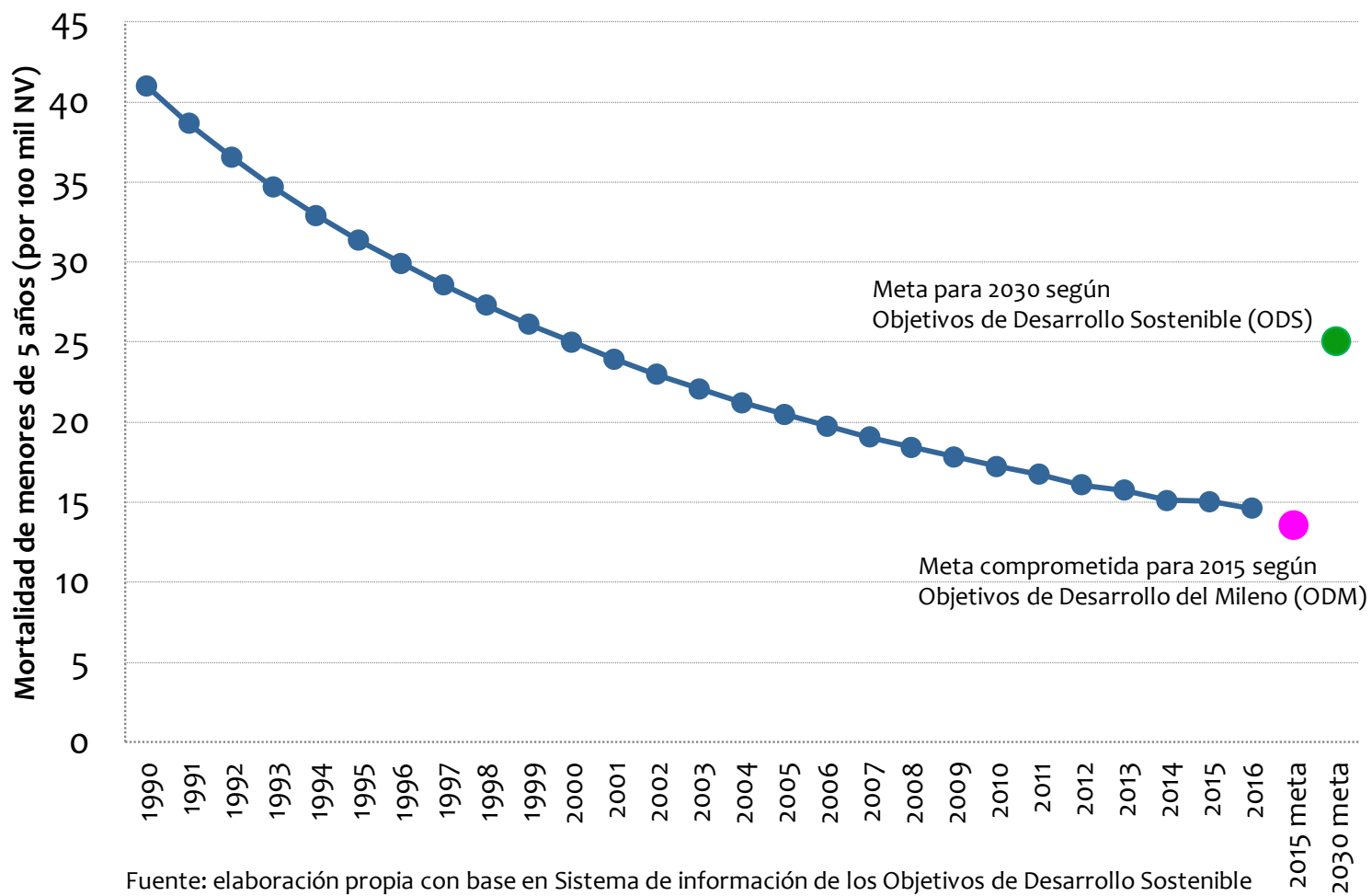


Fuente: elaboración propia con base en estimaciones del Banco Mundial

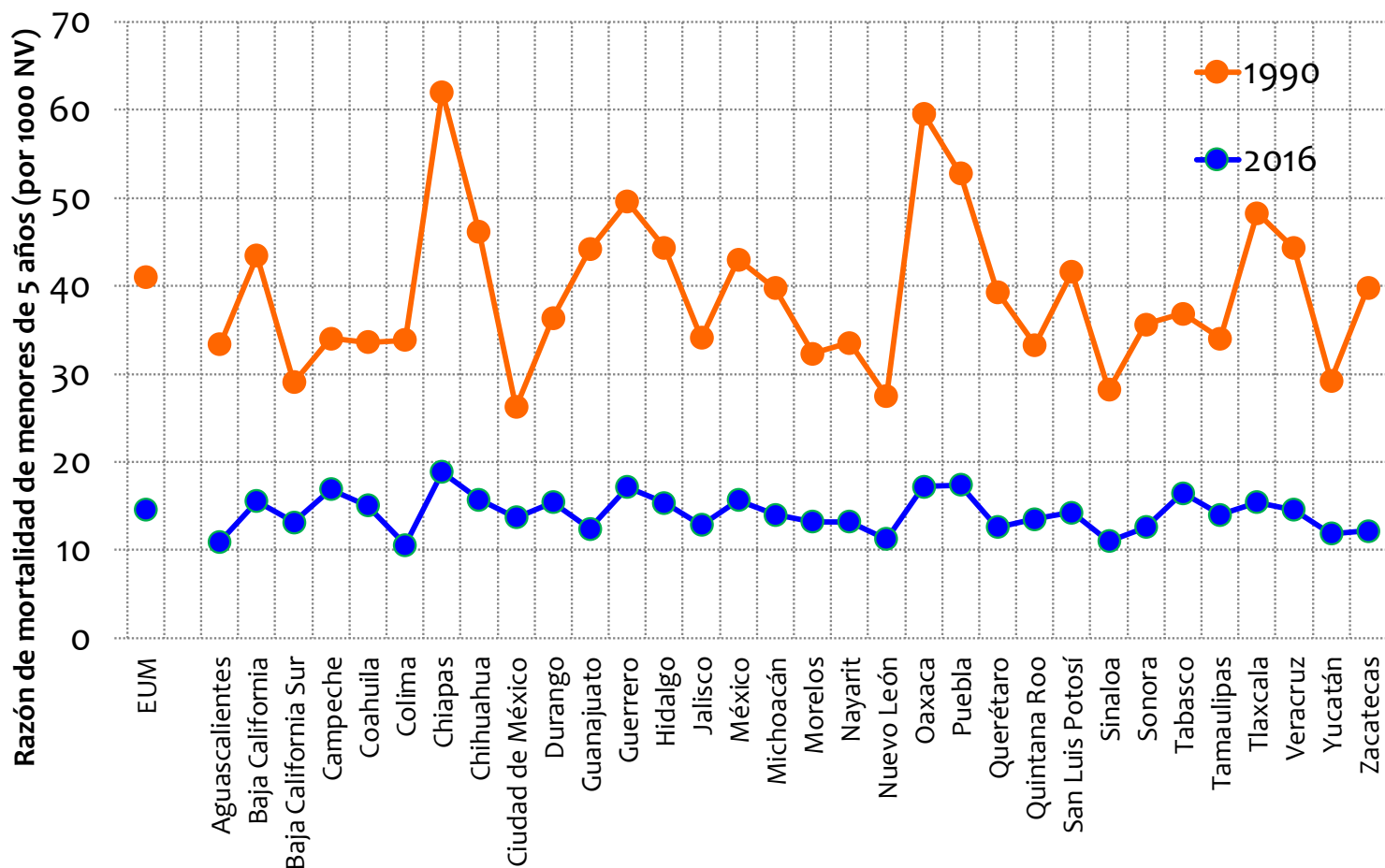
Objetivos de Desarrollo Sostenible

- **Objetivo 3**
 - **Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades**
- **Meta 3.2**
 - Para 2030, poner fin a las muertes evitables de recién nacidos y de niños menores de 5 años, logrando que todos los países intenten reducir la **mortalidad neonatal al menos a 12** por cada 1000 nacidos vivos y la **mortalidad de niños menores de 5 años al menos a 25** por cada 1000 nacidos vivos
- **Indicador 3.2.1**
 - *Mortalidad de niños menores de 5 años*
- **Indicador 3.2.2**
 - Tasa de mortalidad neonatal

Mortalidad de menores de 5 años (por mil nacidos vivos) México, 1990-2016

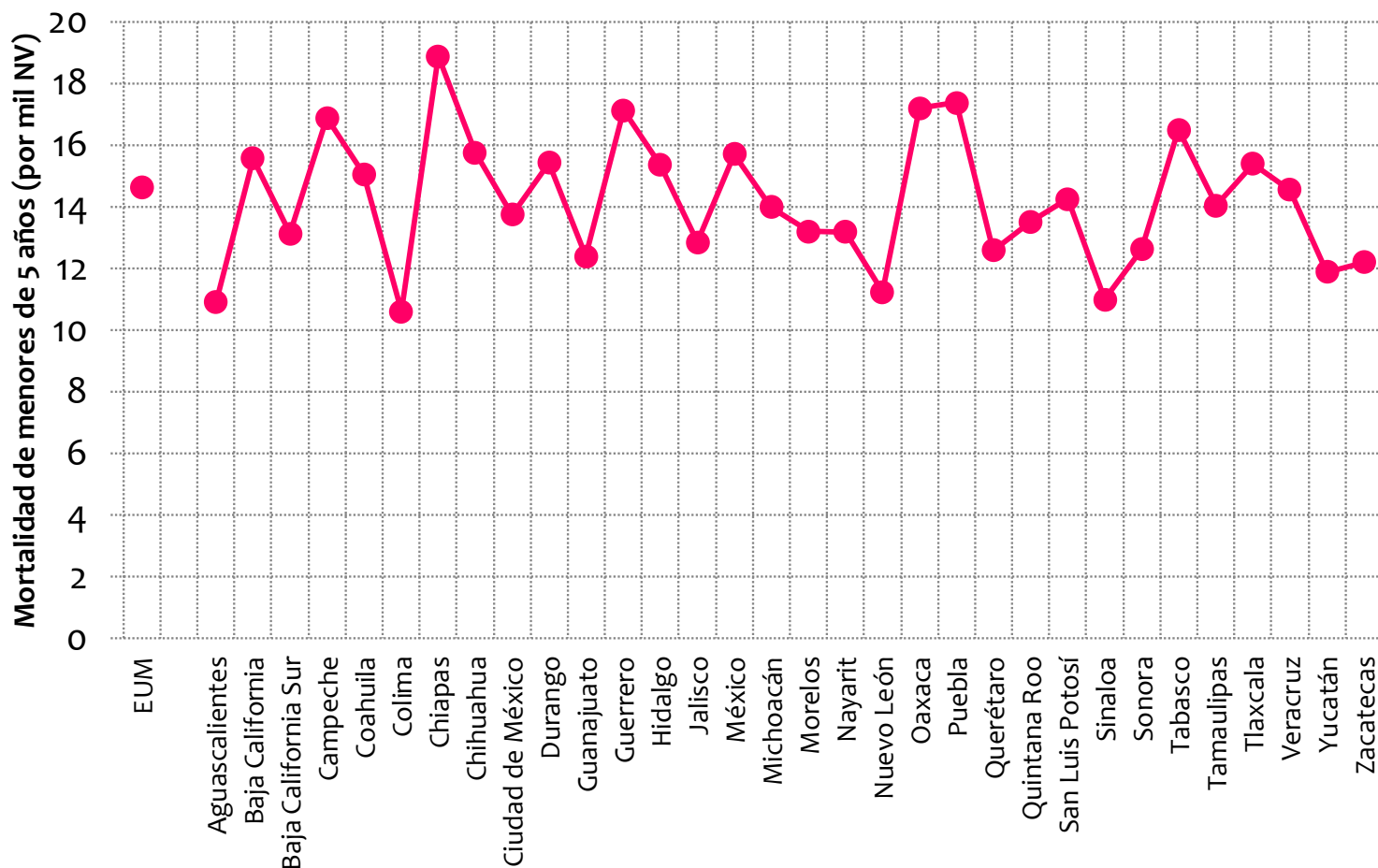


Mortalidad de menores de 5 años (por 1000 nacidos vivos) según entidad federativa, México 1990 y 2016



