



Ministerio de
**Salud Pública
y Asistencia
Social**



Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición



Ficha Técnica de la Red Integrada de Servicios de Salud:

Huehuetenango

Noviembre, 2023



Ministerio de
**Salud Pública
y Asistencia
Social**



UNIÓN EUROPEA

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
Región de las Américas

Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición

Ficha Técnica de la Red Integrada de Servicios de Salud:

Huehuetenango

Noviembre, 2023

El Proyecto APS y Nutrición fue implementado por la OPS/OMS en Guatemala en coordinación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, autoridades municipales y ancestrales.

El Proyecto busca contribuir a la reducción de la malnutrición en menores de 5 años, adolescentes, mujeres en edad reproductiva, con énfasis en los primeros 1000 días de vida, en 22 municipios priorizados de los departamentos de Huehuetenango, Quiché, Chiquimula, y Alta Verapaz.

Esta iniciativa busca apoyar la implementación y ampliación de un Modelo Integral de Atención Primaria de Salud que permita el acceso, cobertura, pertinencia cultural y calidad de la atención en salud y nutrición con la participación de la comunidad.

La revisión técnica y edición estuvo a cargo del equipo del Proyecto APS y Nutrición y de la Representación de la OPS/OMS en Guatemala.

Esta publicación constituye un bien público internacional. Se autoriza su reproducción total o parcial bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 IGO (CC BY-NC-SA 3.0 IGO), siempre que se cite la fuente de manera apropiada.

Con arreglo a las condiciones de la licencia, se permite copiar, redistribuir y adaptar la obra con fines no comerciales, siempre que se utilice la misma licencia o una licencia equivalente de Creative Commons y se cite correctamente. En ningún uso que se haga de esta obra debe darse a entender que la Organización Panamericana de la Salud (OPS) respalda una organización, producto o servicios específicos. No está permitido utilizar el logotipo de la OPS.

Ficha catalográfica

Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición (APS y Nutrición)

Ficha Técnica de la Red Integrada de Servicios de Salud: Huehuetenango.

Guatemala: MSPAS; 2023

236 págs. : il.

1. Atención Primaria de Salud. 2. Gestión en Salud. 3. Colaboración Intersectorial. 4. Análisis de Datos. 5. Atención Integral en Salud. 6. Mediciones Epidemiológicas. 7. Guatemala

Cita recomendada: Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición (APS y Nutrición). ***Ficha Técnica de la Red Integrada de Servicios de Salud: Huehuetenango.*** Guatemala: MSPAS; 2023



Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición

Esta publicación ha sido elaborada con la cooperación técnica de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) y con el apoyo financiero de la Unión Europea (UE). Su contenido es responsabilidad exclusiva de la OPS/OMS y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

Índice

Siglas y acrónimos	17
Presentación	18
Introducción	19
Resumen ejecutivo	20
Sección I: Marco de referencia conceptual y metodológico	28
1.1. Objetivos, ámbito y usuarios del documento	28
1.1.1. Objetivo general	28
1.1.2. Objetivos específicos	28
1.2. Ámbito de aplicación	28
1.3. Usuarios	29
1.4. Alcance	29
1.5. Marco conceptual y metodológico	29
1.5.1 Definición de la RISS Institucional (RISS-I)	29
1.5.2. Organización de la RISS-I por su atención integral	30
1.5.3. Organización de la RISS-I por su acceso y cobertura	31
1.5.4. Organización de la RISS-I por sus establecimientos de salud	32
1.6. Criterios mínimos sugeridos para el análisis de la RISS	32
SECCIÓN II: Caracterización de la DDRISS de Huehuetenango Norte	36
2.1. Acceso y cobertura	36
2.1.1. Demografía	36

2.1.1.1.	Población por etapas del curso de vida	37
2.1.1.2.	Población por municipio.....	37
2.1.1.3.	Proyección de la población 2023-2035	38
2.1.2.	Ordenamiento territorial.....	39
2.1.3.	Red de servicios	40
2.2.	Gestión de la atención y epidemiología.....	41
2.2.1	Morbilidad general	41
2.2.2.	Años de vida potencialmente perdidos (AVPP).....	44
2.3.	Producción total, por etapas del curso, per cápita, por hora y sede de atención.....	47
2.3.1.	Producción total.....	47
2.3.2.	Producción por etapas del curso de vida	48
2.3.3	Producción per cápita.....	49
2.3.4	Producción por hora y sedes de atención	50
2.4.	Cartera de servicios acorde a norma (2do nivel de atención).....	51
2.5.	Cobertura efectiva: pacientes nuevos respecto / población adscrita	52
2.6.	Gobernanza.....	54
2.6.1.	Distribución sociopolítica y lingüística	54
2.6.2.	Mecanismos de conducción intersectorial	55
2.6.2.1.	Comisiones Departamentales, Municipales y Comunitarias de Salud.....	56
2.7.	Recursos estratégicos	56
2.7.1.	Densidad del recurso humano en salud (RHS).....	56
2.7.2.	Asignación de medicamentos per cápita	58
2.7.3.	Análisis financiero	59
2.7.3.1.	Presupuesto vigente de la DDRISS Huehuetenango, 2019-2023.....	59

2.7.3.2.	Ejecución presupuestaria de la DDRISS de Huehuetenango	60
2.7.3.3.	Presupuesto vigente por grupos de gasto	61
2.7.3.4.	Espacio presupuestario para reordenamiento.....	61
2.7.3.5.	Presupuesto vigente por centro de costo (DMS).....	62
Sección III:	Proyección de la RISS de la DDRISS de Huehuetenango.....	66
3.1.	RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte.....	66
3.1.1.	Organización de la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte	66
3.1.2.	Demografía	68
3.1.2.1.	Población general.....	69
3.1.2.2.	Población por etapas del curso de vida	69
3.1.2.3.	Población por municipio	70
3.1.2.4.	Proyección de la población 2023-2035.....	70
3.2.	RISS Interdistrital Barillas	71
3.2.1.	Organización de la RISS Interdistrital.....	71
3.2.2.	Acceso y cobertura.....	73
3.2.2.1.	Cobertura	73
3.2.2.2.	Acceso	75
3.2.3.	Gestión de la atención y epidemiología.....	77
3.2.3.1.	Prioridades epidemiológicas de la RISS.....	77
3.2.3.2.	Morbilidad general y específica.....	80
3.2.3.2.1.	Morbilidad general	80
3.2.3.2.2.	Morbilidad específica por sexo.....	83
3.2.3.2.3.	Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida	86
3.2.3.3.	Mortalidad general y específica	97
3.2.3.3.1.	Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo.....	99

3.2.3.3.2.	Años de vida potencialmente perdidos (AVPP), por sexo y grupos etarios	101
3.3	RISS Interdistrital Soloma	120
3.3.1.	Organización de la RISS Interdistrital.....	120
3.3.2.	Acceso y cobertura	121
3.3.2.1.	Cobertura	122
3.3.2.2.	Acceso	124
3.3.3.	Gestión de la atención y epidemiología.....	127
3.3.3.1.	Prioridades epidemiológicas de la RISS	127
3.3.3.2.	Morbilidad general y específica	130
3.3.3.2.1.	Morbilidad general	130
3.3.3.2.2.	Morbilidad específica por sexo.....	133
3.3.3.2.3.	Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida	136
3.3.3.3.	Mortalidad general y específica.....	146
3.3.3.3.1.	Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general.....	146
3.3.3.3.2.	Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo.....	148
3.3.3.3.3.	Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo y grupos etarios	152
3.4.	RISS Interdistrital San Miguel Acatán	174
3.4.1.	Organización de la RISS Interdistrital.....	175
3.4.2.	Acceso y cobertura	176
3.4.2.1.	Cobertura	176
3.4.2.2.	Acceso	178
3.4.3.	Gestión de la atención y epidemiología.....	180
3.4.3.1.	Prioridades epidemiológicas de la RISS	180

3.4.3.2. Morbilidad general y específica	183
3.4.3.2.1. Morbilidad general	183
3.4.3.2.2. Morbilidad específica por sexo.....	186
3.4.3.2.3. Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida	189
3.4.3.3. Mortalidad general y específica.....	200
3.4.3.3.1. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general.....	200
3.4.3.3.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo.....	203
3.4.3.3.3. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP), por sexo y grupos etarios	206
Conclusiones	226
Recomendaciones.....	228
Referencias	230

Índice de Figuras

Figura 1.	AVPP general de la DDRISSH, por subgrupos CIE10, 2015-2021.....	25
Figura 2.	AVPP de la DDRISSH, por DMS y subgrupos CIE10, 2015-2021	25
Figura 3.	Mapa RISS del área norte de la DDRISS Huehuetenango, 2023.....	26
Figura 4.	Organización funcional de la red de servicios de salud.....	32
Figura 5.	Población DDRISSH Norte, 2023	37
Figura 6.	Población por municipio, DDRISSH Norte, 2023.....	38
Figura 7.	Proyección de la población de la DDRISSH Norte, 2023-2035.....	39
Figura 8.	Morbilidad general de la DDRISSH Norte, por subgrupos CIE10, 2015-2021	42
Figura 9.	AVPP de la DDRISSH Norte, Subgrupos del CIE10, 2015-2021.....	45
Figura 10.	AVPP de la DDRISSH Norte, por DMS y subgrupos CIE10, 2015-2021	45
Figura 11.	Producción total, DDRISSH Norte, por DMS, 2015-2021	47
Figura 12.	Producción por etapas del curso de vida, 2015-2021	49
Figura 13.	Producción per cápita, área norte de la DDRISSH, 2015-2021	50
Figura 14.	Producción promedio por hora según DMS, DDRISSH, 2015-2021	51
Figura 15.	Cartera de servicios 2do. nivel de atención, área norte DDRISSH, 2022.....	52
Figura 16.	Relación de pacientes nuevos, población adscrita y cambios en pacientes nuevos, DDRISSH Norte, 2015-2021	53
Figura 17.	Atención de pacientes nuevos respecto a la población adscrita, 2015-2021	53
Figura 18.	No. de RHS por DMS (médicos, enfermeras y auxiliares de enfermería) – 2023	57
Figura 19.	Densidad del RHS por 10,000 habitantes (médicos, enfermeras y auxiliares de enfermería) – 2023.....	57

Figura 20. Gasto per cápita en medicamentos e insumos (renglones 261, 266 y 295) DDRISSH, 2019 - 2023	58
Figura 21. Gasto per cápita histórico de los renglones presupuestarios 261, 266 y 295 por centros de costo área norte de la DDRISSH, 2019 - 2023.....	59
Figura 22. Presupuesto general vigente DDRISSH, 2019-2023 (en millones de quetzales)	60
Figura 23. Ejecución general del presupuesto histórico de la DDRISSH, 2019-2022	60
Figura 24. Presupuesto vigente histórico por funcionamiento, medicamentos, equipamiento y recursos humanos, 2019-2023	61
Figura 25. Presupuesto vigente por grupo de gasto y espacio presupuestario, 2023.....	62
Figura 26. Presupuesto vigente histórico por centros de costo priorizados de la DDRISS de Huehuetenango, 2019 – 2023	63
Figura 27. Población de la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, 2023.....	69
Figura 28. Población de los municipios de la RISS Intradepartamental Huehuetenango Norte, 2022.....	70
Figura 29. Proyección de población RISS Intradepartamental Huehuetenango Norte, 2023-2035.....	71
Figura 30. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021	81
Figura 31. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	83
Figura 32. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	84
Figura 33. Morbilidad de la RISS Interdistrital de Barillas, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015- 2021	86
Figura 34. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021	97

Figura 35. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	99
Figura 36. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	100
Figura 37. Tasa de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Barillas, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021	102
Figura 38. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Soloma, por subgrupos CIE10, 2015-2021	131
Figura 39. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	133
Figura 40. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	134
Figura 41. Morbilidad específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015- 2021	136
Figura 42. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Soloma, por subgrupos CIE10, 2015-2021.....	146
Figura 43. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	149
Figura 44. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	149
Figura 45. Tasa de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021.....	152
Figura 46. Morbilidad general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021	184
Figura 47. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	187

Figura 48. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	187
Figura 49. Morbilidad específica de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015- 2021	190
Figura 50. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021.....	201
Figura 51. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	203
Figura 52. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021	204
Figura 53. Tasa de AVPP de la RISS de San Miguel Acatán, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021	207

Índice de Figuras

Tabla I.	RISS de la DDRISS Huehuetenango Norte, 2023.....	21
Tabla II.	Brechas de servicios de la RISS de la DDRISS Huehuetenango Norte	23
Tabla III.	Principales causas de AVPP de la DDRISSH, por subgrupos CIE10, 2015-2021	24
Tabla IV.	Criterios de acceso y cobertura de los servicios	31
Tabla V.	Análisis mínimo sugerido de la RISS Institucional	33
Tabla VI.	Ordenamiento territorial DDRISS Huehuetenango Norte, 2022	40
Tabla VII.	Red de servicios actuales de la DDRISSH Norte, 2022	41
Tabla VIII.	Principales causas de morbilidad DDRISSH Norte, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	42
Tabla IX.	Principales causas de AVPP de la DDRISSH, por subgrupos CIE10, 2015-2021	46
Tabla X.	Producción por tipo de consulta, 2015-2021	48
Tabla XI.	Pueblos de la DDRISSH Norte, 2018	54
Tabla XII.	Idiomas del área norte, DDRISS Huehuetenango, 2018.....	55
Tabla XIII.	Comisiones Departamentales y Comunitarias de Salud (2023), DDRISSH Norte	56
Tabla XIV.	RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte	68
Tabla XV.	RISS Interdistrital Barillas, 2022	72
Tabla XVI.	Cobertura en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de Barillas (número de sectores y % población).....	74
Tabla XVII.	Cobertura en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de Barillas (número de sectores y % población).....	75
Tabla XVIII.	Acceso en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de Barillas (% población +/- 1h de sedes de atención)	76

Tabla XIX.	Acceso en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de Barillas (% población +/- 1h de servicios)	77
Tabla XX.	Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Barillas por etapa del curso de vida y sexo	79
Tabla XXI.	Principales causas básicas de morbilidad RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021	81
Tabla XXII.	Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Barillas, por sexo, por subgrupos CIE10, 2015-2021	84
Tabla XXIII.	Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Barillas, por etapa de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	87
Tabla XXIV.	Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021	98
Tabla XXV.	Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Barillas, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021.....	100
Tabla XXVI.	Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Barillas, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021.....	103
Tabla XXVII.	RISS Interdistrital Soloma.....	121
Tabla XXVIII.	Cobertura en el 1er nivel de la RISS Interdistrital de Soloma (número de sectores y % población).....	123
Tabla XXIX.	Cobertura en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de Soloma (número de sectores y % población).....	124
Tabla XXX.	Acceso en el 1er nivel de la RISS Interdistrital de Soloma (% población +/- 1h de sedes de atención)	125
Tabla XXXI.	Acceso en el 2do nivel de la RISS Interdistrital de Soloma (% población +/- 1h de sedes de atención)	126
Tabla XXXII.	Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Soloma por etapa del curso de vida y sexo	128