Fuente: elaboración propia con base en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Mortalidad de menores de 5 años (por 1000 nacidos vivos) según entidad federativa, México 2016



Fuente: elaboración propia con base en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Mortalidad de menores de 5 años por mil nacidos vivos, México, mundial y regiones

	2000	2005	2010	2015
México	25.0	20.5	17.2	15.1
Mundial	77.5	63.7	51.7	42.2
África Subsahariana	156.9	128.0	101.5	81.9
Sur de Asia	91.8	75.6	61.4	49.0
Asia Oriental	91.8	75.6	61.4	49.0
Asia Central	64.3	48.9	36.7	27.6
Norte de África	59.5	48.6	39.5	33.5
Sudeste de Asia	49.1	40.3	33.0	27.7
Asia Occidental	42.9	33.7	27.3	24.5
Latinoamérica y el Caribe	33.4	26.2	24.9	18.1
Europa	10.4	8.2	6.6	5.6
América del Norte	8.2	7.9	7.2	6.5
Australia y Nueva Zelandia	6.4	5.9	5.0	4.1

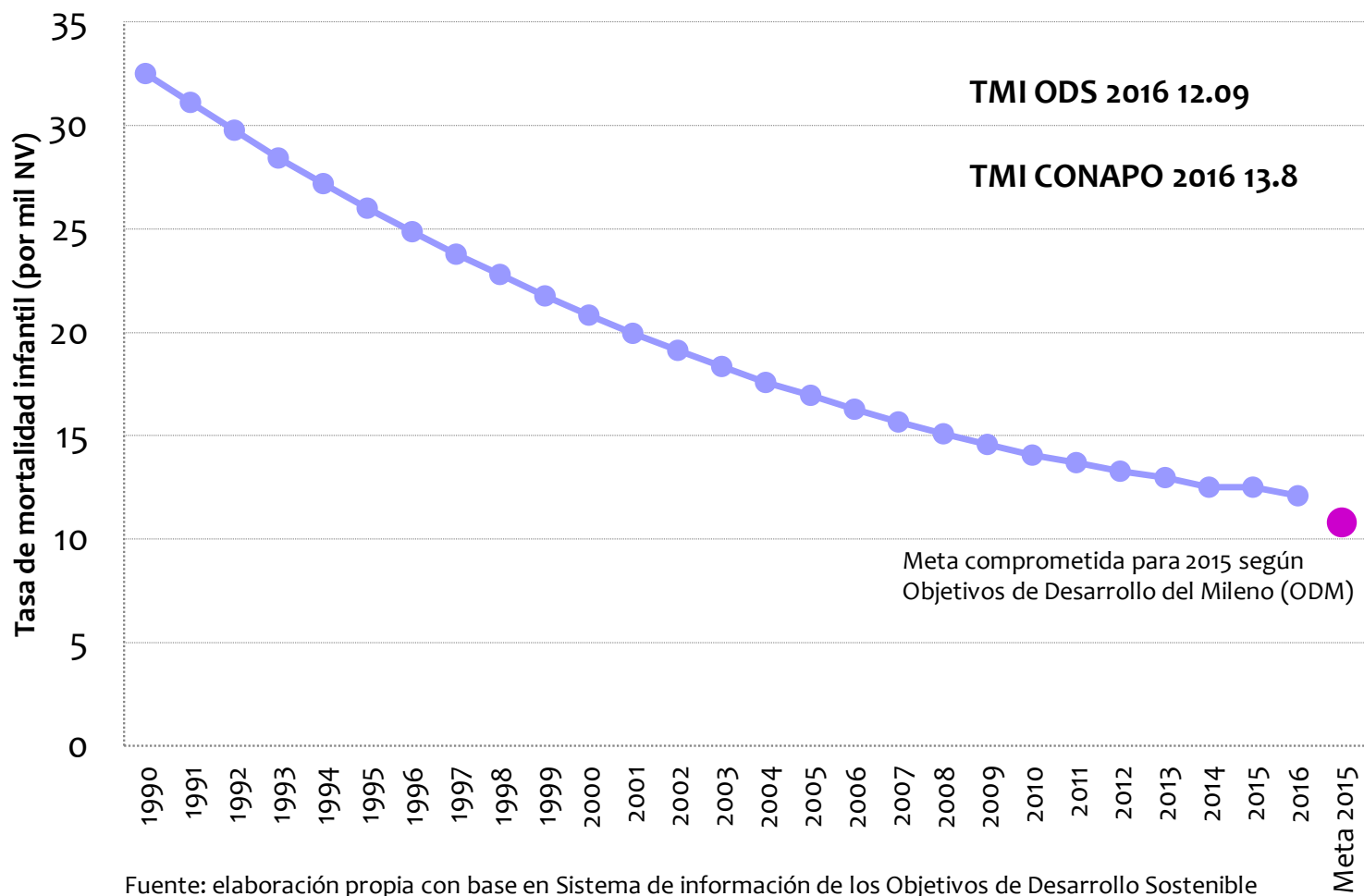
Fuente: elaboración propia con base en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y *United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation (UN IGME)*, 2017

Tasa de mortalidad neonatal por mil nacidos vivos, México, mundial y regiones

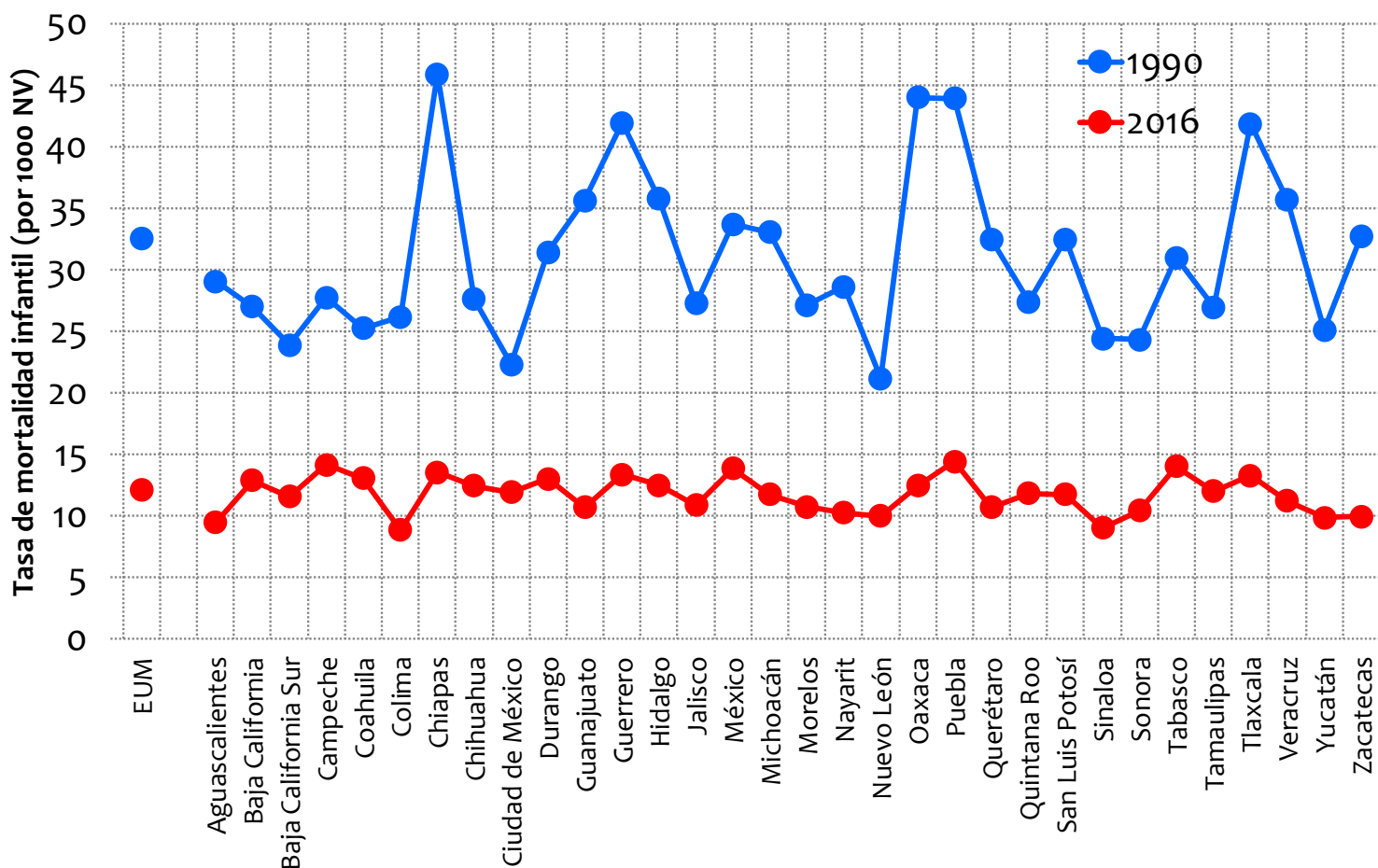
	2000	2005	2010	2015
México	12.9	8.9	8.3	7.8
Mundial	30.7	26.1	22.2	19.1
África Subsahariana	45.6	39.1	33.7	28.5
Sur de Asia	41.4	36.5	32.1	28.3
Asia Oriental	26.7	22.4	18.1	14.1
Asia Central	26.2	23.1	20.0	17.6
Norte de África	21.1	18.3	15.8	13.8
Sudeste de Asia	20.4	17.0	14.3	13.0
Asia Occidental	19.4	13.1	8.0	5.3
Latinoamérica y el Caribe	15.6	12.6	10.9	9.4
Europa	5.6	4.3	3.4	3.0
América del Norte	4.5	4.5	4.1	3.8
Australia y Nueva Zelandia	3.5	3.3	2.9	2.4

Fuente: elaboración propia con base en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y *United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation (UN IGME), 2017*

Tasa de mortalidad infantil (por 1000 nacidos vivos) México, 1990-2016

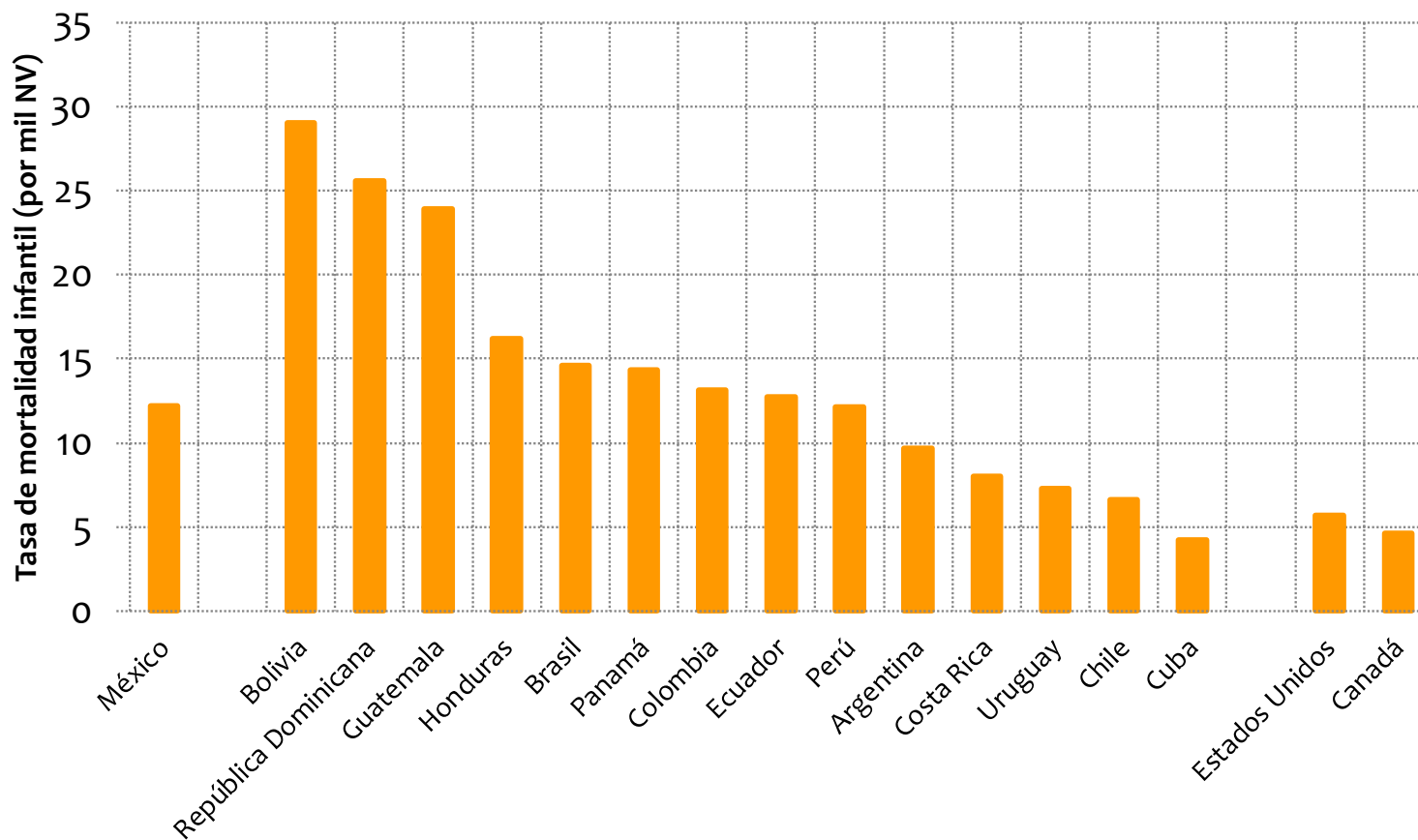


Tasa de mortalidad infantil (por 1000 nacidos vivos) según entidad federativa, México 1990 y 2016



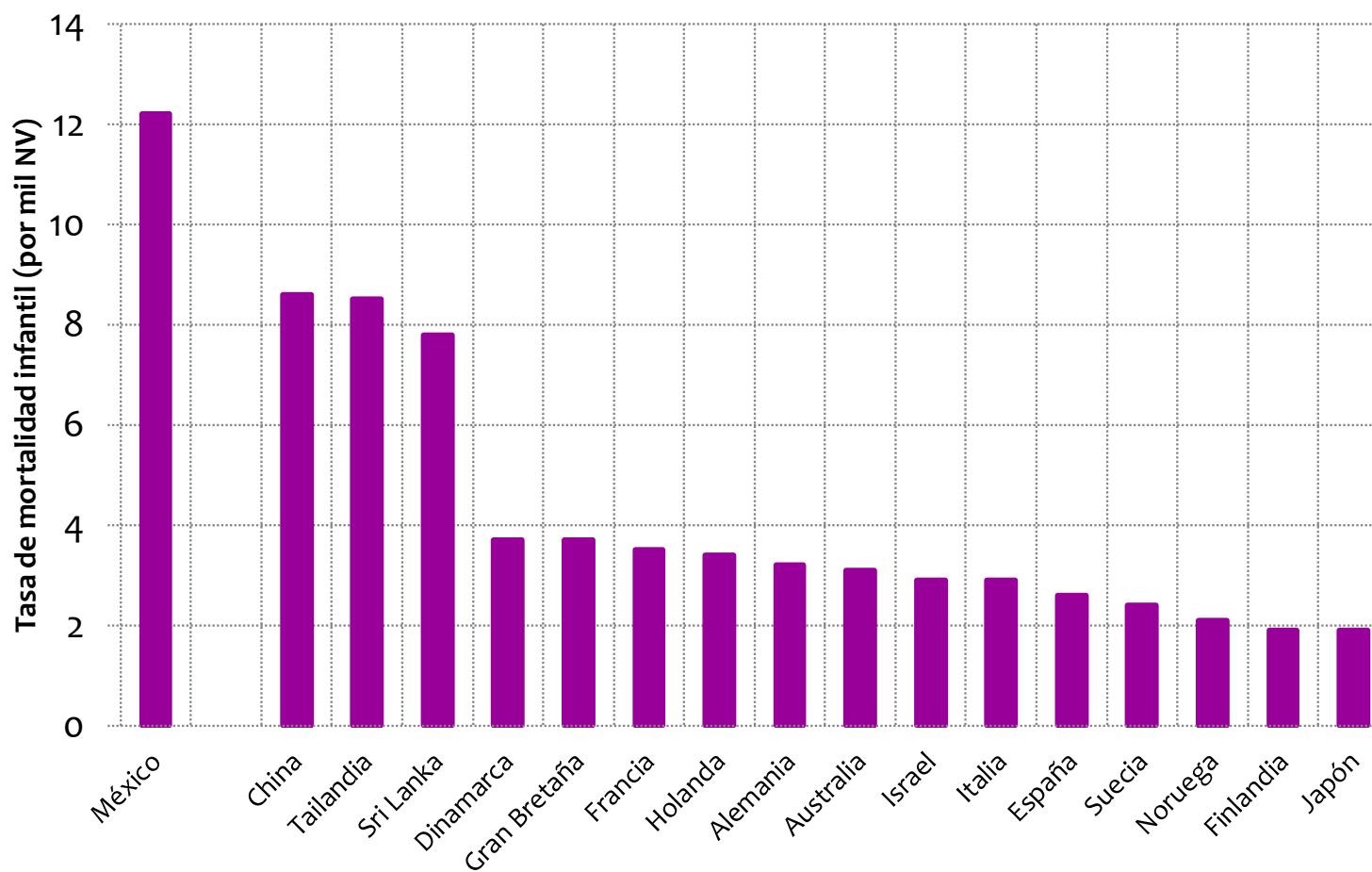
Fuente: elaboración propia con base en Sistema de información de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Tasa de mortalidad infantil (por 1000 nacidos vivos) México y países americanos, 2016



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation (UN IGME)

Tasa de mortalidad infantil (por 1000 nacidos vivos) México y países de diversas regiones, 2016

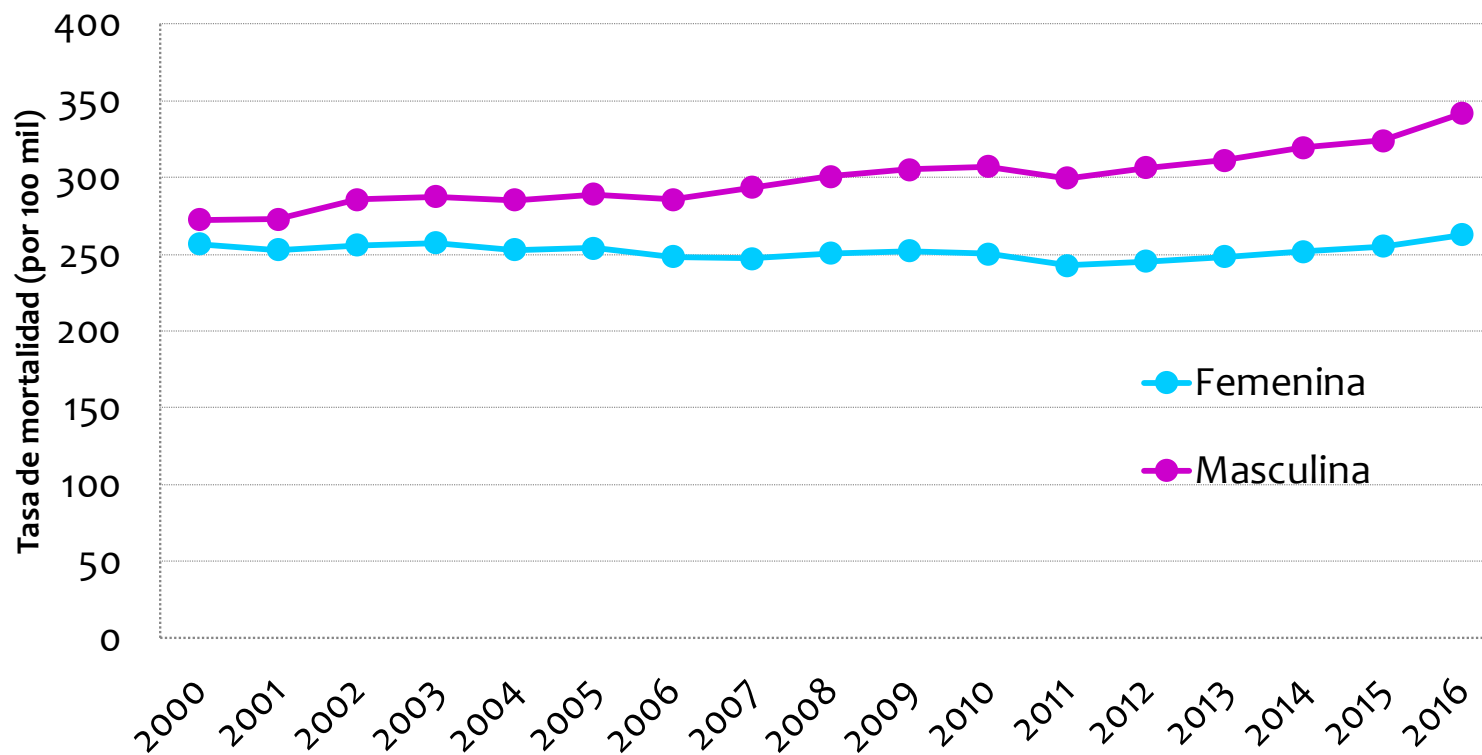


Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de *United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation (UN IGME)*