Tabla XXXIII.	Principales causas básicas de morbilidad general de la RISS Interdistrital Soloma, por subgrupos CIE10, 2015-2021	131
Tabla XXXIV.	Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Soloma, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	134
Tabla XXXV.	Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Soloma, por etapa del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2022.....	137
Tabla XXXVI.	Principales Causas de AVPP RISS Interdistrital Soloma por subgrupos CIE10, 2015-2021.....	147
Tabla XXXVII.	Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	150
Tabla XXXVIII.	Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	153
Tabla XXXIX.	RISS Interdistrital San Miguel Acatán	175
Tabla XL.	Cobertura en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (número de sectores y % población)	177
Tabla XLI.	Cobertura en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (número de sectores y % población)	178
Tabla XLII.	Acceso en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (% población +/- 1h de sedes de atención)	179
Tabla XLIII.	Acceso en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (% población +/- 1h de servicios)	180
Tabla XLIV.	Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán por etapa del curso de vida y sexo.....	182
Tabla XLV.	Principales causas de morbilidad general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021.....	184
Tabla XLVI.	Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021.....	188

Tabla XLVII.	Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por etapa del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	190
Tabla XLVIII.	Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021	202
Tabla XLIX.	Principales causas de AVPP RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	205
Tabla L.	Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por etapas del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021	207

Siglas y acrónimos

AVPP	Años de vida potencialmente perdidos
APS&NUT	Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición
CAES	Centro de Atención de Especialidades
CAIMI	Centro de Atención Integral Materno Infantil
CAP	Centro de Atención Permanente
CC	Centro Comunitario
CS	Centro de Salud
DDRIS	Dirección Departamental de Redes Integradas de Servicios de Salud
DDRISSH	Dirección Departamental de Redes Integradas de Servicios de Salud de Huehuetenango
DMS	Distrito Municipal de Salud
DRIS	Dirección de Redes Integradas de Servicios de Salud
MC	Malformaciones Congénitas
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
PS	Puesto de Salud
RISS	Redes Integradas de Servicios de Salud
RISS-I	Redes Integradas de Servicios de Salud Institucional
UCMA	Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria
T1	Territorio uno

Presentación

El presente documento, contiene el análisis de caracterización y proyección de las Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS) de la Dirección Departamental de Redes Integradas de Servicios de Salud (DDRIS) de Huehuetenango. Es el resultado de los esfuerzos conjuntos de diseño, análisis, implementación y validación entre la DRIS, DDRIS y DMS del MSPAS, la OPS y el Instituto de Salud Incluyente en el marco de la Carta Acuerdo del *Programa de Apoyo al Sistema de Atención Primaria en Salud para la reducción de la Desnutrición en Guatemala*, en el contexto de implementación del Modelo de Atención y Gestión de Áreas de Salud y la Estrategia Nacional de Redes Integradas de Servicios de Salud.

Los resultados presentados muestran diferentes aspectos de las DDRIS, entre estos: características demográficas, de organización territorial, distribución de la red de servicios, producción absoluta y relativa de servicios, análisis de la cartera de servicios, análisis de morbilidad y mortalidad general y relativa, organización sociopolítica y lingüística de poblaciones, entre otras; que, en su conjunto, apoyan a definir la organización de las Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales (RISS-I) de la DDRIS de Huehuetenango. Este esfuerzo permite delimitar adicionalmente las necesidades de fortalecimiento de la organización y atención en red de la RISS bajo análisis, congruente con la realidad de sus equipos técnicos, territorios y población.

Para su desarrollo, se utilizó una serie de análisis de datos cuantitativos y cualitativos primarios y secundarios, de diferentes fuentes de información nacionales y locales, y se sustentó metodológicamente en el desarrollo de talleres de implementación y validación con los equipos técnicos de las Direcciones Departamentales de Redes Integradas de Servicios de Salud y de Distritos Municipales de Salud, actores principales en la delimitación de sus propios resultados.

Las Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales presentes en este documento, muestran un diagnóstico apegado a la realidad local, acorde a criterios técnicos de accesibilidad y cobertura, análisis de gestión de la atención y epidemiología y análisis de gobernanza, cuyo fin es fortalecer la implementación de la atención primaria en red y garantizar el acceso universal al derecho a la salud de toda la población guatemalteca.

Introducción

El presente documento está compuesto por tres secciones que, por una parte, resumen los criterios técnicos y conceptuales del análisis del documento y, por otra, presenta los resultados de la caracterización y proyección de la RISS de la Dirección Departamental de Redes Integradas de Servicio de Salud de Huehuetenango (DDRISSH).

La sección I, presenta el marco de referencia conceptual y metodológico, definiendo para esto los objetivos, ámbitos de aplicación, usuarios y alcance del documento.

La sección II, contiene la caracterización de la situación actual de la red de servicios del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), cuya información funge como base para la definición de la propuesta de organización de las RISS de la sección II. Esta sección presenta los resultados bajo los siguientes criterios de análisis: a) acceso y cobertura: datos poblacionales, ordenamiento territorial vigente y la red de servicios; b) gestión de la atención y epidemiología: perfil epidemiológico, producción, cartera de servicios y coberturas efectivas; y, c) gobernanza: distribución sociopolítica y lingüística del territorio, mecanismos de conducción intersectorial y los recursos estratégicos de la DDRISS (densidad del recurso humano, medicamentos *per cápita* y un análisis de presupuesto).

La sección III, muestra los resultados de proyección y organización de la RISS Institucional de la DDRISSH, a nivel local e interdistrital, definidas bajo los criterios de análisis propuestos por el MSPAS y presentados en la sección metodológica. Los resultados se presentan a nivel de RISS Interdistritales por las posibilidades de coordinación asistencial que esto presenta entre DMS, enfatizando el desglose de la información en: a) la organización de la RISS Institucional, distribuida en RISS Locales e Interdistritales; b) resultados del análisis de acceso y cobertura, en tiempos de travesía entre sede de atención y población; y c) la identificación de las necesidades de atención por RISS Interdistrital acorde a su perfil epidemiológico.

Resumen ejecutivo

La organización de las Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS) de la Dirección Departamental de Redes Integradas de Servicios de Salud de Huehuetenango (DDRISSHUE Norte) que mejor garantiza el acceso y la cobertura universal de la atención, y responde a criterios territoriales de gobernanza política e intercultural, es la que se muestra en la Tabla I.

- 16 RISS Locales: 08 existentes (02 CS, 05 CAP y 01 CAIMI) y 08 nuevas (05 CS y 03 CAP). Estas redes se organizan a su vez en 65 Puestos de Salud 145 Centros Comunitarios 08 Puestos de Salud (sugeridos) y 16 Clínicas de Primer Nivel en CS/CAP (sugeridas), para la atención integral individual, familiar y comunitaria, programada y ambulatoria.
- 03 RISS Interdistritales: Barillas, San Miguel Acatán y Soloma para la atención programada y ambulatoria de especialidades.
- 01 RISS Intradepartamental: Huehuetenango Norte con 01 Hospital General Tipo III (Barillas) para la atención programada de subespecialidades, hospitalización, cirugía y servicios de emergencias y urgencias, de referencia departamental. Se apoyan de 01 Unidades de Cirugía Mayor Ambulatoria: Soloma, con roles de atención de emergencias y urgencias.

Tabla I. RISS de la DDRISS Huehuetenango Norte, 2023

RISS Inter Dep.		RISS Inter distrital	DMS	RISS Local	Tipo	Población RISS					
Hosp.	UCMA					Local	Inter distrital	Inter depart.			
Huehuetenango Norte	Hospital Tipo III Barillas	Hospital Tipo III Barillas	Barillas	Barillas	Existe	50,570	188,194	416,870			
				Jolomtaj (+)	Nueva	16,729					
				San Ramón (+)	Nueva	40,397					
				Nueva Gener. Maya (+)	Nueva	20,295					
			San Mateo Ixtatán	Ixquisis (+)	Nueva	13,777					
				Patalcal (+)	Nueva	22,733					
				San Mateo Ixtatán	Existe	23,693					
			Hospital Tipo III Barillas	CAES con UCMA Soloma	Soloma	Soloma			Existe	56,296	228,676
						Santa Eulalia			Txojzunil (+)	Nueva	
	Ixtiquir (+)	Nueva					6,894				
	San Juan Ixcoy	Vista Hermosa			Existe	41,685					
		Txojzunil (+)			Nueva	10,225					
	San Miguel Acatán	San Miguel Acatán			Sachan (+)	Nueva	10,192				
					San Juan Ixcoy	Existe	20,889				
					San Miguel Acatán	Existe	36,245				
					San Rafael La Independencia	Existe	18,733				
			San Sebastián Coatán	Coatán	Existe	25,935					

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

Las brechas de servicios identificadas, para organizar la RISS en una primera etapa de expansión, son (ver Tabla II):

- En sedes de sector y territorio (RISS Locales):
 - o 08 puestos de salud nuevos en sectores sin infraestructura.
 - o 16 clínicas de primer nivel en CS y CAP para consulta externa de Auxiliares de Enfermería y Asistentes Técnicos de Territorio para los sectores del T1 y Territorios sedes de las nuevas RISS Locales (salvo donde ya existen Puestos de Salud y/o Centros Comunitarios funcionando).
- En sedes de RISS Local:
 - o 05 CS nuevos en sedes de RISS Local nuevas (5,000 - 19,000 hab. aprox.).
 - o 03 CAP nuevos en sedes de RISS Local nuevas (20,000 hab. y más aprox.).
- En sede de RISS Interdistrital:
 - o 03 CAES nuevos en sedes de RISS Interdistrital nuevas.
- En sedes de RISS Interdepartamentales:
 - o 01 hospital General Tipo III
 - o 01 UCMA de apoyo

Algunas de estas brechas ya tienen programados procesos de inversión completos, otras, solo requieren alguna ampliación y recategorización. Esto se puede revisar en detalle en el Plan Maestro de Inversión de la DDRISS.

Tabla II. Brechas de servicios de la RISS de la DDRISS Huehuetenango Norte

RISS Intra dep	RISS Inter distrital	DMS	Clínicas	PS	CS	CAP	CAE	UCMA	Hosp. Tipo III
Huehuetenango Norte	CAES San Miguel Acatán	SAN MIGUEL ACATÁN	2				1		
		SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	1	1					
		SAN SEBASTIÁN COATÁN	1						
	CAES San Pedro Soloma	SAN JUAN IXCOY	3	2	1				
		SANTA EULALIA	4	5	1				
		SOLOMA	3		1		1	1	
	CAES Santa Cruz Barillas	BARILLAS	1		1	2	1		1
		SAN MATEO IXTATÁN	1		1	1			
	Total			16	8	5	3	3	1

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Taller 1 y 2 del proyecto APS/NUT, 2023.

Las principales causas de atención de la RISS Departamental de Huehuetenango Norte, según el perfil epidemiológico y los análisis de morbilidad y mortalidad (Años de Vida Potencialmente Perdidos) son (ver Tabla III):

- o Enfermedades crónicas no transmisibles, enfermedades transmisibles, causas externas y tumores.

A partir de esto, la RISS Departamental de Huehuetenango según el análisis de los perfiles epidemiológicos requieren, como mínimo, los siguientes perfiles de atención por red:

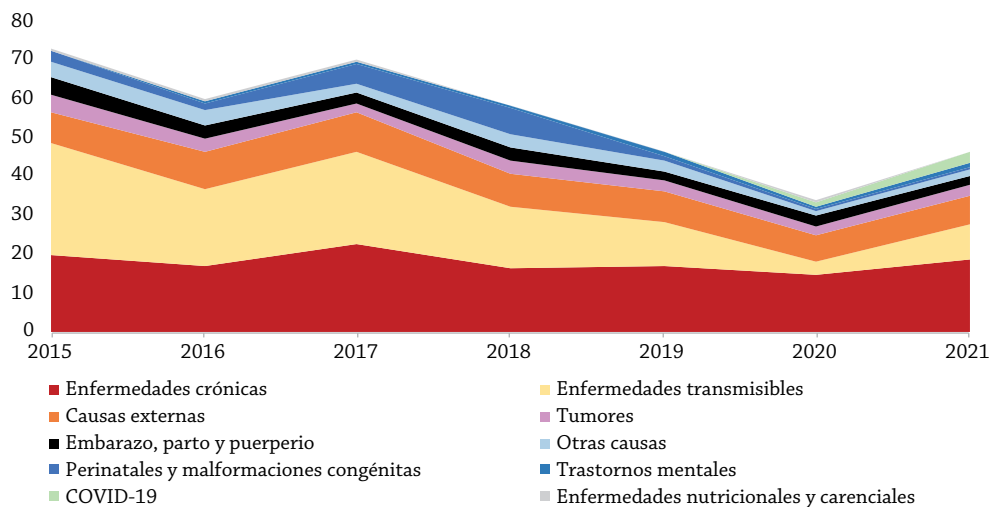
- o RISS Locales: atención médica y enfermería, familiar y comunitaria.
- o RISS Interdistritales: medicina interna, pediatría, ginecoobstetricia, traumatología, ortopedia y terapia física.
- o RISS Intradepartamentales, subespecialidades médicas.