Objetivos de Desarrollo Sostenible

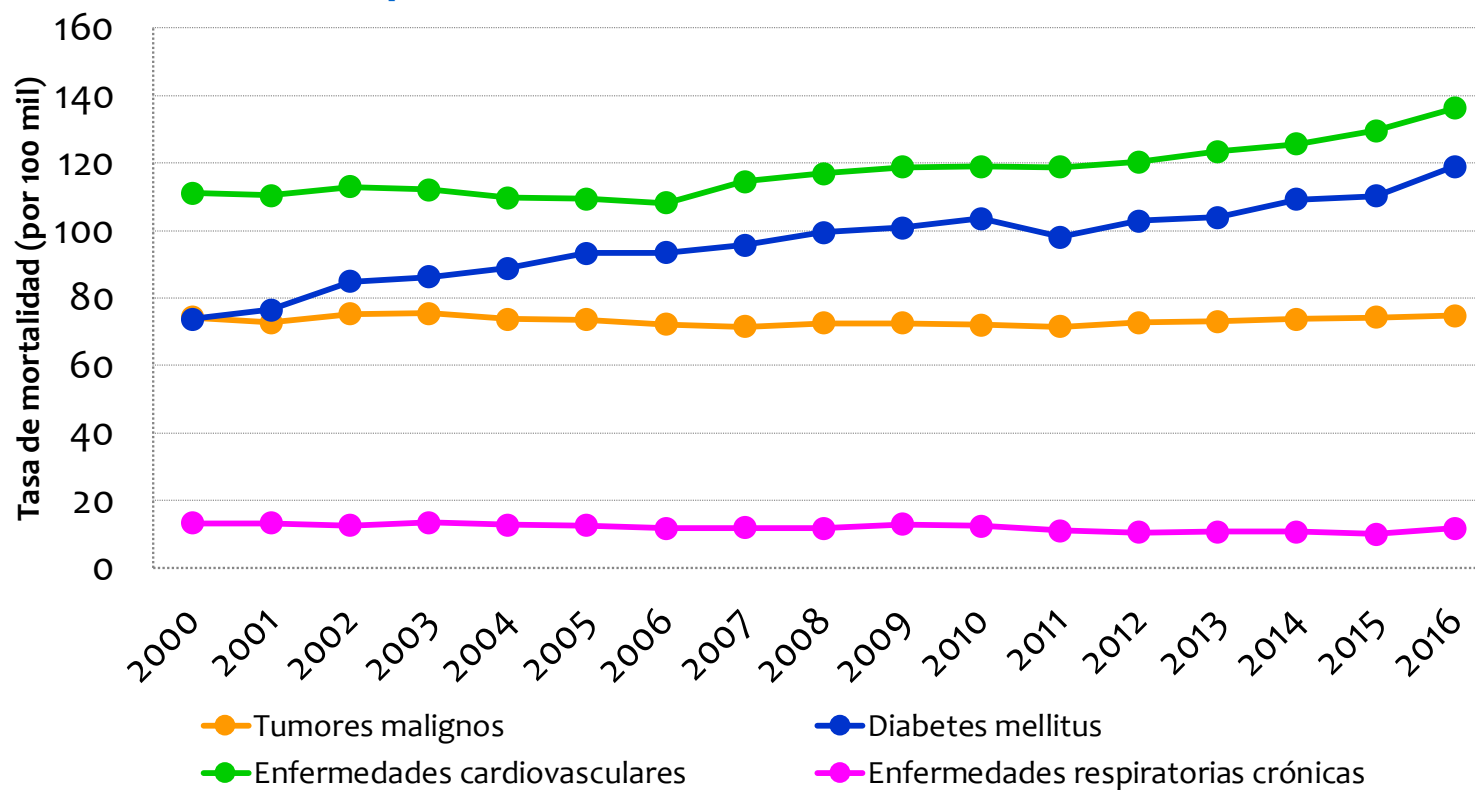
- **Objetivo 3**
 - **Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades**
- **Meta 3.4**
 - Para 2030, **reducir en un tercio** la mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles mediante su prevención y tratamiento, y **promover la salud mental** y el bienestar
- **Indicador 3.4.1**
 - Tasa de mortalidad atribuida a enfermedades cardiovasculares, cáncer, diabetes o enfermedades respiratorias crónicas
- **Indicador 3.4.2**
 - Tasa de mortalidad debida a suicidio
- **Mortalidad prematura**
 - **30 a 69 años**

Tasa de mortalidad prematura (30 a 69 años) debida a tumores malignos, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares y enfermedades respiratorias crónicas (por 100 mil) según sexo México 2000-2016



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

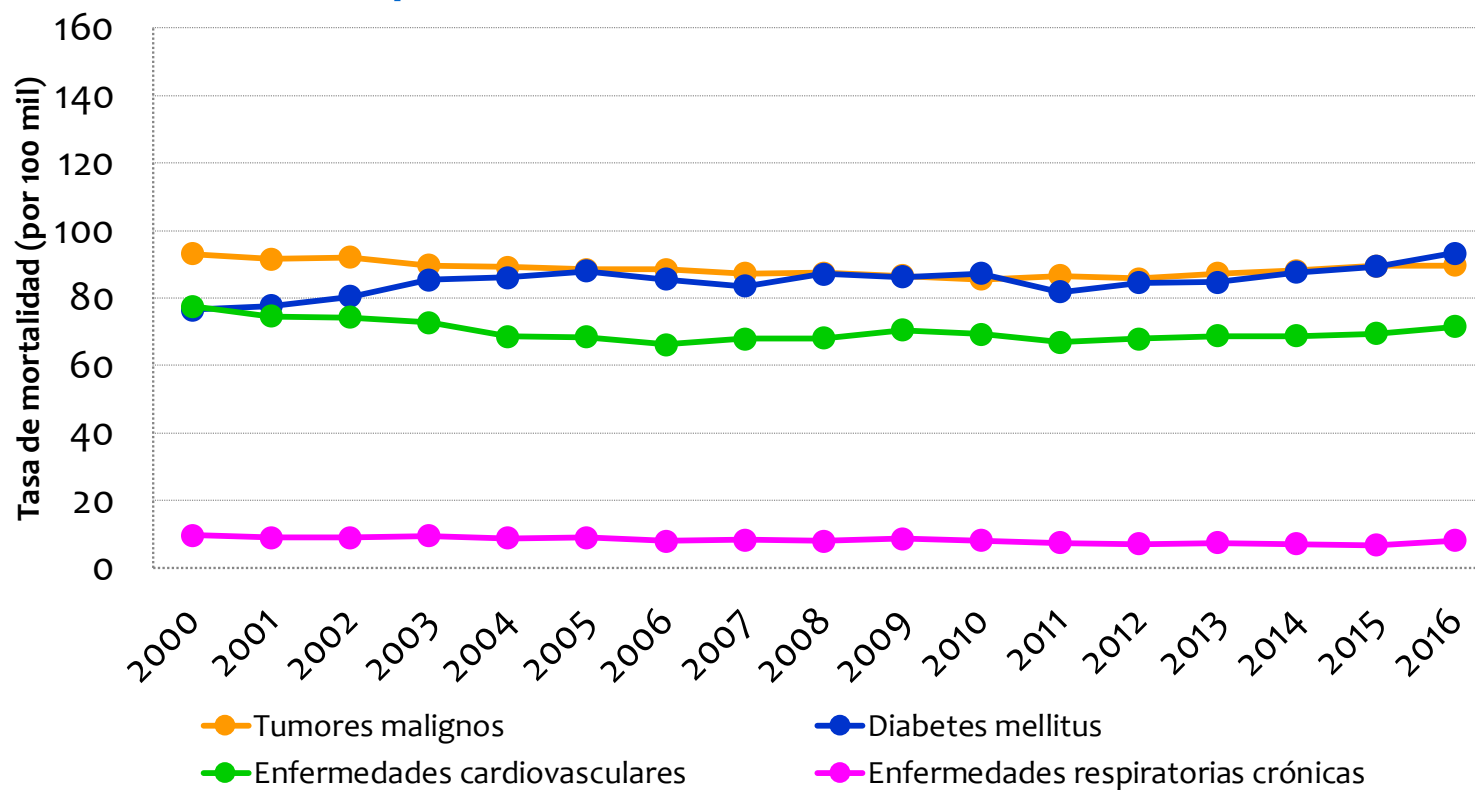
Tasa de mortalidad prematura (30 a 69 años) debida a tumores malignos, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares o enfermedades respiratorias crónicas (por 100 mil) población masculina, México 2000-2016



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

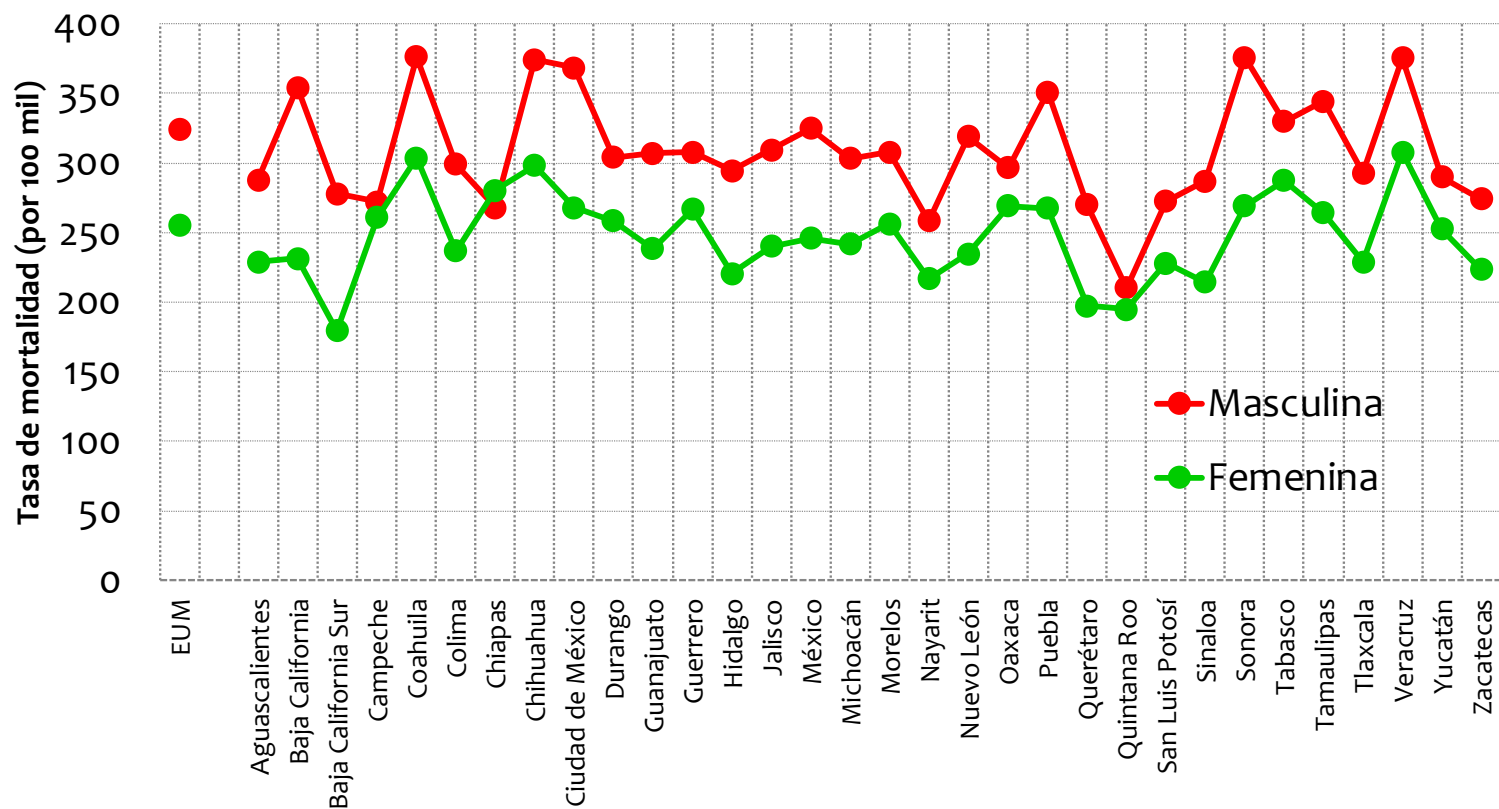
Tasa de mortalidad prematura (30 a 69 años) debida a tumores malignos, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares o enfermedades respiratorias crónicas (por 100 mil)

población femenina, México 2000-2016



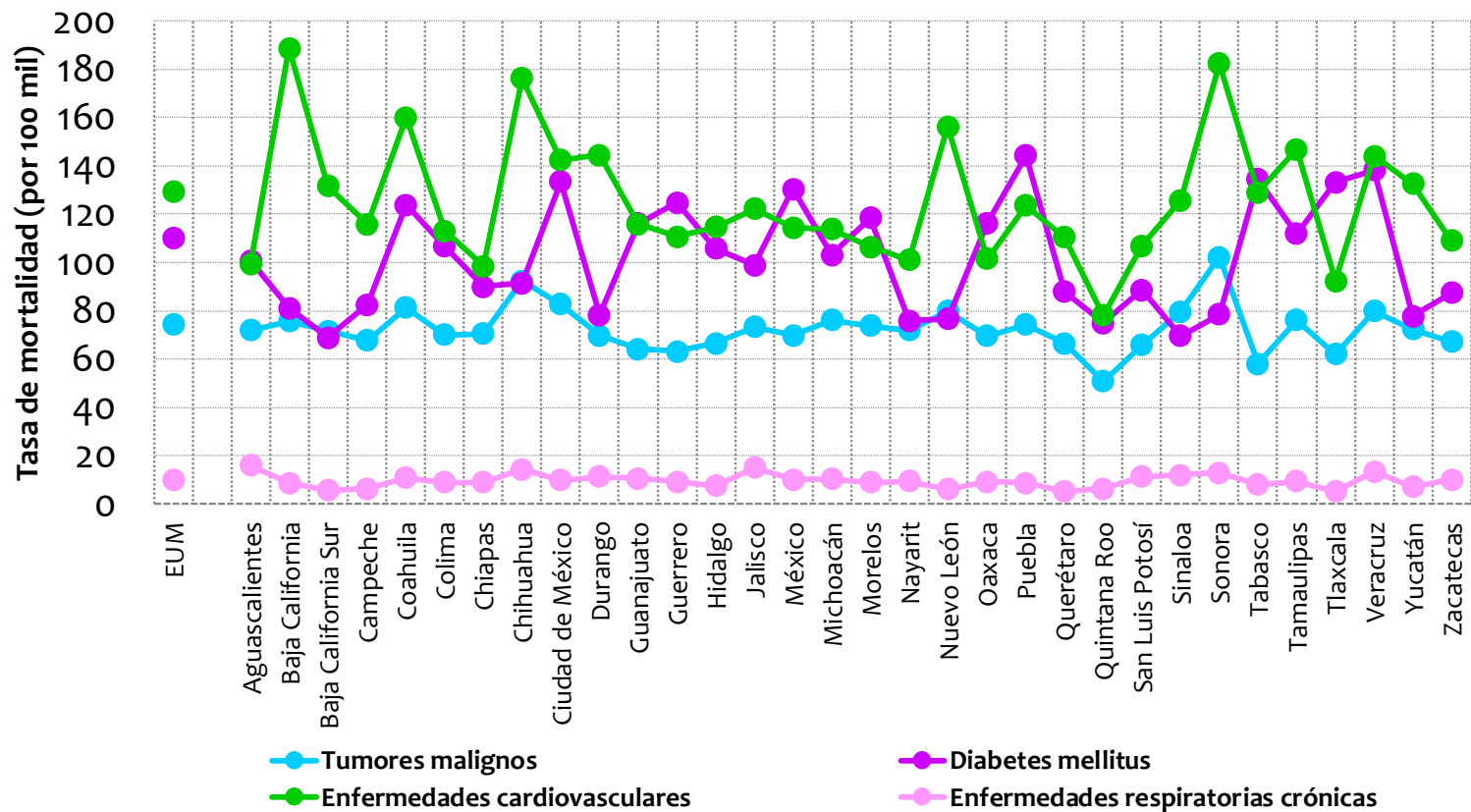
Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad prematura (30 a 69 años) debida a tumores malignos, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares y enfermedades respiratorias crónicas (por 100 mil) según entidad federativa y sexo, México, 2015



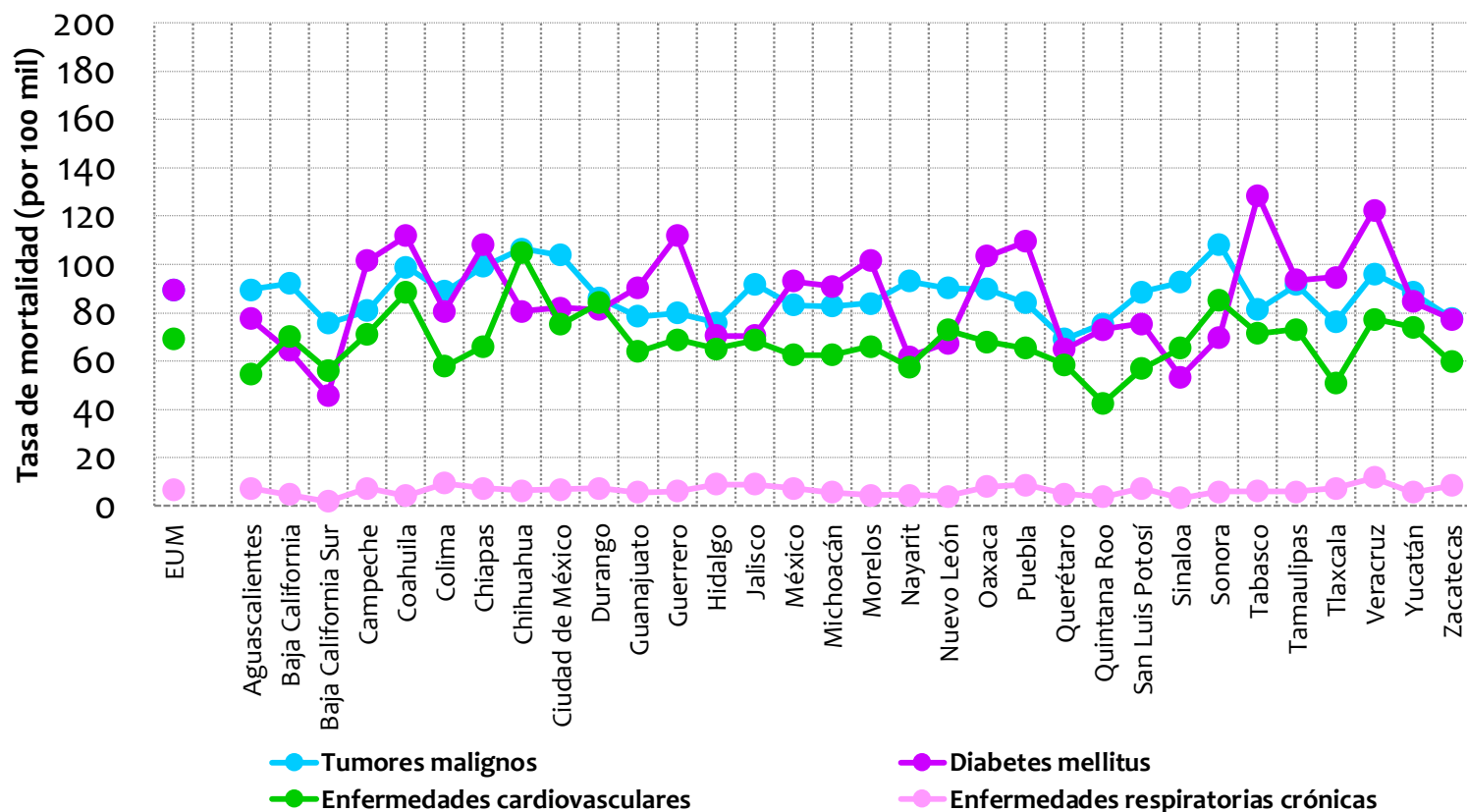
Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad prematura (30 a 69 años) debida a tumores malignos, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares o enfermedades respiratorias crónicas (por 100 mil) según entidad federativa, población masculina, México, 2015



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad prematura (30 a 69 años) debida a tumores malignos, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares o enfermedades respiratorias crónicas (por 100 mil) según entidad federativa, población femenina, México, 2015



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

**Tasa de mortalidad prematura (por 100 mil) debida a cánceres, diabetes, enfermedades cardiovasculares y enfermedad respiratoria crónica según sexo
México y países de América, 2016**

	Masculina	Femenina
México	17.4	14.1
República Dominicana	21.7	16.5
Uruguay	21.4	12.5
Brasil	20.0	13.5
Argentina	19.7	12.2
Cuba	19.0	13.8
Colombia	18.3	13.5
Bolivia	17.7	16.8
Honduras	16.1	12.1
Panamá	15.4	10.8
Guatemala	14.9	15.0
Chile	14.8	10.1
Perú	14.1	11.2
Ecuador	13.9	12.2
Costa Rica	13.7	9.4
Estados Unidos	17.5	11.8
Canadá	11.5	8.1