Tabla III. Principales causas de AVPP de la DDRISSH, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Enfermedades crónicas NT	Enfermedades transmisibles	Causas externas	Tumores
<p>Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación; Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación; Otras cirrosis del hígado y las no especificadas; Epilepsia, tipo no especificado; Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico; Úlcera gástrica; Insuficiencia renal; Cirrosis hepática alcohólica; Diabetes mellitus no insulinodependiente; Enfermedad renal crónica; Hemorragia gastrointestinal; Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito; Diabetes mellitus con complicaciones renales; Insuficiencia renal aguda; Edema cerebral; Enfermedad cerebrovascular; Peritonitis; Otras apendicitis agudas; Otros trastornos respiratorios especificados; Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos; Insuficiencia cardíaca; Enfermedad hepática alcohólica; Degeneración miocárdica; Enfermedad del hígado; Depleción del volumen; Diabetes mellitus con cetoacidosis; Enfermedad cardíaca hipertensiva sin insuficiencia cardíaca (congestiva); Infarto cerebral; Hipertensión esencial (primaria); Anemia.</p>	<p>Neumonía; Gastroenteritis y colitis; Bronconeumonía.</p>	<p>Exposición a factores que causan otras lesiones; Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol; Persona lesionada en accidente de vehículo; Obstrucción de la respiración; Ahogamiento y sumersión; Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias; Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales; Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas; Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas; Agresión con disparo de otras armas de fuego; Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación; Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas; Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras; Lesión autoinfligida intencionalmente por medios no especificados.</p>	<p>Tumor maligno del estómago; Tumor maligno del hígado; Tumor maligno del cuello del útero; Leucemia; Tumor maligno del útero; Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial; Tumor maligno; Tumor maligno de la mama; Tumor maligno de los bronquios o del pulmón; Tumor maligno de la cabeza, cara y cuello; Carcinoma de células hepáticas; Tumor maligno del colon; Tumor maligno del tejido conjuntivo y tejido blando; Tumor maligno del páncreas; Tumor maligno de la piel; Tumor maligno del testículo; Tumor maligno del abdomen; Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal.</p>

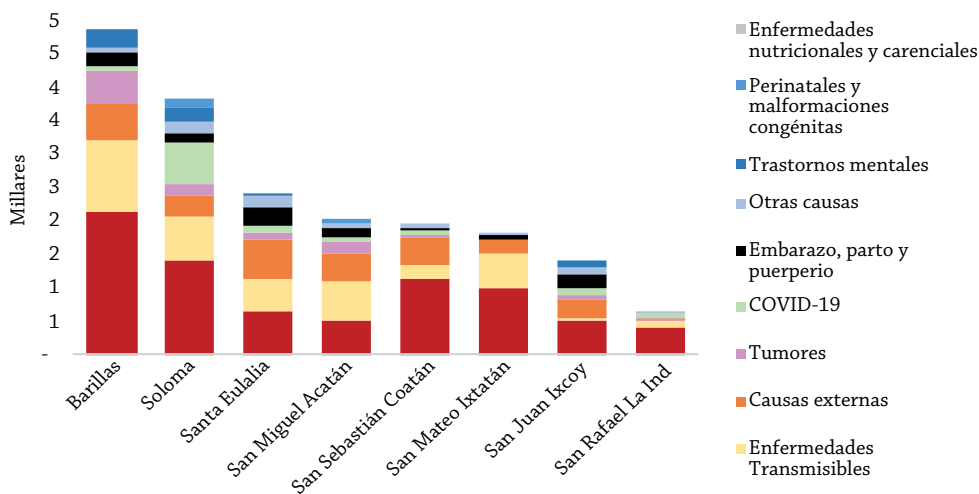
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Figura 1. AVPP general de la DDRISSH, por subgrupos CIE10, 2015-2021



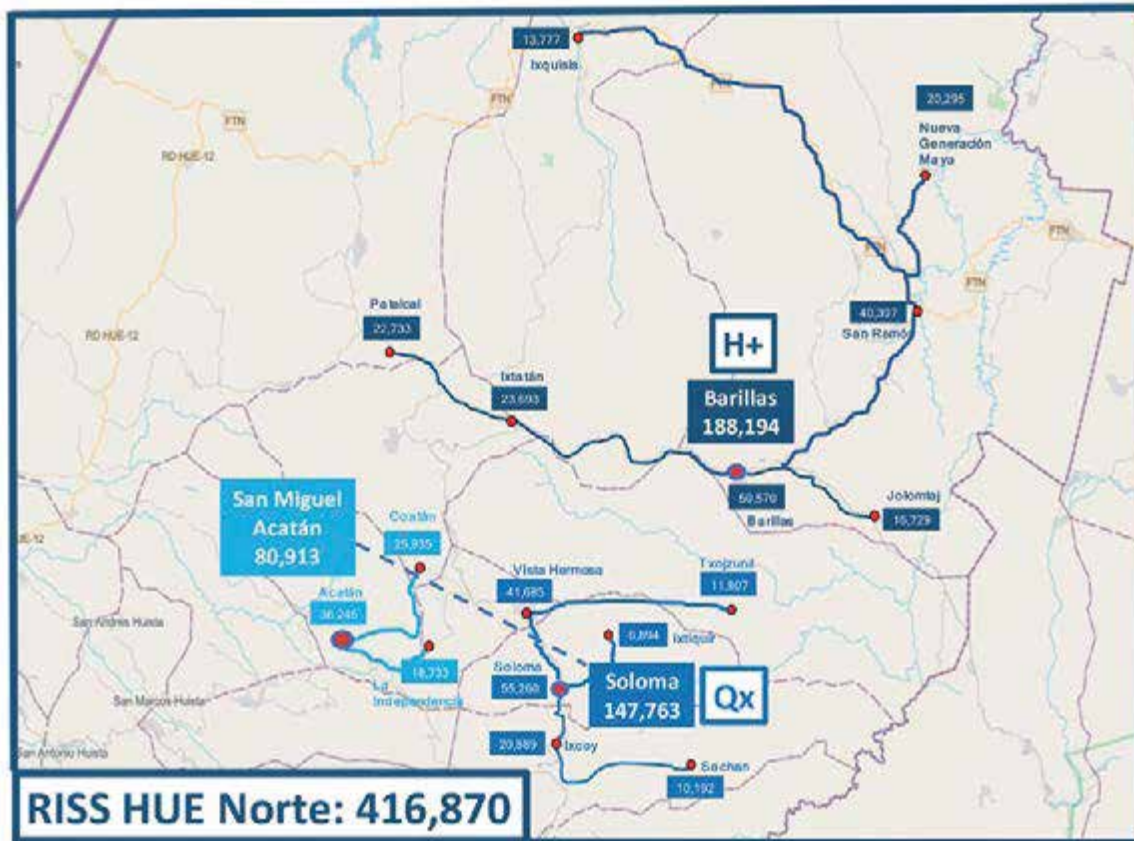
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE (2015-2021).

Figura 2. AVPP de la DDRISSH, por DMS y subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Figura 3. Mapa RISS del área norte de la DDRISS Huehuetenango, 2023



Fuente: Elaboración propia con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

SECCIÓN I:
**Marco de referencia,
conceptual y metodológico**

SECCIÓN I: MARCO DE REFERENCIA CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO

1.1. Objetivos, ámbito y usuarios del documento

1.1.1. *Objetivo general*

Proveer a las Direcciones Departamentales de Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales (DDRIS), análisis sanitarios estratégicos para la toma de decisión que guíen la organización de sus Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS) en el marco de la implementación del Modelo de Atención y Gestión para Áreas de Salud y la Estrategia Nacional de Redes Integradas de Servicios de Salud de Guatemala (ENRISG).

1.1.2. *Objetivos específicos*

1. Definir la organización de las Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales de la DDRIS con criterios de acceso y cobertura, gestión de la atención y gobernanza.
2. Delimitar las necesidades de atención de las Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales de la DDRIS y los requerimientos correspondientes de sus perfiles de atención.

1.2. **Ámbito de aplicación**

El ámbito de aplicación de este documento está definido a nivel de DDRIS y RISS Interdistritales, para análisis y discusión de los resultados de caracterización y proyección.

Es un documento de apoyo para la toma de decisiones que deben ser validadas por cada DDRIS y DMS en relación con la planificación de sus Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales, en el marco de la implementación del Modelo de Atención y Gestión y la Estrategia de Redes Integradas de Servicios de Salud de Guatemala.

1.3. Usuarios

El manual está dirigido a equipos implementadores externos y/o del nivel central del MSPAS que apoyan a las DDRISS y DMS en la proyección las Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales.

1.4. Alcance

El documento contempla los siguientes alcances:

- Definir la organización de la RISS Institucional del MSPAS de la DDRISS, desde la comunidad hacia su límite departamental y a lo largo de sus niveles de complejidad de la atención.

El documento no contempla los siguientes alcances:

- Definir la organización de la RISS fuera del MSPAS.
- Definir la organización de RISS Regionales con referencia hospitalaria a nivel regional y RISS Nacionales, con referencias hospitalarias a nivel nacional.
- Definir la organización de las RISS en procesos, mecanismos y recursos de los cuatro niveles de gestión del Modelo de Atención y Gestión: estratégico, sustantivo, apoyo y mejora continua.

1.5. Marco conceptual y metodológico

La presente sección, es un extracto del documento *Metodología: Caracterización y Proyección de Redes Integradas de Servicios de Salud Institucionales (RISS - I)* (inédito, 2023), en el cual se presenta con mayor detalle la definición conceptual y el desarrollo metodológico del presente documento. No obstante, para su comprensión se presenta el siguiente apartado con anotaciones conceptuales y metodológicas relevantes para entender los resultados.

1.5.1 Definición de la RISS Institucional (RISS-I)

Existe una diferencia importante entre Redes Integradas de Servicios de Salud y las Redes Integradas de Servicios de Salud Institucional. La primera no se abordará en detalle en este documento. No obstante, para su uso, la definición utilizada en este documento es la propuesta por el MSPAS:

Según el MSPAS (2018), la Red Integrada de Servicios de Salud se define:

Como una red de organizaciones que presta, o hace los arreglos para prestar, servicios de salud equitativos e integrales a una población asignada, y que está dispuesta a rendir cuentas por sus resultados clínicos, económicos y por el estado de salud de la población a la que sirve. (p. 56)

1.5.2. Organización de la RISS-I por su atención integral

- RISS Local: Conformada por los servicios de atención del sector (PS), territorio (sede de territorio) y la(s) RISS Local(es) (CS, CAP). La RISS Local es una red de servicios con funciones principalmente de implementación. No obstante, la coordinación del CS o CAP funge como conducción de la RISS Local (que incluye las atenciones de sectores y territorios).¹
- RISS Distrito Municipal de Salud: El Distrito Municipal de Salud constituye el nivel gerencial que coordina y articula la red de servicios de salud bajo su jurisdicción. Es responsable de desarrollar el proceso de planificación, programación, y organización local de los servicios de salud para la atención de las personas, familias y comunidades. El coordinador de distrito y su equipo son los responsables de optimizar los recursos físicos, materiales, humanos y tecnológicos. La organización del DMS consiste en crear condiciones necesarias en la estructura del Distrito, para el cumplimiento de las metas y objetivos. Es importante gestionar recursos e insumos necesarios, así como establecer mecanismos de coordinación intersectorial e interinstitucional y de participación social (MSPAS, 2018a: 22).
- RISS Interdistrital (o Intradistrital): está conformada por varias RISS Distritales, o bien, en casos de RISS Distritales muy grandes, por varias RISS Locales (en este caso, se llamarán RISS Interdistritales). Tienen como sede servicios de referencia con atenciones de especialidades ambulatorias (Centros de Atención con Especialidades - CAES). Implementan principalmente procesos sustantivos del Modelo de Atención y Gestión buscando desconcentrar capacidades resolutivas y garantizando la continuidad de la atención integral.²

1 Elaboración propia, para este documento.

2 Elaboración propia, para este documento

- RISS Área de Salud: Constituye el nivel gerencial que dirige, coordina y articula la red de servicios de salud de los Distritos Municipales en el territorio bajo su jurisdicción. Para fines organizativos y de implementación comprenden el conjunto de establecimientos y servicios de salud de diferente capacidad de resolución (MSPAS, 2018a: 22).

1.5.3. Organización de la RISS-I por su acceso y cobertura

Las categorías para la definición de las RISS de acceso y cobertura están descritas a continuación:

Tabla IV. Criterios de acceso y cobertura de los servicios

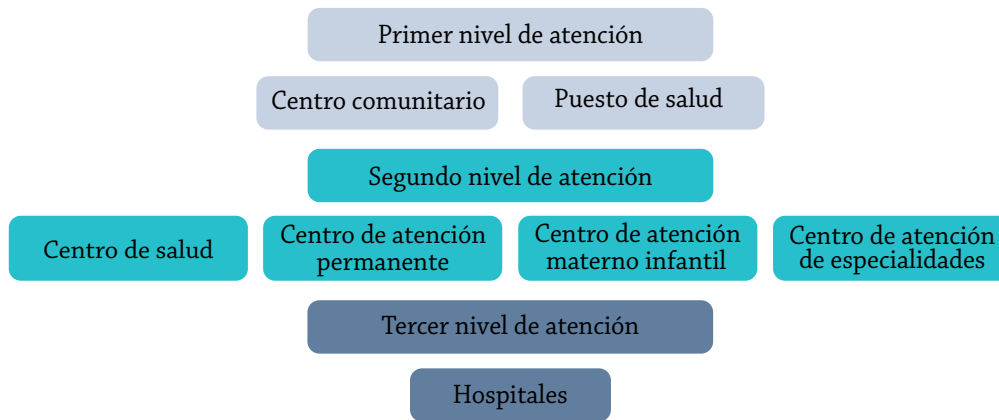
RISS		Acceso y cobertura			
RISS	Sede	Tiempos de travesía		Población	
RISS Local	Sector	Puesto de Salud o Centro Comunitario	1h máx. de la comunidad más lejana a la sede del sector (a pie) ¹		2,500 hab. promedio ¹
	Territorio	Sede de territorio	N.A.		10,000 hab. promedio ¹
	RISS Local	CS	Centros urbanos con alta concentración poblacional o comunidades rurales de difícil acceso ²	1hr de distancia desde la comunidad a la sede del servicio ³	05-20 mil hab. ²
CAP		+20 mil hab. ²			
RISS Distrital (DMS)	Oficinas de la Coord. Distrito	N.A. (cabeceras municipales)		N.A.	
RISS Inter o Intradistrital	Centro de Atención con Especialidades	El área de influencia varía según la densidad urbana, ruralidad, las características topográficas, acceso, disponibilidad de transporte. Es deseable que su cobertura abarque a la población de comunidades que en su punto más lejano se encuentren en un tiempo de recorrido en vehículo de cuatro ruedas de hasta 60 minutos. ⁴		+40 mil hab. ⁴	
DDRISS (Área de Salud)	Oficinas de la DDRISS	N.A. (cabeceras departamentales)		N.A.	
	Hospital Departamental	Ubicado en las cabeceras departamentales ²	+100,000 hab. ²		

Fuente: Elaboración propia con datos de la Matriz de Ordenamiento Territorial (MSPAS), Acuerdo Ministerial 20-2016 y MSPAS (2018a). Nota: 1/ Manual de Ordenamiento Territorial (MSPAS, 2021); 2/ Acuerdo Ministerial 20-2016; 3/ Ordenamiento Territorial Actualizado 2022 (MSPAS); 4/ MSPAS (2018 a).