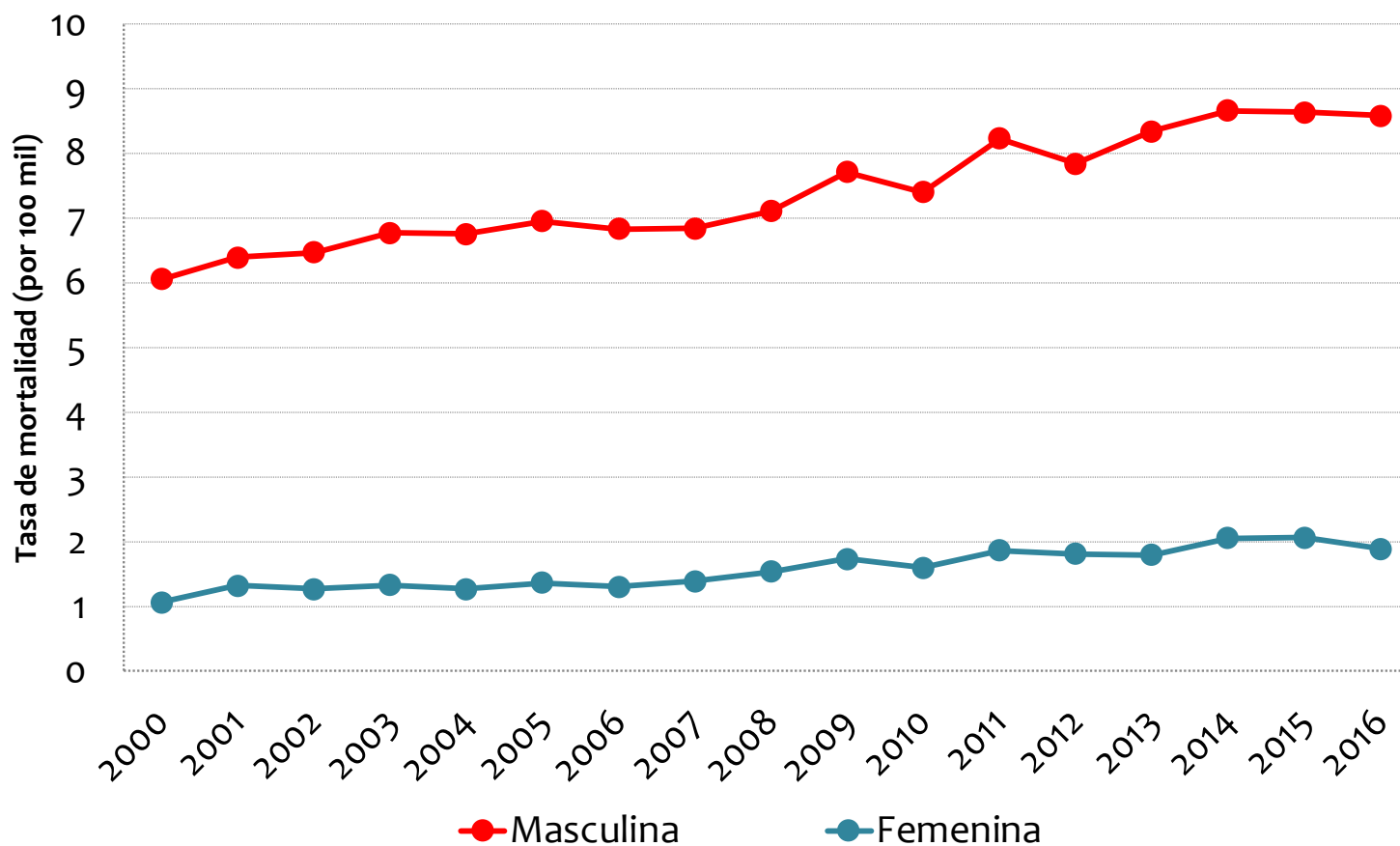
Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de *Sustainable Development Goals Indicators Database*

Tasa de mortalidad prematura (por 100 mil) debida a cánceres, diabetes, enfermedades cardiovasculares y enfermedad respiratoria crónica según sexo México y otros países, 2016

	Masculina	Femenina
México	17.4	14.1
Sri Lanka	22.1	13.2
China	19.8	14.1
Tailandia	18.3	11.0
Alemania	15.2	8.9
Francia	14.1	7.2
España	13.6	6.4
Finlandia	13.3	7.2
Dinamarca	13.1	9.5
Gran Bretaña	12.9	9.0
Holanda	12.7	9.7
Italia	12.0	7.2
Israel	11.8	7.5
Japón	11.2	5.7
Australia	11.0	7.2
Suecia	10.7	7.6
Noruega	10.7	7.7

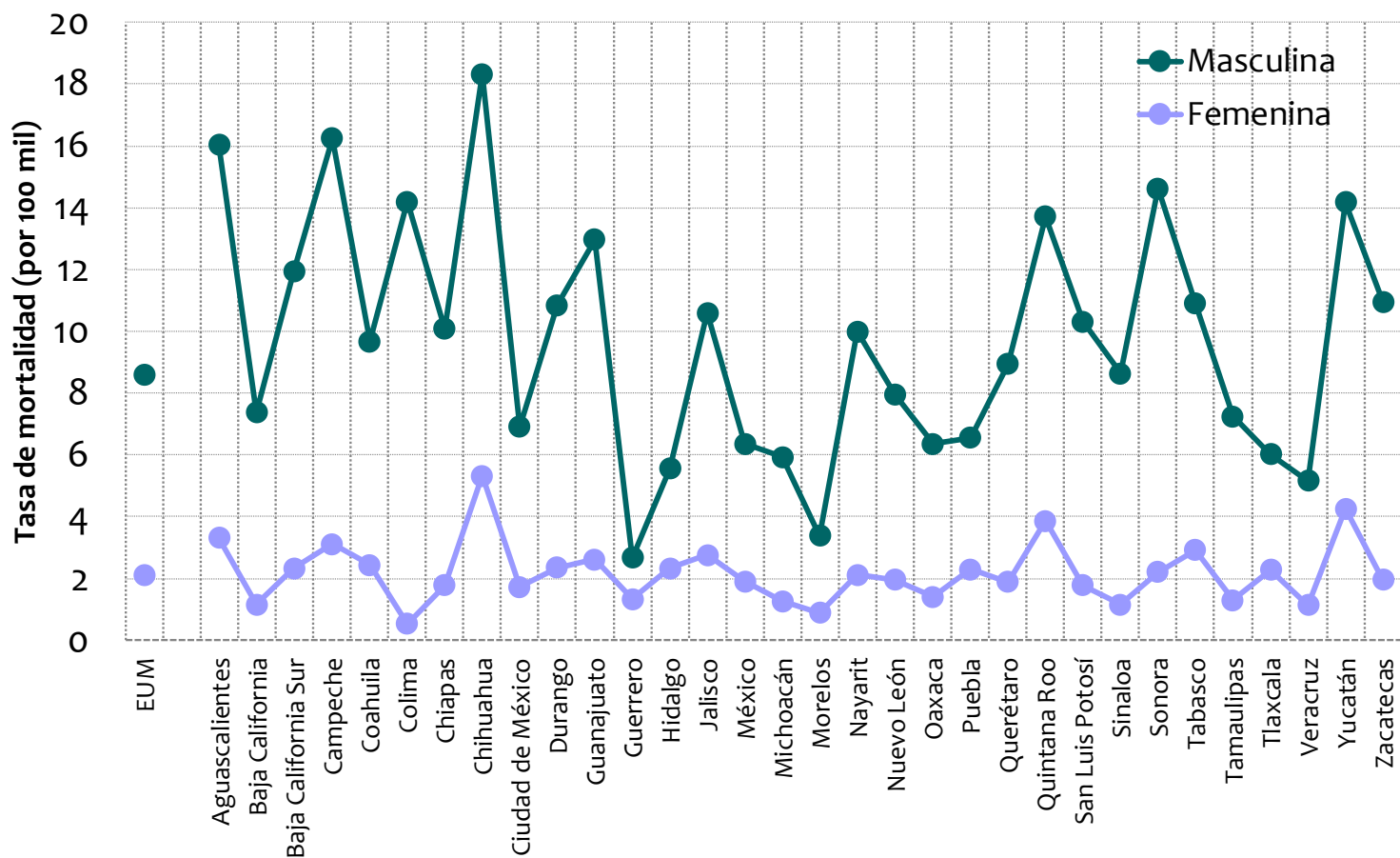
Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de *Sustainable Development Goals Indicators Database*

Tasa de mortalidad debida a suicidio (por 100 mil) según sexo y total, México 2000-2016



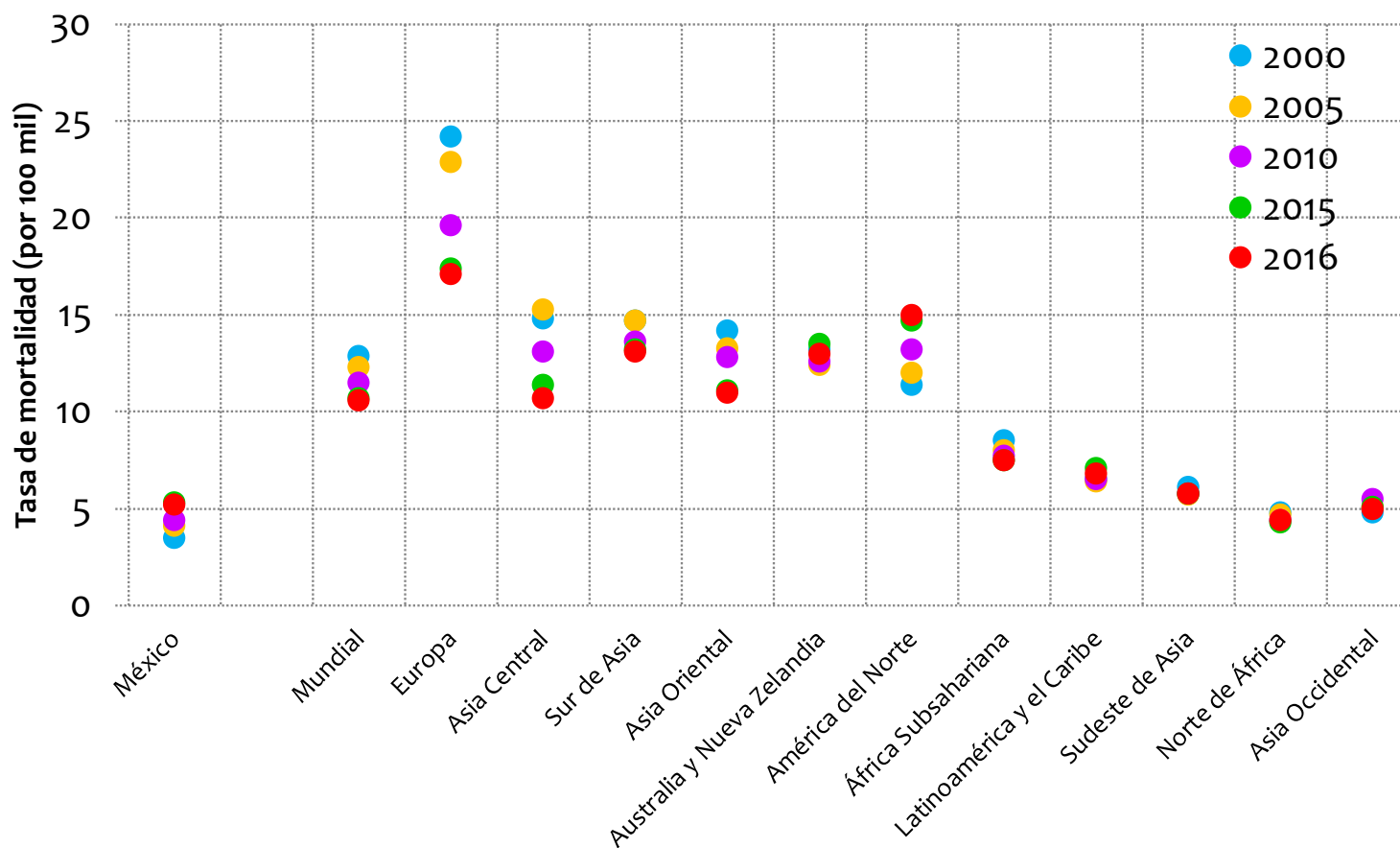
Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad debida a suicidio (por 100 mil) según entidad federativa y sexo, México, 2015