1.5.4. Organización de la RISS-I por sus establecimientos de salud

Los niveles de atención en salud son el conjunto de recursos físicos, materiales, humanos y tecnológicos que son organizados de acuerdo con criterios poblacionales, territoriales, de capacidad de resolución y de riesgo para la salud de grupos específicos (MSPAS, 2018: 23). La red de establecimientos se organiza de manera eficiente con servicios de salud articulados en niveles de atención de acuerdo con las necesidades de salud detectadas en la población (ibid.).

Figura 4. Organización funcional de la red de servicios de salud



Fuente: MSPAS (2018a) con base en el Acuerdo Gubernativo 115-99 y el Decreto Ley 32-2010.

1.6. Criterios mínimos sugeridos para el análisis de la RISS

En este apartado, se presentan tres criterios mínimos sugeridos para el análisis de la RISS. Estos se definen en:

1. Acceso y cobertura
2. Gestión de la atención y epidemiología
3. Gobernanza

Cada uno de estos criterios se desarrollan a lo largo de documento a través de la propuesta de diferentes métodos y rutas de implementación.

Tabla V. Análisis mínimo sugerido de la RISS Institucional

Acceso y cobertura	Gestión de la atención y epidemiología	Gobernanza
Acceso territorial (tiempos de travesía)	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de la morbilidad 	<ul style="list-style-type: none"> Corporaciones municipales y gobernación adscritas
Tiempos de travesía entre distintos puntos de atención en la RISS.	<ul style="list-style-type: none"> 20 primeras causas de consulta 	<ul style="list-style-type: none"> No. de mecanismos de conducción sectorial de salud
Cobertura	Análisis de la mortalidad	Comunidades sociolingüísticas y políticas ancestrales
Población adscrita por RISS definida.	<ul style="list-style-type: none"> Años de vida potencialmente perdidos (o tasas de mortalidad) en serie histórica por etapa del curso de vida 	<ul style="list-style-type: none"> % de población por auto-identificación sociocultural en cada RISS.
	Gestión de la atención <ul style="list-style-type: none"> Análisis de la producción de los servicios: producción histórica, oferta y demanda, proyección de demanda. 	Relaciones entre comunidades y conflictos <ul style="list-style-type: none"> Conflictos locales identificados en las RISS.

Fuente: Elaboración propia con datos de la Matriz de Ordenamiento Territorial (MSPAS), Acuerdo Ministerial 20-2016 y MSPAS (2018a).

SECCIÓN II:
Caracterización de la
DDRISS de Huehuetenango
Norte

SECCIÓN II: Caracterización de la DDRISS de Huehuetenango Norte

La sección II contiene la caracterización de la situación actual de la red servicios del MSPAS. Es la base para introducir en la sección posterior la propuesta de organización de la RISS. Según los criterios de análisis propuestos, esta sección presenta:

- **Acceso y cobertura:** datos poblacionales, el ordenamiento territorial vigente y la descripción de la red de servicios.
- **Gestión de la atención y epidemiología:** el perfil de morbilidad y mortalidad generales de la DDRISS, producción, cartera de servicios y coberturas efectivas.
- **Gobernanza:** la distribución sociopolítica y lingüística del territorio, los mecanismos de conducción intersectorial de la DDRISS y los recursos estratégicos con los que cuenta actualmente (densidad del recurso humano, medicamentos *per cápita* y un análisis de su presupuesto).

2.1. Acceso y cobertura

Este apartado presenta información relevante para la caracterización y eventual proyección de la accesibilidad física y cobertura poblacional de la DDRISSH. Si bien no presenta los resultados del análisis de la accesibilidad y la cobertura (sección III), sí introduce las variables centrales para su eventual análisis: la demografía, el ordenamiento territorial y la red de servicios de la DDRISSH.

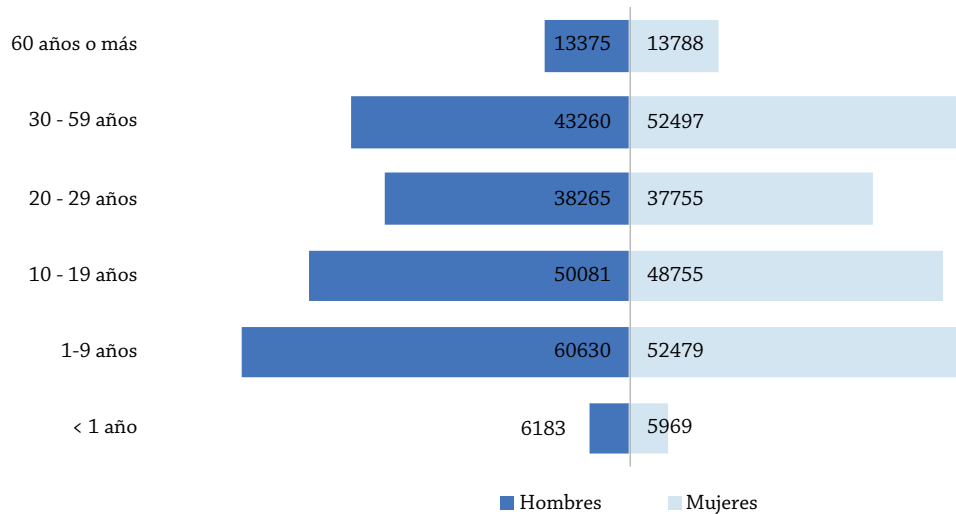
2.1.1. Demografía

A continuación, se describe la estructura poblacional de la RISS de Huehuetenango Norte, por etapas del curso de vida, municipios, y la proyección de crecimiento demográfico al 2035.

2.1.1.1. Población por etapas del curso de vida

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE 2023), los DMS del área norte de la DDRISS de Huehuetenango, tienen una población total de 416,870. La distribución por etapas del curso de vida se estima en: menores de un año de vida 12,152 (3%); población de un año 12,166 (3%); infantes entre 2 y 9 años 94,776 (23%); adolescentes entre 10 y 19 años 98,836 (24%); jóvenes entre 20 y 29 años 76,020 (18%); adultos de 30 a 59 años 95,757 (23%) y adultos mayores a 60 años 27,163 (7%).

Figura 5. Población DDRISSH Norte, 2023



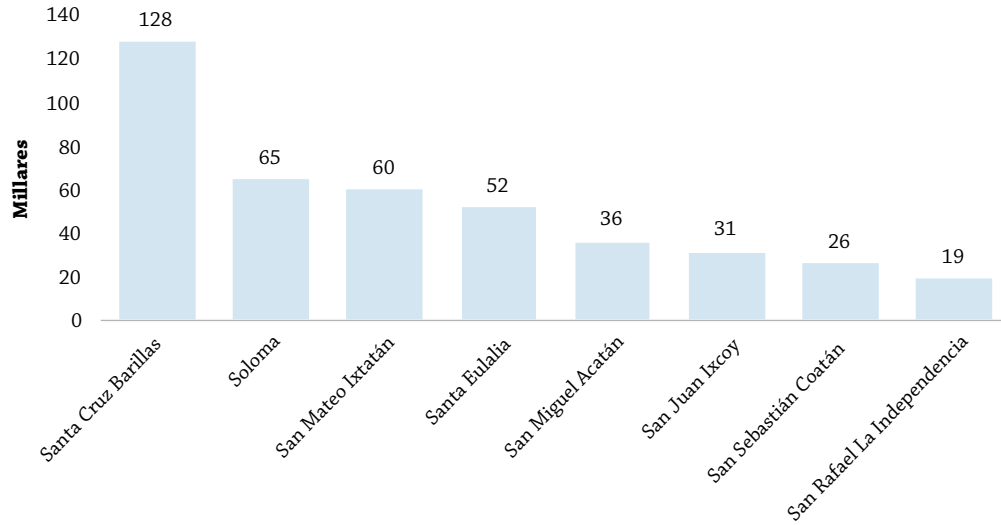
Fuente: Elaboración propia, con base en datos del INE, 2023.

2.1.1.2. Población por municipio

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, 2023), el área norte de la DDRISS de Huehuetenango tiene su población distribuida en los 08 municipios (coincidentes con cada uno de sus DMS) de Soloma, San Miguel Acatán, San Rafael La Independencia, Santa Eulalia, San Mateo Ixtatán, San Juan Ixcoy, San Sebastián Coatán y Santa Cruz Barillas. La distribución de la población por estos municipios se estima en: Barillas 30.70% (127,991), Soloma 15.54% (64,772) y San Mateo Ixtatán

14.44% (60,203) como los tres DMS con mayor población, El resto de la población se distribuye entre los tres DMS restantes.

Figura 6. Población por municipio, DDRISSH Norte, 2023

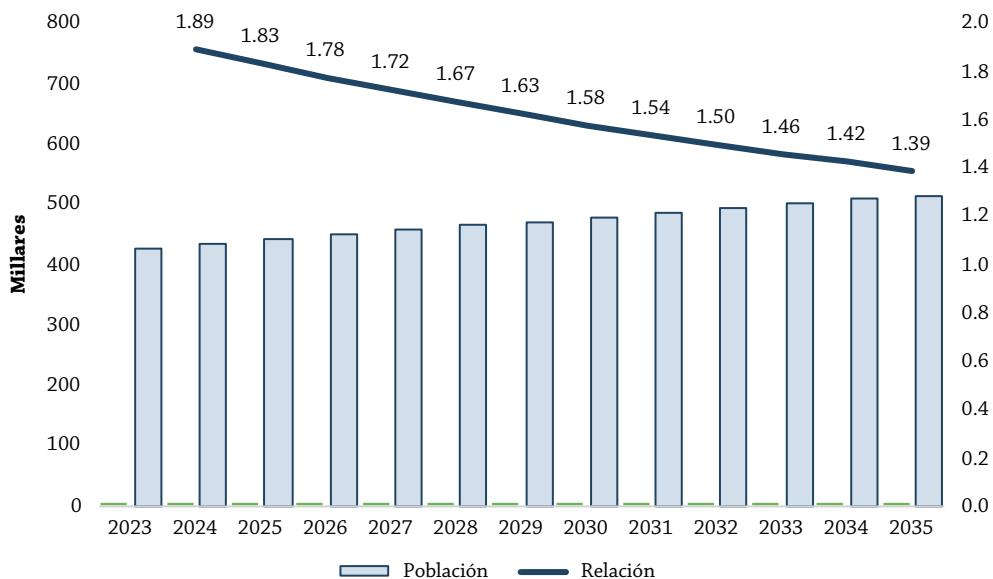


Fuente: Elaboración propia con base en datos del INE 2023.

2.1.1.3. Proyección de la población 2023-2035

De acuerdo con la Figura 7, la proyección de la población de los 8 DMS, para el 2035 se espera que ascienda a 515,238 habitantes; es decir, un crecimiento de 23.60% respecto al 2023 (425,017); no obstante, las variaciones interanuales de crecimiento descienden desde 1.89% en 2024 hasta 1.39% en 2035.

Figura 7. Proyección de la población de la DDRISSH Norte, 2023-2035



Fuente: Elaboración propia, según información del INE, 2023.

2.1.2. Ordenamiento territorial

La DDRISS del área norte de Huehuetenango, está compuesta por 61 territorios, 234 sectores y 714 comunidades. En 2022, registró una población de 416,870 habitantes, distribuidos en 77,281 familias y 85,034 viviendas.

Los tres municipios con mayor población son Barillas (30.70%), Soloma (15.54%) y San Mateo Ixtatán (14.44%). El 68% de las viviendas están dispersas, el 29% concentradas y el 3% no están registradas.

Tabla VI. Ordenamiento territorial DDRIS Huehuetenango Norte, 2022

DMS	Territorios	Sectores	Comunidades	Población	Familias	Viviendas
Barillas	23	84	252	127,991	25,585	21,421
San Juan Ixcoy	3	12	48	31,081	6,209	6,871
San Mateo Ixtatán	10	33	88	60,203	10,619	9,862
San Miguel Acatán	4	19	70	36,245	5,145	5,018
San Rafael La Independencia	2	7	21	18,733	2,500	3,005
San Sebastián Coatán	4	20	59	25,935	6,084	5,005
Santa Eulalia	6	31	94	51,910	10,404	13,019
San Pedro Soloma	9	28	82	64,772	10,735	20,833
Total	61	234	714	416,870	77,281	85,034

Fuente: Elaboración propia, según información de ordenamiento territorial año DGSIAS/2022.

2.1.3. Red de servicios

La DDRIS del área norte tiene 223 establecimientos de salud, distribuidos de la siguiente manera: 72.2% son Centros Comunitarios (CC), 24.2% son Puestos de Salud (PS), 1.8% son Centros de Atención Permanente (CAP), 1.3% son Centros de Salud (CS) y 0.4% es un Centro de Atención Integral Materno Infantil (CAIMI).

De los 223 establecimientos de salud, 126 (56.5%) en el primer nivel de atención (CC y PS) cumplen con las condiciones mínimas para la prestación de servicios. En el segundo nivel de atención (CAP, CS y CAIMI), 7 (87.5%) de los 8 establecimientos de salud cumplen con las condiciones mínimas para la atención.

El 37.67% de los establecimientos de salud se encuentran concentrados en el DMS de Santa Cruz Barillas, el 15.2% en el DMS de San Mateo Ixtatán y el 12.6% en el DMS de San Pedro Soloma.

Por su población y demanda de atención, el Centro de Salud de Barillas, debe activarse en su totalidad y recategorizarse a Centro de Atención Permanente.

Tabla VII. Red de servicios actuales de la DDRISSH Norte, 2022

DMS	Centro Comunitario	Puesto de Salud	CAIMI	CAP	CS	Total
Barillas	76	7	0	0	1	84
San Juan Ixcoy	6	1	0	1	0	8
San Mateo Ixtatán	28	5	0	1	0	34
San Miguel Acatán	10	8	0	1	0	19
San Rafael La Independencia	1	5	0	0	1	7
San Sebastián Coatán	16	3	0	0	1	20
Santa Eulalia	9	13	0	1	0	23
Soloma	15	12	1	0	0	28
Total	161	54	1	4	3	223

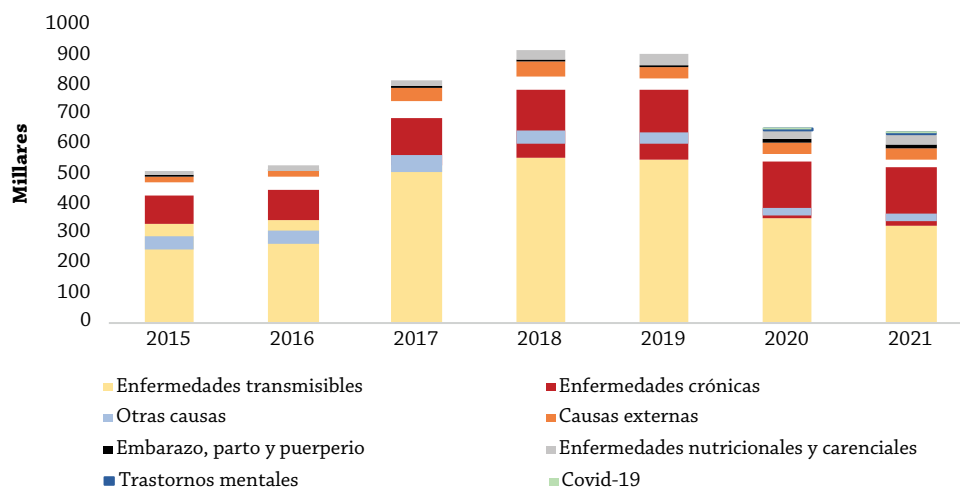
Fuente: Resultados del Taller No.1, APS&NUT, junio 2023.