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad debida a suicidio (por 100 mil) México, mundial y regiones, 2000-2016

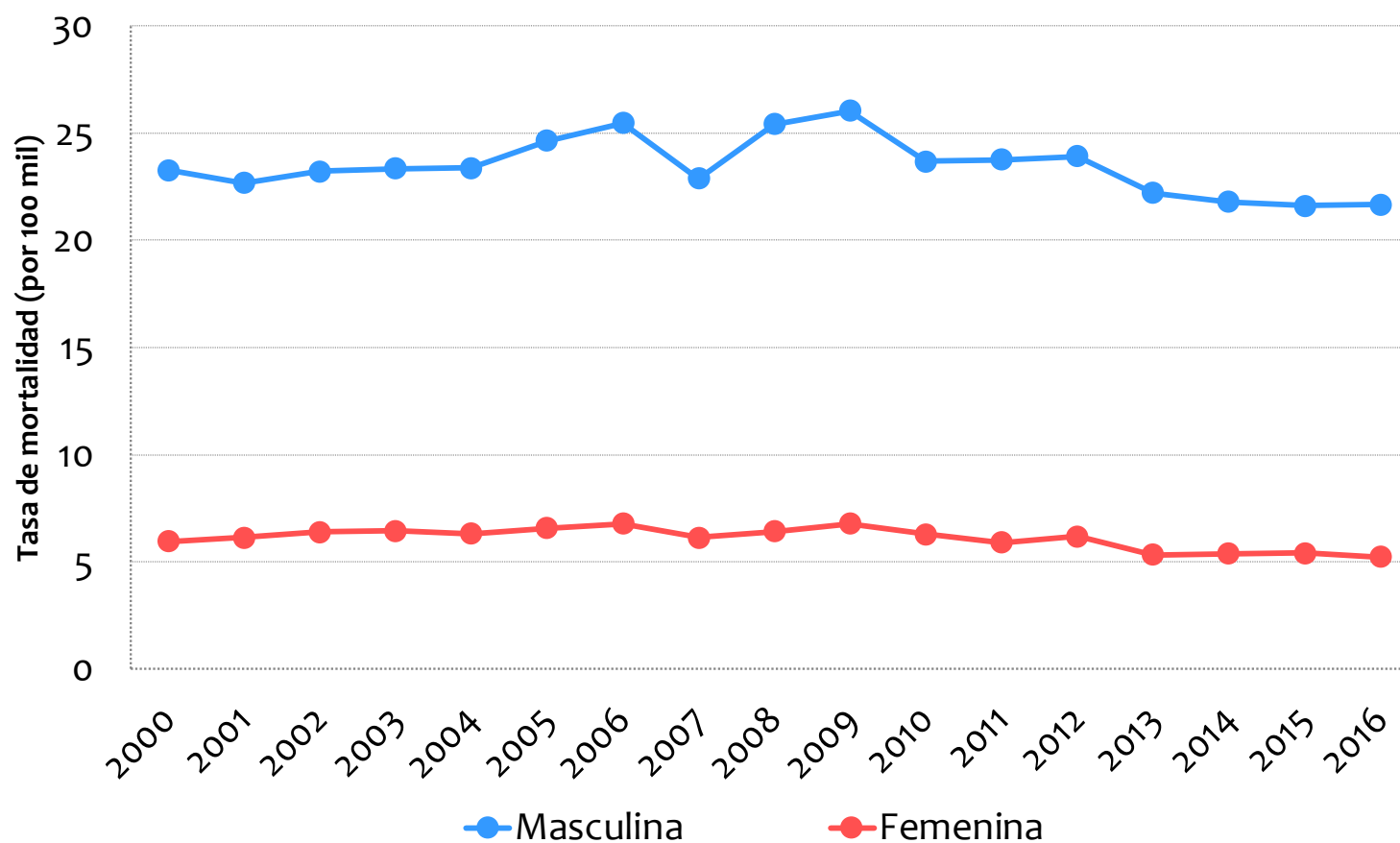


Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud y *Global Health Estimates 2016: Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2016*

Objetivos de Desarrollo Sostenible

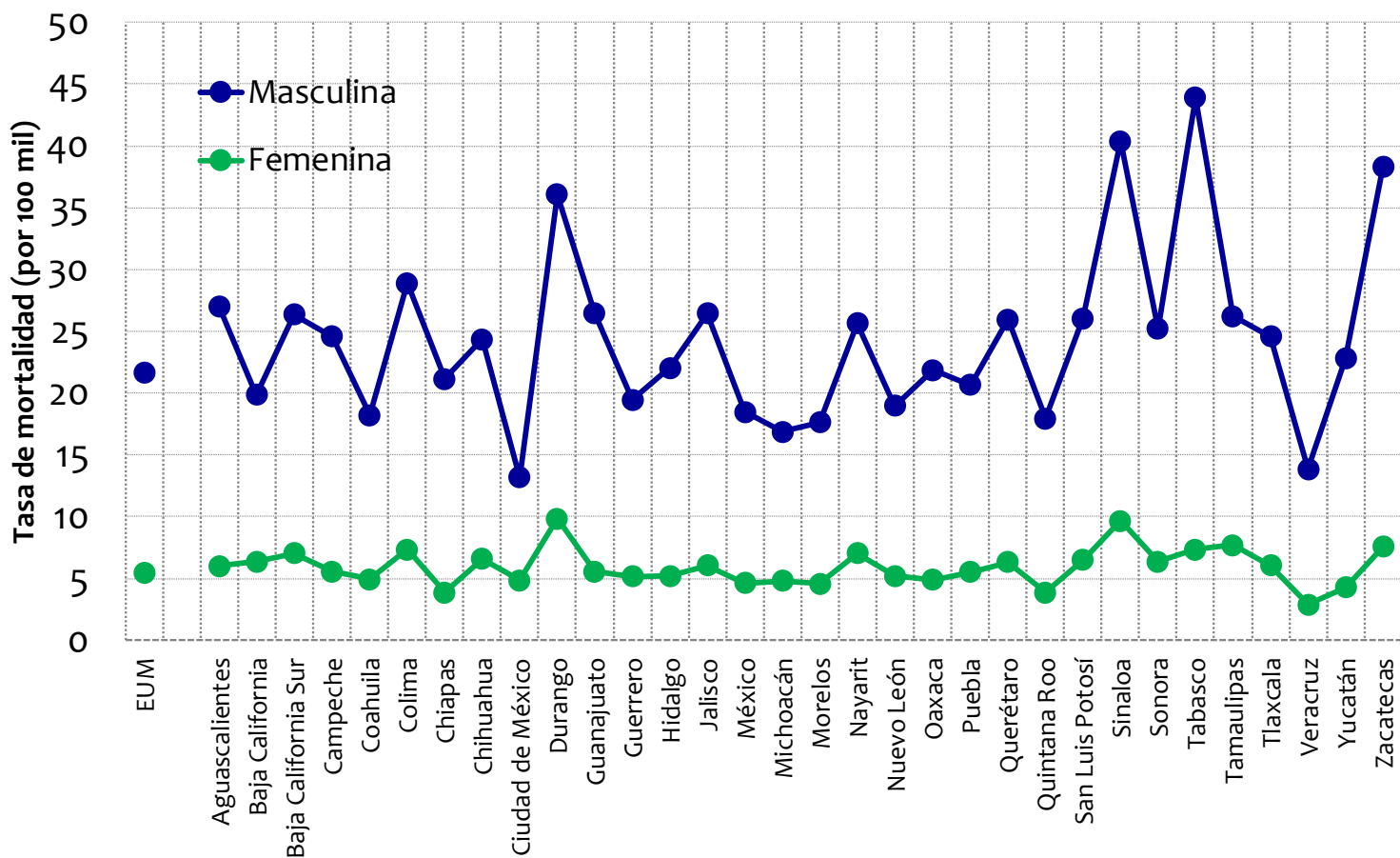
- **Objetivo 3**
 - Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
- **Meta 3.6**
 - Para 2020, **reducir a la mitad** el número de muertes y lesiones causadas por accidentes de tráfico en el mundo
- **Indicador 3.6.1**
 - Tasa de mortalidad por lesiones debidas a accidentes de tráfico

Tasa de mortalidad por lesiones debidas a accidentes de tráfico (por 100 mil) según sexo, México 2000-2016



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad por lesiones debidas a accidentes de tráfico (por 100 mil) según entidad federativa y sexo, México, 2015



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad (por 100 mil) debida a accidentes vehiculares México y países de América, 2013

	Ambos sexos
México	12.3
República Dominicana	29.3
Brasil	23.4
Bolivia	23.2
Ecuador	20.1
Guatemala	19.0
Honduras	17.4
Colombia	16.8
Uruguay	16.6
Perú	13.9
Costa Rica	13.9
Argentina	13.6
Chile	12.4
Panamá	10.0
Cuba	7.5
Estados Unidos	10.6
Canadá	6.0

Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de *Sustainable Development Goals Indicators Database*

Tasa de mortalidad (por 100 mil) debida a accidentes vehiculares México y otros países, 2013