2.2. Gestión de la atención y epidemiología

En este apartado se presentan los resultados del análisis de la gestión de la atención y epidemiología (mortalidad y morbilidad) realizados a nivel de DDRISS.

2.2.1 Morbilidad general

En la DDRISSH los principales subgrupos de morbilidad atendidos (2015-2021), son: enfermedades transmisibles y enfermedades crónicas no transmisibles, respectivamente (Figura 8). De los años 2015 al 2021 se visualiza que las atenciones por morbilidades por enfermedades crónicas y otras causas permanecieron constantes con mínimas variaciones, mientras que las enfermedades transmisibles disminuyeron en su participación a partir del 2020. Las principales causas básicas de morbilidad atendida se pueden observar en la Tabla VIII.

Figura 8. Morbilidad general de la DDRISSH Norte, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021

Tabla VIII. Principales causas de morbilidad DDRISSH Norte, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Subgrupos CIE-10	Diagnóstico	M	H	No. De Casos
Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	97,520	68,281	165,801
	Amigdalitis aguda	81,278	49,348	130,626
	Amebiasis	34,377	22,281	56,658
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	27,493	21,526	49,019
	Otras infecciones intestinales bacterianas	26,022	19,677	45,699
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	22,956	14,874	37,830
	Escabiosis	11,013	6,906	17,919
	Neumonía, organismo no especificado	9,024	8,755	17,779
	Conjuntivitis	9,025	5,208	14,233
	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	9,711	0	9,711
	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	4,255	2,846	7,101

Continúa...

Subgrupos CIE-10	Diagnóstico	M	H	No. De Casos
Enfermedades transmisibles	Bronquitis aguda	3,644	2,548	6,192
	Candidiasis	1,504	936	2,440
	Faringitis aguda	1,125	922	2,047
	Impétigo	1,019	771	1,790
	Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	845	635	1,480
	Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	743	633	1,376
	Infecciones herpéticas [herpes simple]	506	447	953
	Tricomoniasis	817	4	821
Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	64,120	12,984	77,104
	Otros trastornos del sistema urinario	67,336	7,943	75,279
	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	46,029	13,238	59,267
	Otras anemias	16,715	3,470	20,185
	Otras dermatitis	9,989	6,348	16,337
	Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	10,290	2,887	13,177
	Migraña	5,749	778	6,527
	Otros síndromes de cefalea	5,302	815	6,117
	Depleción del volumen	4,512	1,413	5,925
	Otras artritis	3,459	1,524	4,983
	Otros trastornos de los músculos	2,495	820	3,315
	Dorsalgia	2,500	685	3,185
	Hipertensión esencial (primaria)	2,339	804	3,143
	Caries dental	1,746	538	2,284
	Sarcoidosis	1,044	607	1,651
	Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	903	466	1,369
	Dermatitis atópica	828	489	1,317
	Menstruación excesiva, frecuente e irregular	1,064	0	1,064
	Menstruación ausente, escasa o rara	1,007	0	1,007
	Dermatitis alérgica de contacto	541	346	887
	Dermatitis del pañal	429	308	737
	Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	258	0	258
Diabetes mellitus, no especificada	127	54	181	
Dispepsia	96	14	110	

Continúa...

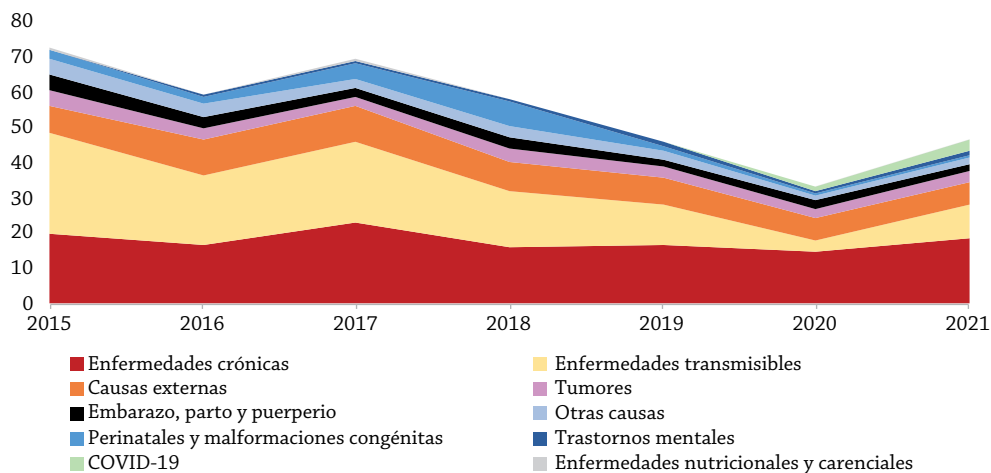
Subgrupos CIE-10	Diagnóstico	M	H	No. De Casos
Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	29,128	28,683	57,811
	Anemias por deficiencia de hierro	3,912	957	4,869
	Otras deficiencias de vitaminas	1,205	220	1,425
Otras causas	Cefalea	19,377	3,289	22,666
	Movimientos involuntarios anormales	6,969	2,871	9,840
	Otitis media supurativa y la no especificada	5,088	3,532	8,620
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	3,979	4,084	8,063
	Dolor abdominal y pélvico	2,615	969	3,584
	Fiebre de origen desconocido	841	698	1,539
	Otitis media no supurativa	382	290	672
Causas externas	Síntomas y signos que involucran el estado emocional	206	52	258
	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	21,581	13,289	34,870
	Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo	103	232	335
Embarazo, parto y puerperio	Hipotermia	243	34	277
	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	22,700	0	22,700
	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	4,402	0	4,402
COVID-19	Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	500	0	500
	Covid-19	548	524	1,072
Trastornos mentales	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	206	254	460
	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	174	28	202
Total		715,914	343,135	1,059,049

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

2.2.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP)

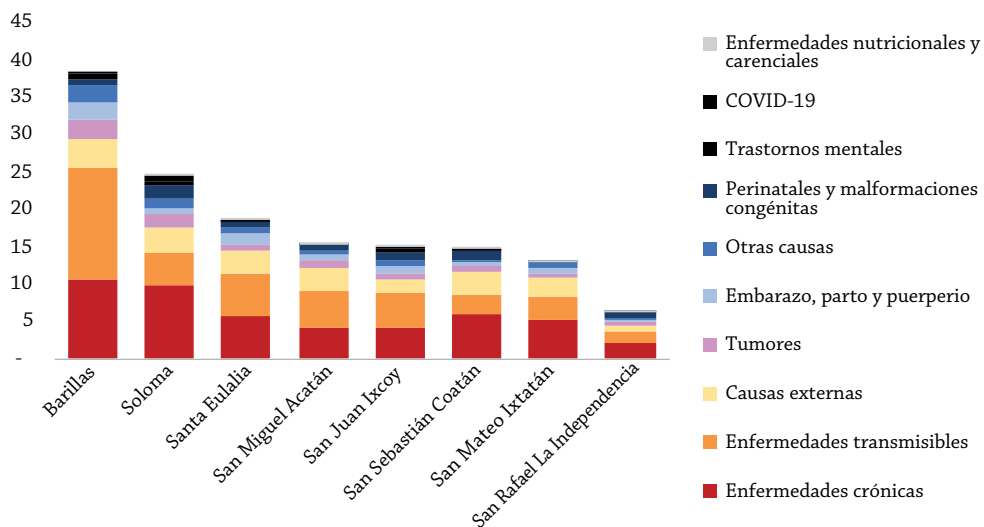
En el área norte de la DDRISSH, las enfermedades crónicas no transmisibles, transmisibles, causas externas y tumores, fueron los principales subgrupos de causas de muerte, representando aproximadamente el 80% del total. Los años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por enfermedades crónicas y causas externas se mantuvieron constantes con variaciones mínimas entre 2015 y 2021, mientras que los AVPP por enfermedades transmisibles disminuyeron a partir de 2019. Los AVPP por COVID-19 se evidenciaron a partir de 2020. Las principales básicas se pueden observar en la Tabla IX.

Figura 9. AVPP de la DDRISSH Norte, Subgrupos del CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Figura 10. AVPP de la DDRISSH Norte, por DMS y subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla IX. Principales causas de AVPP de la DDRISSH, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Enfermedades crónicas NT	Enfermedades Transmisibles	Causas Externas	Tumores
<p>Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación; Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación; Otras cirrosis del hígado y las no especificadas; Epilepsia, tipo no especificado; Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico; Úlcera gástrica; Insuficiencia renal; Cirrosis hepática alcohólica; Diabetes mellitus no insulino dependiente; Enfermedad renal crónica; Hemorragia gastrointestinal; Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito; Diabetes mellitus con complicaciones renales; Insuficiencia renal aguda; Edema cerebral; Enfermedad cerebrovascular; Peritonitis; Otras apendicitis agudas; Otros trastornos respiratorios especificados; Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos; Insuficiencia cardíaca; Enfermedad hepática alcohólica; Degeneración miocárdica; Enfermedad del hígado; Depleción del volumen; Diabetes mellitus con cetoacidosis; Enfermedad cardíaca hipertensiva sin insuficiencia cardíaca (congestiva); Infarto cerebral; Hipertensión esencial (primaria); Anemia.</p>	<p>Neumonía; Gastroenteritis y colitis; Bronconeumonía.</p>	<p>Exposición a factores que causan otras lesiones; Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol; Persona lesionada en accidente de vehículo; Obstrucción de la respiración; Ahogamiento y sumersión; Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias; Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales; Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas; Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas; Agresión con disparo de otras armas de fuego; Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación; Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas; Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras; Lesión autoinfligida intencionalmente por medios no especificados.</p>	<p>Tumor maligno del estómago; Tumor maligno del hígado; Tumor maligno del cuello del útero; Leucemia; Tumor maligno del útero; Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial; Tumor maligno; Tumor maligno de la mama; Tumor maligno de los bronquios o del pulmón; Tumor maligno de la cabeza, cara y cuello; Carcinoma de células hepáticas; Tumor maligno del colon; Tumor maligno del tejido conjuntivo y tejido blando; Tumor maligno del páncreas; Tumor maligno de la piel; Tumor maligno del testículo; Tumor maligno del abdomen; Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal.</p>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

2.3. Producción total, por etapas del curso, per cápita, por hora y sede de atención

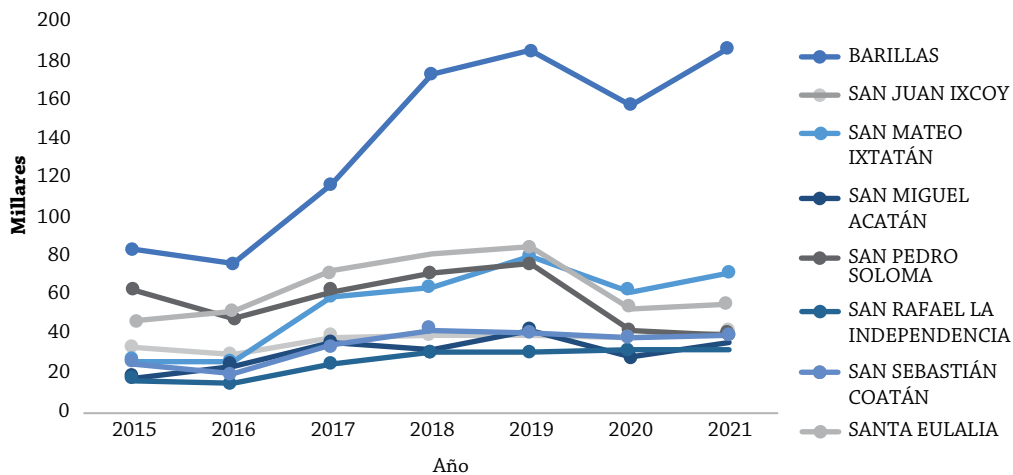
Se presentan los resultados de la producción de la DDRISSH del área norte por: producción total 2015-2021, tipo de consulta, etapas del curso de vida, *per cápita* y por hora.

2.3.1. Producción total

En la Tabla X, se muestra la producción de la DDRISSH Norte, como total de primeras consultas, reconsultas, emergencias e interconsultas durante 2015-2021, del total, el DMS de Barillas es la única que presenta un crecimiento sostenido en el tiempo y alcanza su punto máximo en el año 2019, previo a la pandemia COVID-19 (Figura 11).

Los DMS de Barillas, Santa Eulalia y San Pedro Soloma fueron los que registraron mayor producción, con un promedio del 31%, 14% y 13%, respectivamente. Los DMS de San Rafael La Independencia, San Miguel Acatán, San Juan Ixcoy y San Mateo Ixtatán registraron la menor producción, con un promedio de 6%, 7%, 8% y 8%, respectivamente.

Figura 11. Producción total, DDRISSH Norte, por DMS, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del MSPAS, 2015-2021.

Tabla X. Producción por tipo de consulta, 2015-2021

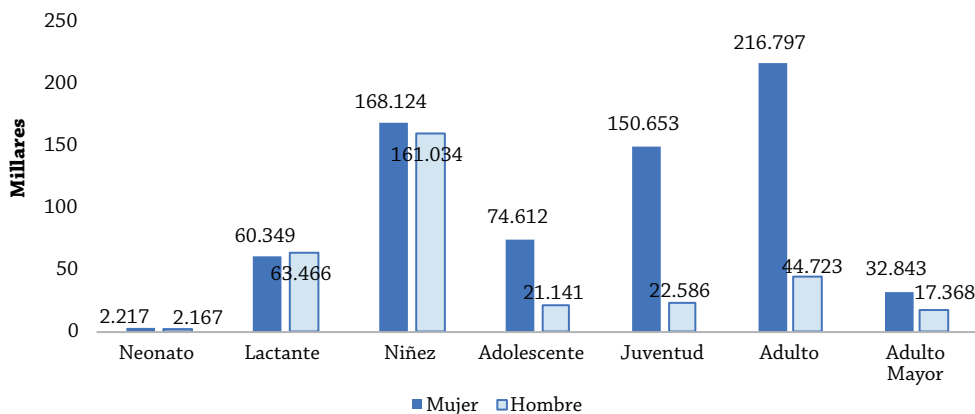
DMS	Primera	Re - Consulta	Emergencia	Interconsulta	Total
Barillas	708,735	242,888	112,893	228	1,064,744
San Juan Ixcoy	214,371	53,969	12,741	7	281,088
San Mateo Ixtatán	38,301	32,772	519	0	71,592
San Miguel Acatán	29,496	6,267	354	0	36,117
San Rafael La Independencia	16,500	15,518	83	0	32,101
San Sebastián Coatán	188,998	91,010	394	0	280,402
Santa Eulalia	393,238	93,814	8,541	18	495,611
San Pedro Soloma	426,537	82,197	14,387	7	523,128
Total	2,016,176	618,435	149,912	260	2,784,783

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del MSPAS, 2015-2021.

2.3.2. Producción por etapas del curso de vida

La Figura 12 muestra que, durante el período 2015-2021, las mujeres recibieron más atención que los hombres en todas las edades. En las mujeres, la mayor atención se centró en las etapas de adultez, niñez y juventud, seguida de las etapas de neonato, adolescencia, adulto mayor y lactante. En los hombres, la mayor atención se centró en las etapas de niñez, lactante y adultez.

Figura 12. Producción por etapas del curso de vida, 2015-2021



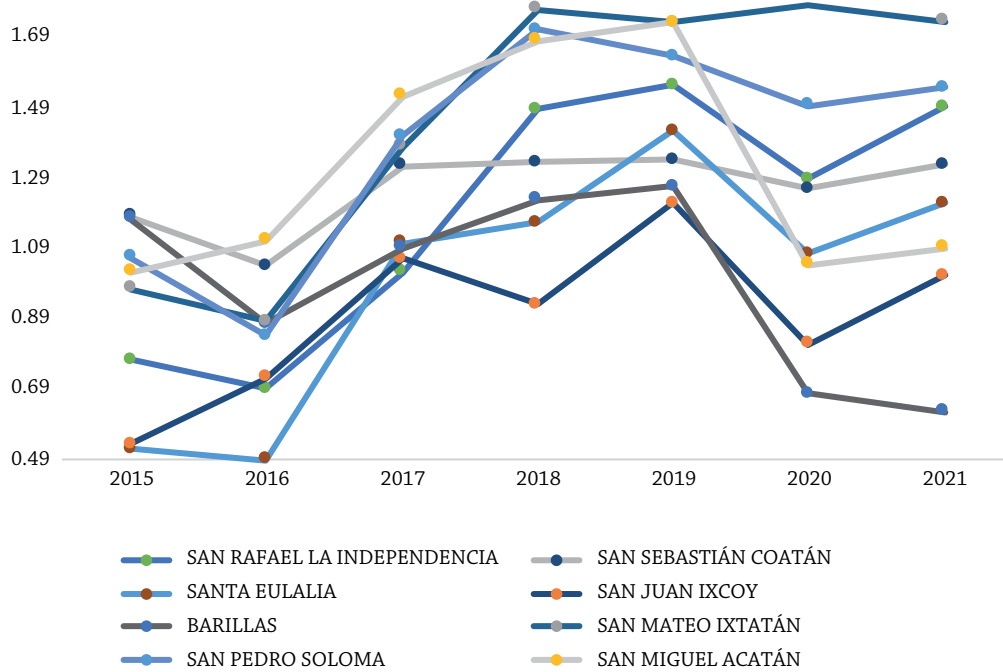
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SISGA WEB, 2015-2021.

2.3.3 Producción per cápita

La producción *per cápita* anual de los DMS, es decir, el número de veces que un DMS atiende a cada uno de sus habitantes en un año, muestra que el DMS de San Rafael La Independencia tiene la mayor producción promedio por habitante (1.19), seguido por San Sebastián Coatán (1.26) y Santa Eulalia (1.0). En todos los DMS se observa una disminución de la producción *per cápita* a partir del año de la pandemia 2020, estabilizándose en 2021.

Las diferencias en la producción *per cápita* entre los DMS podrían explicarse por factores de población, ubicación geográfica y los recursos disponibles que cada uno dispone.

Figura 13. Producción *per cápita*, área norte de la DDRISSH, 2015-2021

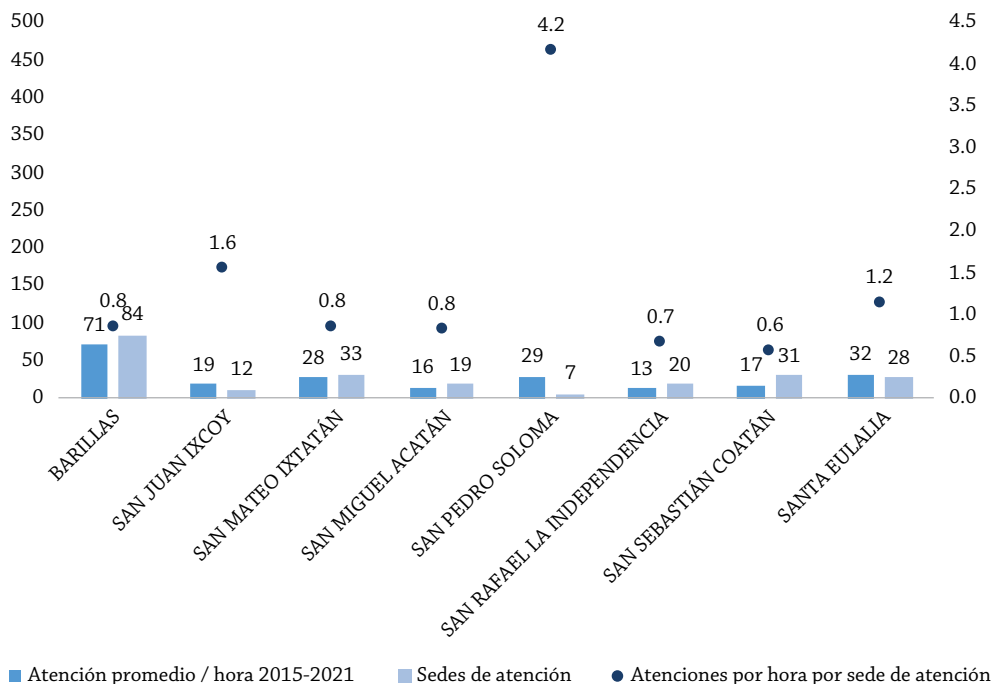


Fuente: Elaboración propia, con base en datos del MSPAS e INE, 2015-2021.

2.3.4 Producción por hora y sedes de atención

La producción analizada por el número de atenciones por hora por sedes de atención disponibles (ej. sedes de sector), muestra que en promedio (2015-2021) en la DDRISSH Norte se atiende 1.3 pacientes por hora. El DMS de Soloma es el que mayores atenciones por hora por sede de atención presenta (4.2) seguido por el DMS de Santa Eulalia (1.2) y el DMS de San Juan Ixcoy (1.6). Los DMS atienden a menos de un paciente por hora en promedio.

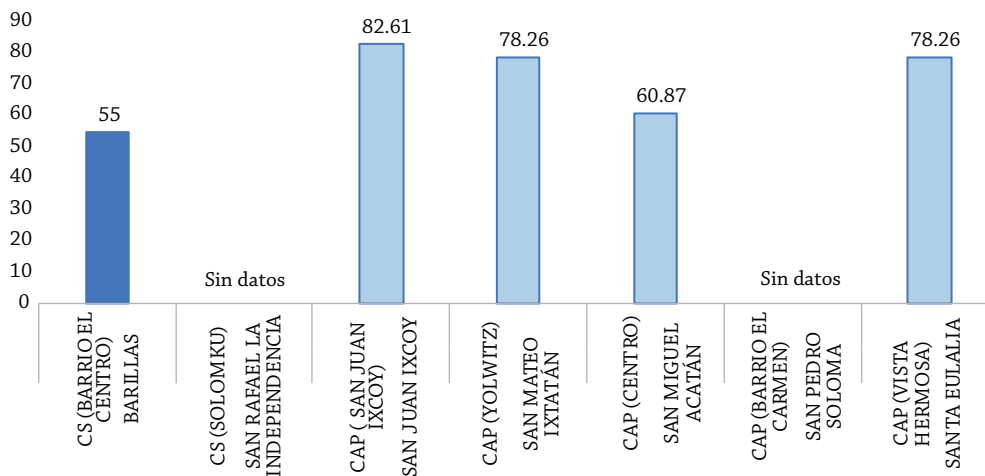
Figura 14. Producción promedio por hora según DMS, DDRISS, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos SIGSA WEB, 2015-2021.

2.4. Cartera de servicios acorde a norma (2do nivel de atención)

De los DMS del área norte de la DDRISS de Huehuetenango, el CS de Barillas presta el 55% de los servicios acorde a la norma 20-2016. De los CAP reportados, el de San Miguel Acatán presta el 60.8% de los servicios, y el de San Juan Ixcoy el 82.6%, el mayor porcentaje del área. No se tiene información de los demás servicios. Sin embargo, esto no describe necesariamente la calidad de los servicios.

Figura 15. Cartera de servicios 2do. nivel de atención, área norte DDRISSH, 2022

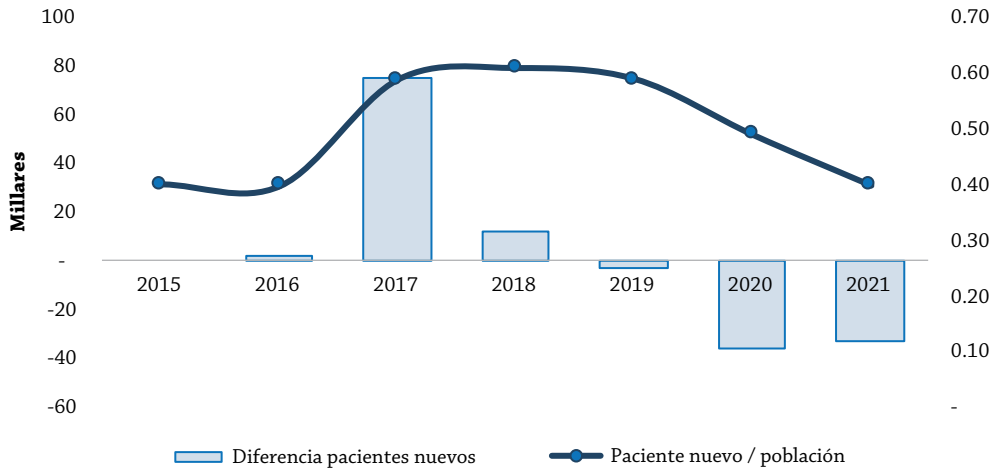
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de caracterización de servicios, DDRISSH, 2022.

2.5. Cobertura efectiva: pacientes nuevos respecto / población adscrita

Al analizar las nuevas consultas de los DMS en los años 2015-2021 sobre su población total adscrita, se identifica que, la DDRISSH Norte atiende, en promedio, al 49.7% de su población³. Los aumentos de cobertura más importantes (estimados en 40.2%) se dieron en el período 2016-2018 donde ingresaron al sistema 75.0 mil hab. (2017) y 12.7 mil hab. (2018).

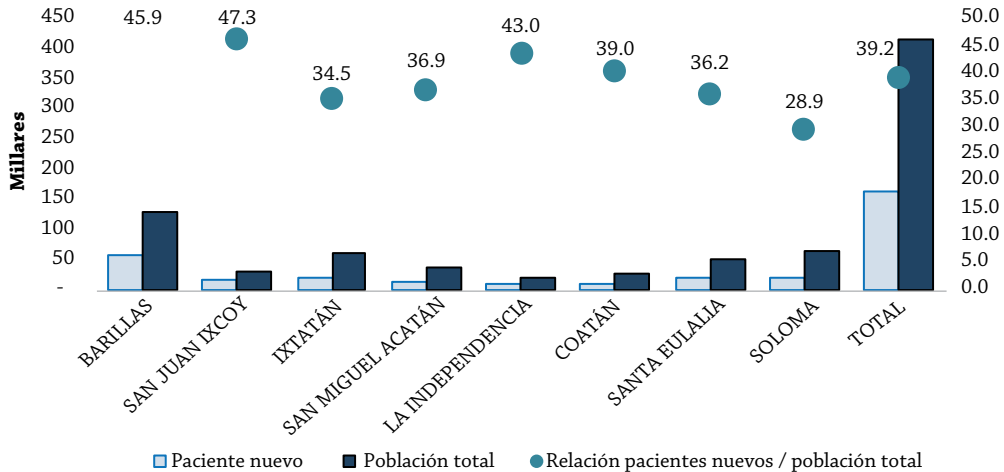
³ La calidad de este dato queda pendiente de verificación (particularmente en el caso de Nebaj), para confirmar que los registros no tengan errores entre la clasificación de Nuevas Consultas y Primeras Consultas.

Figura 16. Relación de pacientes nuevos, población adscrita y cambios en pacientes nuevos, DDRISSH Norte, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA e INE, 2015-2021.

Figura 17. Atención de pacientes nuevos respecto a la población adscrita, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del MSPAS e INE 2015-2021.

Estos datos hacen referencia a la capacidad que tiene un DMS de atender a un porcentaje de su población adscrita. En este caso, la DDRISS de Huehuetenango tiene una cobertura efectiva particularmente baja (39.2%) lo que responde a múltiples criterios, entre estos, accesibilidad y cobertura física de servicios.

2.6. Gobernanza

A continuación, se presentan la distribución sociopolítica y lingüista del área norte de la DDRISSH, los pueblos más representativos de cada DMS, los idiomas de la región y los mecanismos de conducción intersectorial.

2.6.1. Distribución sociopolítica y lingüística

La población de los 8 DMS del área norte de la DDRISS de Huehuetenango, se autodefine como indígena en porcentajes superiores al 94%. Barillas registró una población indígena superior al 85%, y es el municipio con mayor porcentaje de población mestiza (14.29%). La población garífuna, afrodescendiente o extranjera no alcanza el 1% de la población en ninguno de los 8 municipios.