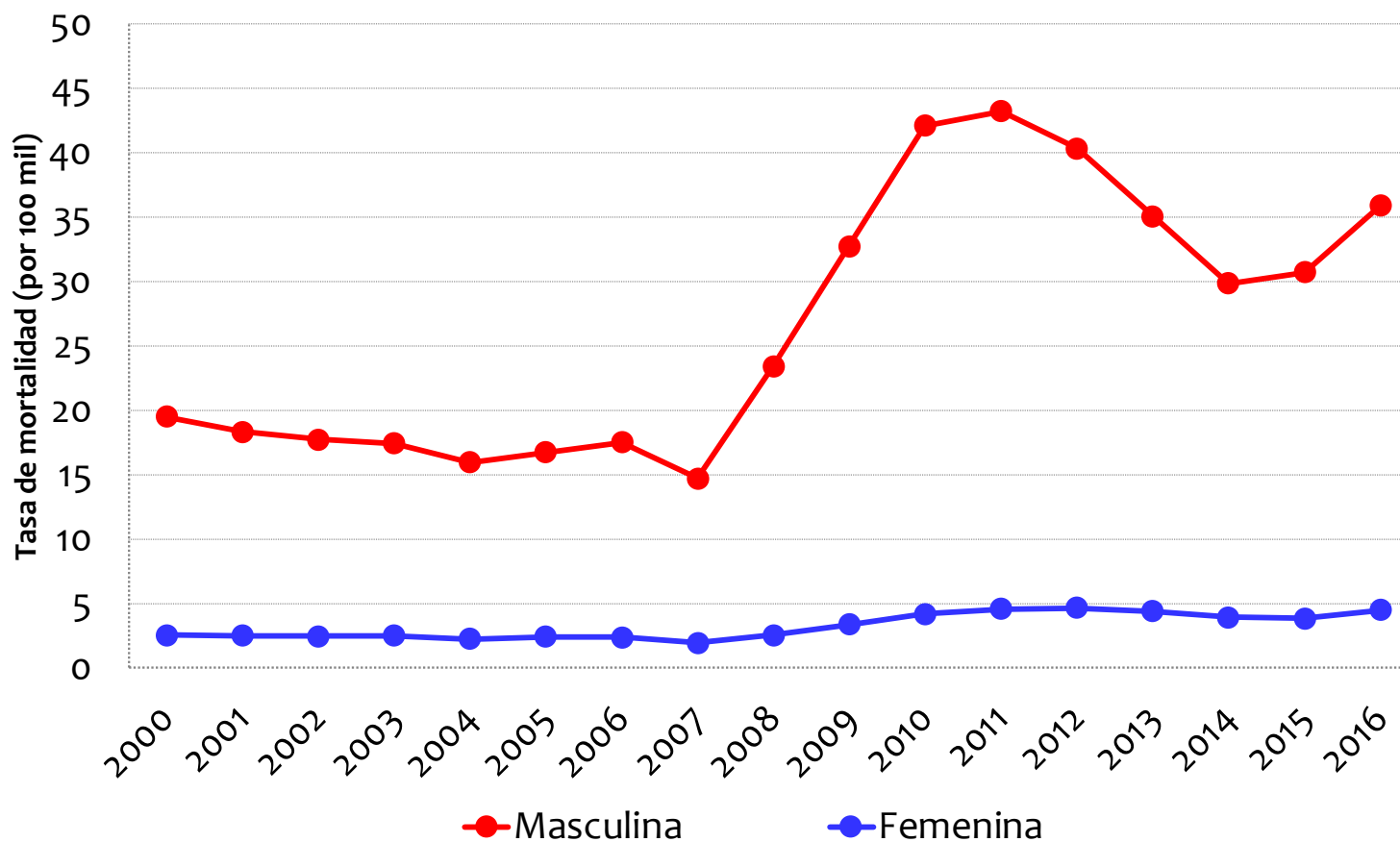
	Ambos sexos
México	12.3
Tailandia	36.2
China	18.8
Sri Lanka	17.4
Italia	6.1
Australia	5.4
Francia	5.1
Finlandia	4.8
Japón	4.7
Alemania	4.3
Noruega	3.8
España	3.7
Israel	3.6
Dinamarca	3.5
Holanda	3.4
Gran Bretaña	2.9
Suecia	2.8

Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de *Sustainable Development Goals Indicators Database*

Objetivos de Desarrollo Sostenible

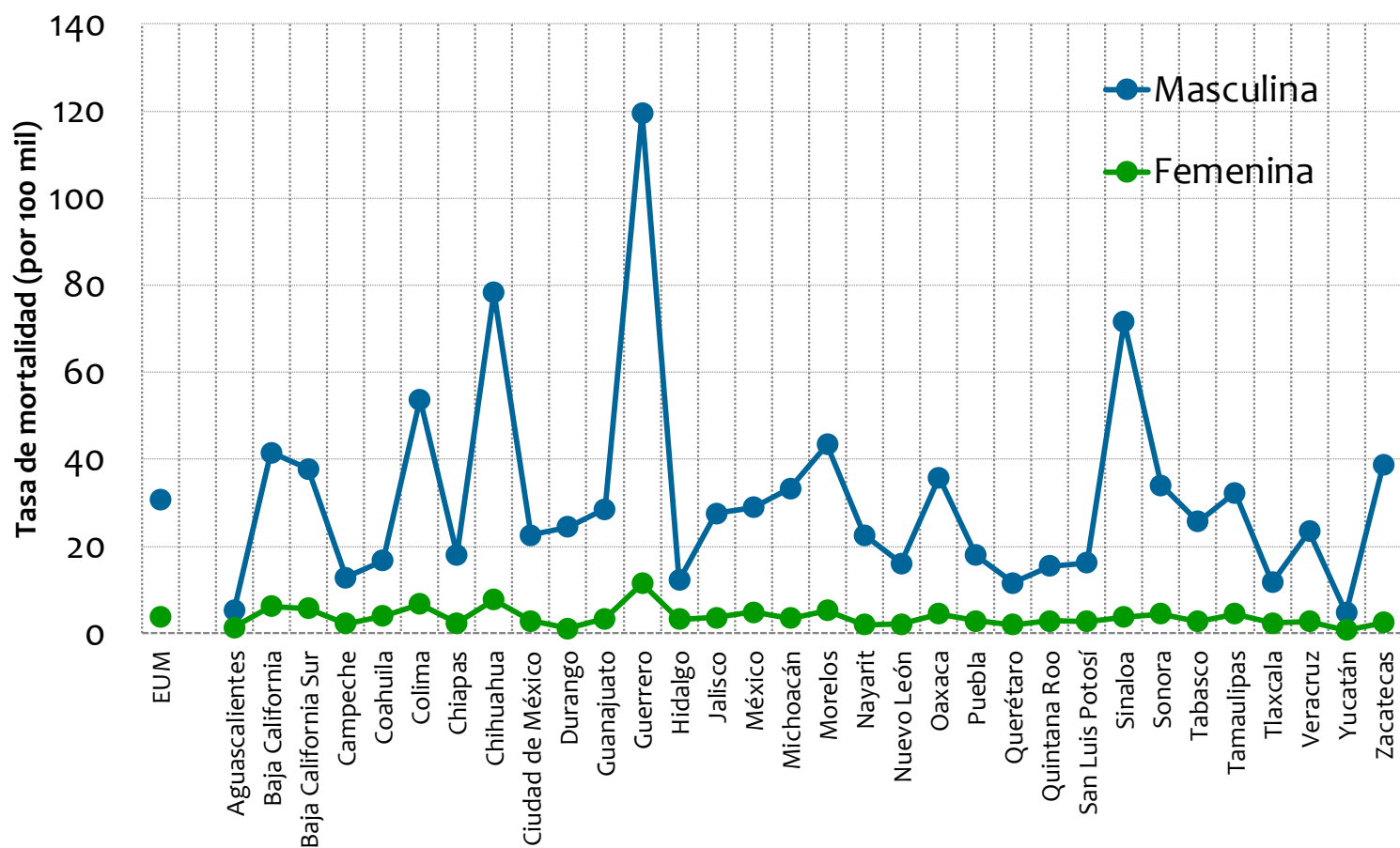
- **Objetivo 16**
 - Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e incluyentes que rindan cuentas
- **Meta 16.1**
 - **Reducir significativamente** todas las formas de **violencia** y las correspondientes tasas de mortalidad en todo el mundo
- **Indicador 16.1.1**
 - **Número de víctimas de homicidios intencionales** por cada 100 mil habitantes, desglosado por sexo y edad

Tasa de mortalidad debida a homicidios (por 100 mil) según sexo, México 2000-2016



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad debida a homicidios (por 100 mil) según entidad federativa y sexo, México, 2015



Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud

Tasa de mortalidad debida a homicidios (por 100 mil) México, mundial y regiones

	2015
México	17.1
Mundial	5.3
Latinoamérica y el Caribe	22.3
África Subsahariana	9.6
Norte de África y Asia Occidental	3.7
Asia Central y del Sur	3.7
Europa y Norteamérica	3.7
Asia Oriental y Sudeste	1.3
Australia y Nueva Zelandia	1.0

Fuente: elaboración propia con base en estimaciones y proyecciones de población de SOMEDE y de Partida y bases de datos sobre mortalidad de la Secretaría de Salud y *United Nations Office on Drugs and Crime* (UNODC)

Tasa de mortalidad debida a homicidios (por 100 mil) según sexo México y países de América, 2016

	Masculina	Femenina
México	29.9	4.0
Colombia	79.7	7.6
Honduras	79.1	32.1
Brasil	57.8	5.6
Guatemala	44.4	7.7
Panamá	36.9	4.0
Bolivia	23.5	4.6
Perú	19.0	4.3
Costa Rica	18.2	2.2
Uruguay	12.7	2.5
Argentina	10.7	1.9
Cuba	8.5	2.5
Chile	7.8	1.1
Estados Unidos	10.6	2.6
Canadá	2.2	0.8

Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de *World Health Organization*

Tasa de mortalidad debida a homicidios (por 100 mil) según sexo México y otros países, 2016

	Masculina	Femenina
México	29.9	4.0
Tailandia	8.8	1.4
Sri Lanka	5.2	1.0
Israel	2.6	1.0
Finlandia	1.7	0.9
Gran Bretaña	1.6	1.0
Australia	1.5	0.8
Suecia	1.5	0.6
Francia	1.1	0.7
Italia	1.1	0.5
China	1.0	0.8
Dinamarca	0.9	0.7
Holanda	0.8	0.5
España	0.8	0.5
Noruega	0.7	0.5
Alemania	0.6	0.8
Japón	0.3	0.2

Fuente: elaboración propia con base en estimaciones de *World Health Organization*

Mortalidad reciente en México

- **Rezagos respecto a compromisos internacionales en indicadores clave**
 - **Mortalidad materna**
 - **Mortalidad en la infancia**
- **Deterioro en condiciones de salud**
 - **Incremento de mortalidad prematura**
 - **Dinámica de diabetes mellitus**
 - **Enfermedades cardiovasculares**
- **Diferencial por sexo en todos los indicadores analizados: mayor mortalidad masculina**
- **Distancia respecto a los otros países de Norteamérica**

Mortalidad reciente en México

- **Dinámica de cambios en los niveles de mortalidad al interior del país**
 - **Reducción de brechas o distancias absolutas**
 - **Persistencia de sobremortalidad respecto al nacional**
- **Aumento tendencial de la ocurrencia de suicidio**
- **Mortalidad secundaria a accidentes alta y con fluctuaciones a la alza**
- **Mortalidad por homicidios en segundo ciclo de aumento extraordinario en el periodo examinado**

Mortalidad reciente en México

- **Política pública integral**
 - **Reconocer la interrelación con otros factores**
 - **Acceso a servicios de salud**
 - **Características de la dieta**
 - **Aumento en tabaquismo**
 - **Papel de acciones preventivas**
 - **Acciones de apoyo adherencia a medidas terapéuticas**
 - **Información suficiente y oportuna**
 - **Cambios de comportamientos**
 - **Disponibilidad de servicios de salud mental**
 - **Seguimiento a necesidades en esta área**
 - **Acciones legislativas basadas en evidencia**
 - **Incentivos a la adopción de buenas prácticas**

Estado de derecho

Los indicadores de salud y la sociedad

- Reflejo de nivel de desarrollo de la sociedad
- En México derecho constitucional
- También un derecho social
- Carencia de acceso a servicios de salud: incumplimiento de derechos
- Expresiones sintéticas de desigualdad en áreas diversas (educación, laboral, acceso a la justicia) inclusive discriminación

Los indicadores de salud y los ODS

- Relevancia de participación en esfuerzos internacionales
- Información aislada sin puntos de referencia o comparación alcance limitado
- Para México, examen comparativo manifiesta la complejidad del panorama
- Valoración de avances y su dinámica requiere conocer lo logrado por otras sociedades
- Los datos manifiestan el espacio a recorrer para alcanzar la meta de reducción de desigualdades que da forma a los ODS