Tabla XI. Pueblos de la DDRISSH Norte, 2018

Municipio	Maya	Garífuna	Afrodescendiente	Mestizo / Ladino	Extranjera	Total
Barillas	85.45%	0.06%	0.18%	14.29%	0.01%	100%
San Pedro Soloma	95.83%	0.08%	0.19%	3.82%	0.08%	100%
San Miguel Acatán	99.68%	0.07%	0.00%	0.21%	0.04%	100%
San Rafael La Independencia	99.60%	0.10%	0.06%	0.20%	0.05%	100%
Santa Eulalia	99.65%	0.06%	0.04%	0.25%	0.00%	100%
San Mateo Ixtatán	97.69%	0.09%	0.05%	2.13%	0.04%	100%
San Juan Ixcoy	94.70%	0.07%	0.50%	4.71%	0.01%	100%
San Sebastián Coatán	99.76%	0.03%	0.00%	0.11%	0.09%	100%

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Censo, INE 2018.

Respecto a los idiomas predominantes en el área norte de la DDRISSH, según datos del XXI Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, el idioma predominante en el área norte de la DDRISSH es el Q'anjob'al, con porcentajes superiores al 75% en los DMS de Barillas, San Juan Ixcoy, Soloma y Santa Eulalia. Los porcentajes restantes de población que habla en otro idioma se distribuyen en Akateka, Chuj y Mam.

En el caso de los DMS de San Mateo Ixtatán y San Sebastián Coatán, el idioma predominante es el Chuj, con porcentajes superiores al 87%. Por último, en los DMS de San Rafael La Independencia y San Miguel Acatán, el idioma predominante es el Akateka, con porcentajes superiores al 98%.

Tabla XII. Idiomas del área norte, DDRISS Huehuetenango, 2018

Municipio	Akateka	Chuj	Mam	Q'anjob'al	Otros Idiomas	Total
Barillas	3.53%	5.36%	4.09%	85.99%	1.03%	100%
San Juan Ixcoy	2.82%	0.03%	21.32%	75.11%	0.72%	100%
San Mateo Ixtatán	0.34%	87.84%	0.06%	11.38%	0.39%	100%
San Pedro Soloma	0.12%	0.10%	0.08%	99.06%	0.64%	100%
San Rafael La Independencia	98.02%	0.04%	0.07%	0.84%	1.02%	100%
San Sebastián Coatán	0.79%	98.42%	0.04%	0.35%	0.39%	100%
Santa Eulalia	0.12%	0.30%	0.05%	98.60%	0.93%	100%
San Miguel Acatán	99.11%	0.12%	0.07%	0.16%	0.54%	100%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo, INE 2018

2.6.2. Mecanismos de conducción intersectorial

Se presenta la conformación de comisiones de salud activas e inactivas por Distrito Municipal de Salud del área norte de la DDRISSH.

2.6.2.1. Comisiones Departamentales, Municipales y Comunitarias de Salud

El área norte de la DDRISS de Huehuetenango no cuenta actualmente con una Comisión Departamental de Salud. El DMS de San Mateo Ixtatán es el que tiene mayor número de comisiones comunitarias de salud, con un total de 124, de las cuales 88 están activas. Por otro lado, el DMS de San Rafael La Independencia es el que tiene menor número de comisiones comunitarias activas, con solo 6, de San Sebastián Coatán y Barillas, no se tiene información al respecto.

Tabla XIII. Comisiones Departamentales y Comunitarias de Salud (2023), DDRISSH Norte

DMS	Comisiones Departamentales de Salud	Comisiones Comunitarias Conformadas (No activas)	Comisiones Comunitarias (Activas)	Comisiones comunitarias de Salud
San Juan Ixcoy	0	0	42	42
Soloma		46	30	76
San Rafael La Independencia		15	6	21
San Miguel Acatán		16	19	35
Santa Eulalia		4	53	57
San Sebastián Coatán		Sin datos	Sin datos	Sin datos
Barillas		Sin datos	Sin datos	Sin datos
San Mateo Ixtatán		36	88	124
Total			117	238

Fuente: Elaboración propia, con datos de la DDRISSH, 2023.

2.7. Recursos estratégicos

A continuación se presenta la densidad de recurso humano en salud por cada 10,000 habitantes, para cada uno de los DMS, así como la asignación de medicamentos *per cápita* del área norte de la DDRISSH.

2.7.1. Densidad del recurso humano en salud (RHS)

La DDRISSH cuenta principalmente con Enfermeros(as) Técnicos(as) Universitarios(as), seguidos de Auxiliares de Enfermería, para prestar atención en las sedes de servicio. Cada DMS cuenta al menos con una o dos Enfermeras Profesionales (Licenciadas) y médicos de 08 horas y turnistas, incluyendo

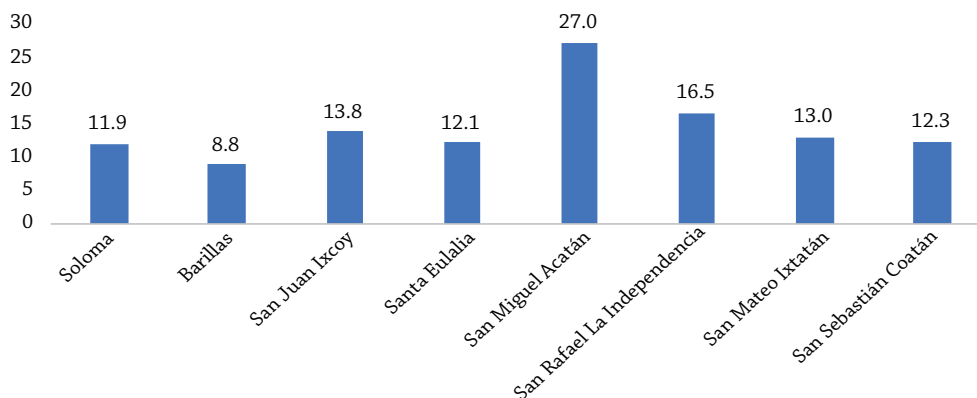
perfiles temporales de la Brigada Cubana. La densidad promedio del personal de atención (médicos, EP, AE y Técnicos en Enfermería) en la DDRISSH por cada 10,000 habitantes, se estima en 14.4 lo que equivale a 15 personas de salud por cada 10,000 habitantes.

Figura 18. No. de RHS por DMS (médicos, enfermeras y auxiliares de enfermería) – 2023



Fuente: Elaboración propia, con datos de la DDRISSH, 2023.

Figura 19. Densidad del RHS por 10,000 habitantes (médicos, enfermeras y auxiliares de enfermería) – 2023

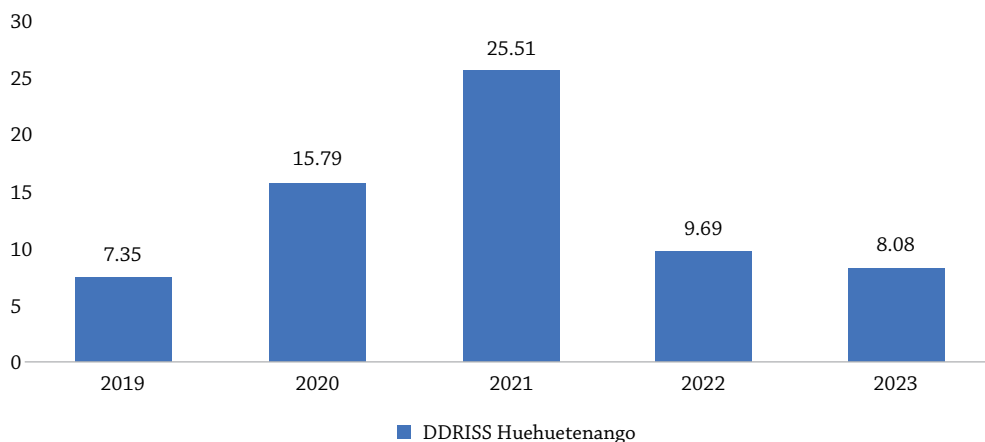


Fuente: Elaboración propia, con datos de la DDRISSH, 2023.

2.7.2. Asignación de medicamentos per cápita

La DDRISS de Huehuetenango asigna, en promedio, Q. 13.3 medicamentos por persona, cada año. Este valor ha variado significativamente en los últimos años, alcanzando un mínimo de Q. 7.35 en 2019 y un máximo de Q. 25.51 en 2021. El aumento en 2021 se debe a la asignación de insumos para la atención del COVID-19.

Figura 20. Gasto *per cápita* en medicamentos e insumos
(renglones 261, 266 y 295) DDRISSH, 2019 - 2023

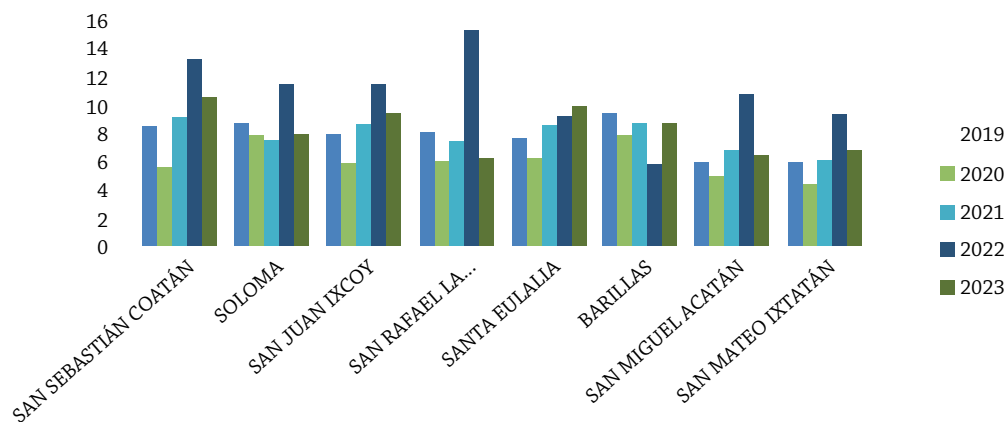


Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SICOIN, 2019-2023.

Entre 2019 y 2023, cada DMS del área norte de la DDRISSH ha registrado un gasto diferente por persona en medicamentos. El año de mayor gasto promedio fue 2022, con Q. 11.79 por persona, seguido de 2023 con Q. 8.46 y 2021 con Q. 7.95.

Los DMS de San Sebastián Coatán y Soloma, son los que históricamente han tenido un mayor gasto *per cápita*, con Q. 8.92 y Q. 8.43, respectivamente. En contraste, San Miguel Acatán y Barillas han registrado el menor gasto, con Q. 6.74 y Q. 7.82, respectivamente.

Figura 21. Gasto *per cápita* histórico de los renglones presupuestarios 261, 266 y 295 por centros de costo área norte de la DDRISSH, 2019 - 2023.



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SICOIN, 2023.

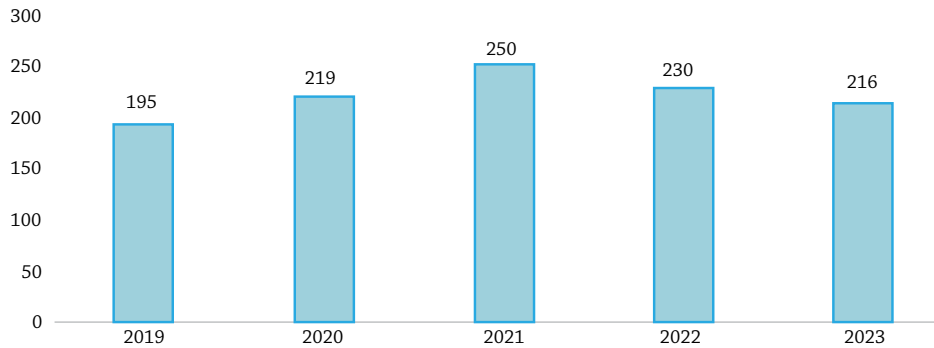
2.7.3. Análisis financiero

Se presentan los resultados del presupuesto 2019-2023, la ejecución presupuestaria, el presupuesto por los principales grupos del gasto, espacio por concepto de reordenamiento, así como la asignación por centros de costo.

2.7.3.1. Presupuesto vigente de la DDRISS Huehuetenango, 2019-2023

La DDRISSH Norte, ha mantenido un presupuesto histórico vigente promedio de Q. 221.9 millones de quetzales de 2019 a 2023. El presupuesto más bajo fue de Q. 195 millones en 2019, y el más alto fue de Q. 249.7 millones en 2021. Para el presente año (2023), el presupuesto vigente es de Q. 215.6 millones.

Figura 22. Presupuesto general vigente DDRISSH, 2019-2023 (en millones de quetzales)

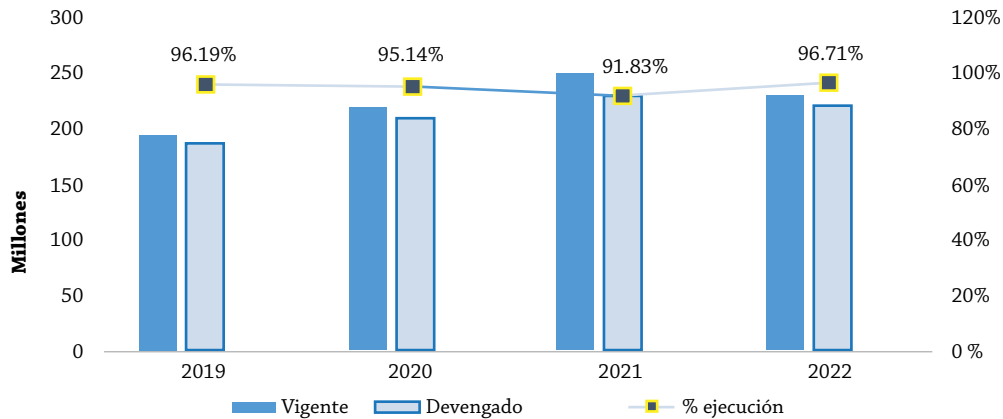


Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SICOIN, 2023.

2.7.3.2. Ejecución presupuestaria de la DDRISS de Huehuetenango

La ejecución presupuestaria de la DDRISSH de 2019 a 2022, ha sido superior al 91%, alcanzando un máximo de 96.71% en 2022. Esto indica que los recursos solicitados en cada año son utilizados cerca de la totalidad asignada.

Figura 23. Ejecución general del presupuesto histórico de la DDRISSH, 2019-2022

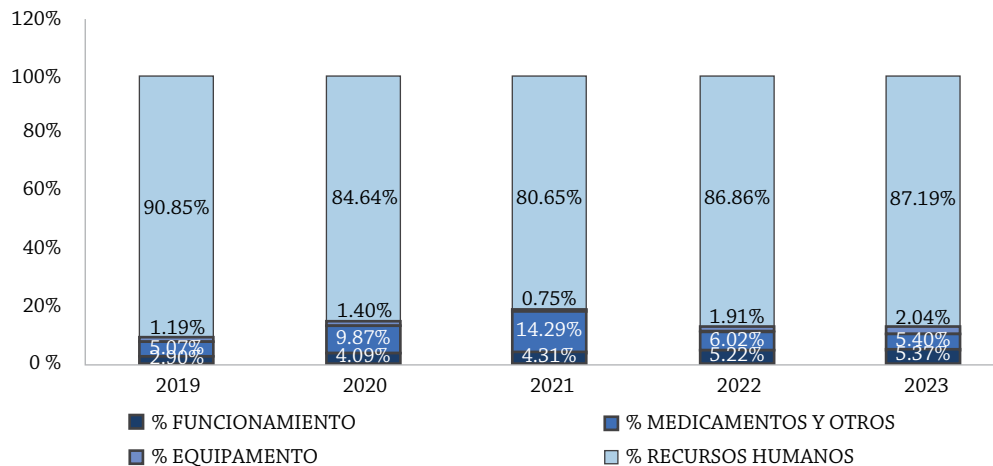


Fuente: Elaboración propia, con base en SICOIN, 2019-2022.

2.7.3.3. Presupuesto vigente por grupos de gasto

La Figura 24 muestra que, durante 2019 a 2023, más del 80% del presupuesto de la DDRISSH se ha destinado a recursos humanos, con un máximo de 90.85% en 2019. El presupuesto para funcionamiento ha registrado un rango de 4.34% a 13.66%, mientras que el presupuesto para productos medicinales y farmacéuticos ha representado un promedio de 3.4%, con un máximo de 4.94% en 2021 y un mínimo de 2.47% en 2023. Por último, el presupuesto para equipamiento ha registrado porcentajes desde 0.75% en 2021 a 2.04% en 2023.

Figura 24. Presupuesto vigente histórico por funcionamiento, medicamentos, equipamiento y recursos humanos, 2019-2023



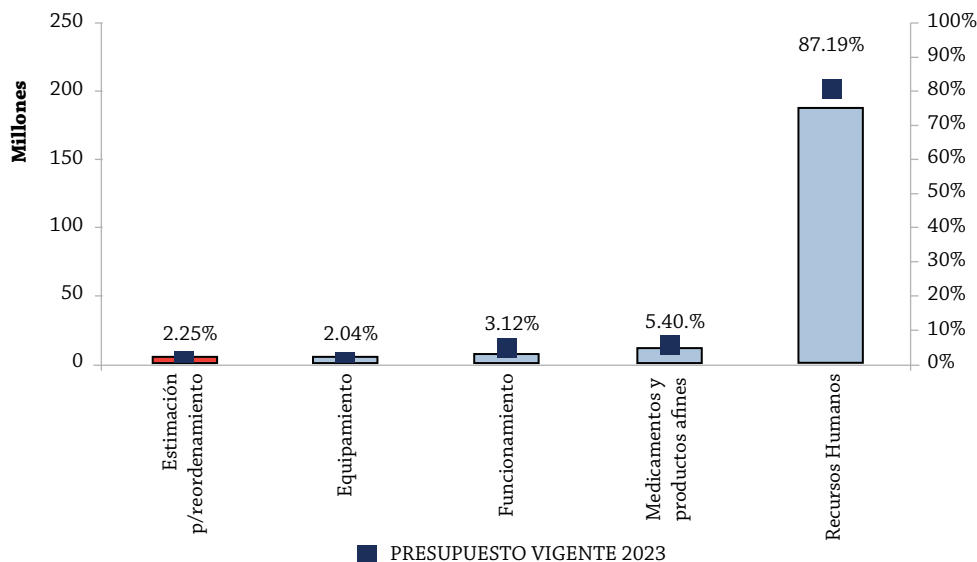
Fuente: Elaboración propia, con base en según SICOIN, 2023.

2.7.3.4. Espacio presupuestario para reordenamiento

El espacio presupuestario para reordenamiento corresponde a renglones del gasto, susceptibles de redistribución, distintos a los renglones estratégicos (recursos humanos, medicamentos y otros, funcionamiento y equipo), y exceptuando el numeral 12 de servicios básicos de la sección de presupuesto.

El análisis del presupuesto vigente de la DDRISSH a la fecha consignada en la fuente de la información determinó que, el 87.19% se encuentra asignado para financiar el recurso humano; el 5.40% para productos medicinales y farmacéuticos; el 3.12% para funcionamiento; el 2.04% para equipamiento; y un espacio presupuestario estimado con posibilidades para efectuar reordenamiento, equivalente al 2.25% del presupuesto total.

Figura 25. Presupuesto vigente por grupo de gasto y espacio presupuestario, 2023



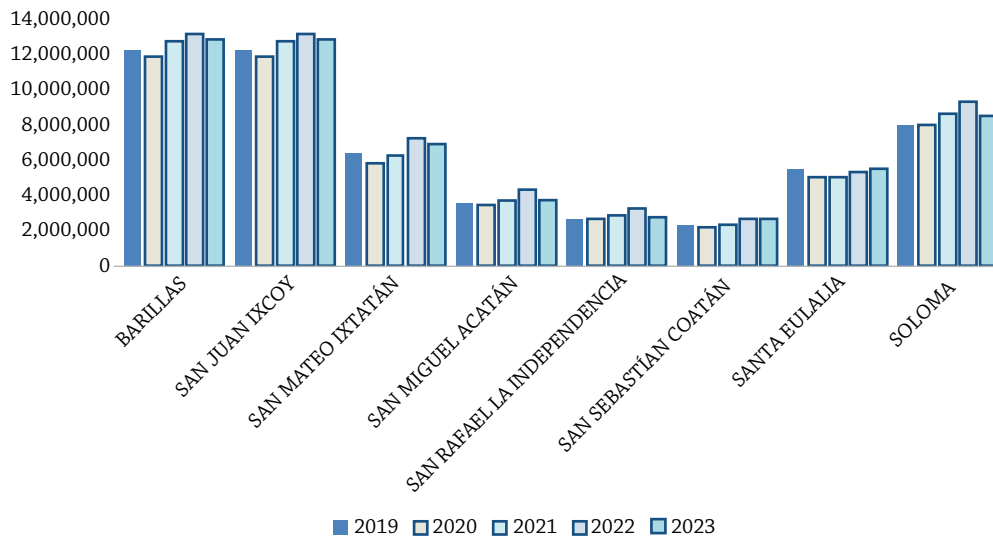
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SICOIN, 2023.

2.7.3.5. Presupuesto vigente por centro de costo (DMS)

De los 8 DMS del área norte de la DDRISSH, Santa Cruz Barillas es el que registra la mayor asignación presupuestaria, lo cual coincide con la mayor cantidad de establecimientos de salud y densidad poblacional en dicho distrito. La Figura 26 muestra el presupuesto vigente del 2019 al 2023, siendo los DMS de San Pedro Soloma y San Mateo Ixtatán los otros dos distritos con mayor asignación presupuestaria después de Barillas.

San Sebastián Coatlán, San Rafael La Independencia y San Juan Ixcóy son los DMS con menor asignación presupuestaria en dicha área. Asimismo, corresponden a los DMS con menor cantidad de establecimientos de salud y densidad poblacional.

Figura 26. Presupuesto vigente histórico por centros de costo priorizados de la DDRISS de Huehuetenango, 2019 – 2023



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SICOIN, 2023.

SECCIÓN III:

Proyección de la RISS de la DDRISS de Huehuetenango

Sección III: Proyección de la RISS de la DDRISS de Huehuetenango

La sección III, presenta los resultados de proyección y organización de la RISS Institucional de la DDRISS. Los resultados se presentan a nivel de RISS Interdistritales (Centros de Atención con Especialidades) debido a que esto evidencia con mayor claridad la posibilidad de coordinación asistencial general (RISS Local) y especializada (RISS Interdistritales), acorde a perfiles epidemiológicos compartidos. Según los criterios de análisis propuestos esta sección presenta:

- o Organización de la RISS: la distribución de las RISS Locales de cada RISS Interdistrital, con población y tiempos de travesía. Incluye un resumen del análisis de acceso y cobertura y la gestión de la atención. Está implícito la organización de la RISS acorde a criterios de gobernanza (conflictividad, distribución sociolingüística y distribución política).
- o Acceso y cobertura: resultados de los análisis de tiempos de travesía por cada sede de atención, por RISS Local y sus poblaciones adscritas.
- o Gestión de la atención y epidemiología: el perfil de morbilidad y mortalidad generales y específicos (por sexo y por etapa del curso de vida) por cada RISS Interdistrital y sus consecuentes necesidades de atención.

3.1. RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte

A continuación se presenta la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, sugerida bajo análisis territoriales y poblacionales de acceso y cobertura, considerando la distribución política y cultural de los DMS que la conforman. Asimismo, se presenta un análisis de su perfil de atención y epidemiológico.

3.1.1. Organización de la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte

La RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, está compuesta por las RISS Interdistritales de Soloma, San Miguel Acatán y Santa Cruz Barillas. Se estima que tiene una cobertura teórica de 15 RISS Locales distribuidas en 8 DMS y una población de 416,870 habitantes, por lo que se le

considera una RISS Intradepartamental pequeña (200-500 mil habitantes). Actualmente, la RISS Intradepartamental cuenta con la infraestructura de un Hospital Distrital Tipo I en el DMS de Santa Cruz Barillas.

Para fortalecer su atención, se sugiere ampliar y recategorizar el Hospital Distrital Tipo I a un Hospital Departamental Tipo III (previo análisis de suelo e infraestructura actual), considerando para esto, el tamaño y distribución de su infraestructura, de modo que esta coincida con su población adscrita y la proyección de su cartera de servicios (sin reducir por esto su capacidad resolutive como Hospital Tipo III). Adicionalmente, la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, contaría con una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria de apoyo en el CAES de Soloma (T1), la cual fungiría un rol de soporte del programa quirúrgico de la región, así como de respuesta inmediata de la red urgencias y emergencias para la estabilización de pacientes en dicho territorio.

El tiempo medio de accesibilidad de las RISS Locales a la sede de la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte (o a su UCMA – CAE de apoyo) se estima en alrededor de 01:00h un tiempo adecuado considerando el criterio de accesibilidad de una hora como máximo, considerando criterios de urgencias y emergencias hospitalarias.

Tabla XIV. RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte

RISS Intra Departamental	UCMA	RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	Población (hab.)	T-travesía a RISS Intra departamental		
Hospital Tipo III Barillas	Hospital Tipo III Barillas	Barillas	Barillas	Barillas	50,570	00:00h		
				Jolomtaj (+)	16,729	00:45h		
				San Ramón (+)	40,397	01:40h		
				Nueva Generación Maya (+)	20,295	01:30h		
			San Mateo Ixtatán	Ixquisis (+)	13,777	02:15h		
				Patalcal (+)	22,733	00:50h		
				San Mateo Ixtatán	23,693	00:30h		
			CAES con UCMA Soloma	Soloma	Soloma	Soloma	56,296	00:00h*
						Txojzunil (+)	1,582	01:40h*
	Ixtiquir (+)	6,894				00:30h*		
	Santa Eulalia	Vista Hermosa			41,685	00:25h*		
		Txojzunil (+)			10,225	01:40h*		
	San Juan Ixcoy	Sachan (+)			10,192	00:45h*		
		San Juan Ixcoy			20,889	00:45h*		
	San Miguel Acatán	San Miguel Acatán			San Miguel Acatán	36,245	01:25h*	
		San Rafael La Independencia			San Rafael La Independencia	18,733	01:05h*	
		San Sebastián Coatán	Coatán	25,935	01:02h*			
						416,870		

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

* tiempo de travesía a su UCMA más cerca

3.1.2. Demografía

A continuación, se describe la estructura poblacional de la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, por etapas del curso de vida, municipios, y la proyección de crecimiento demográfico al 2035.

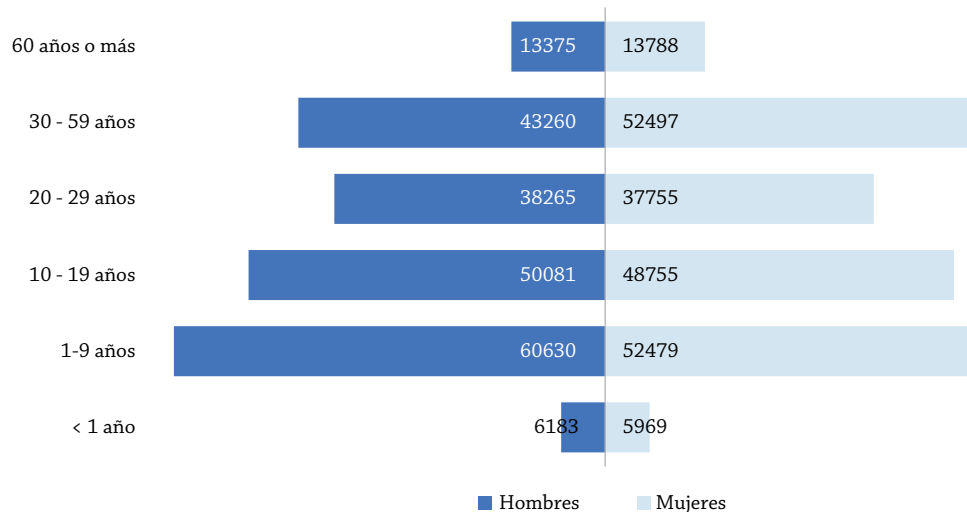
3.1.2.1. Población general

La RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, tiene una población estimada de 416.8 mil hab. 211,243 mujeres y 205,627 hombres, (SIGSA, 2023).

3.1.2.2. Población por etapas del curso de vida

La RISS Intradepartamental Huehuetenango Norte atiende a una población total de 416,870 personas, distribuidas por etapas del curso de vida, de la siguiente manera: menores de un año de vida 12,152 (3%); población de un año 12,166 (3%); infantes entre 2 y 9 años 94,776 (23%); adolescentes entre 10 y 19 años 98,836 (24%); jóvenes entre 20 y 29 años 76,020 (18%); adultos de 30 a 59 años 95,757 (23%) y adultos mayores a 60 años 27,163 (7%).

Figura 27. Población de la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, 2023

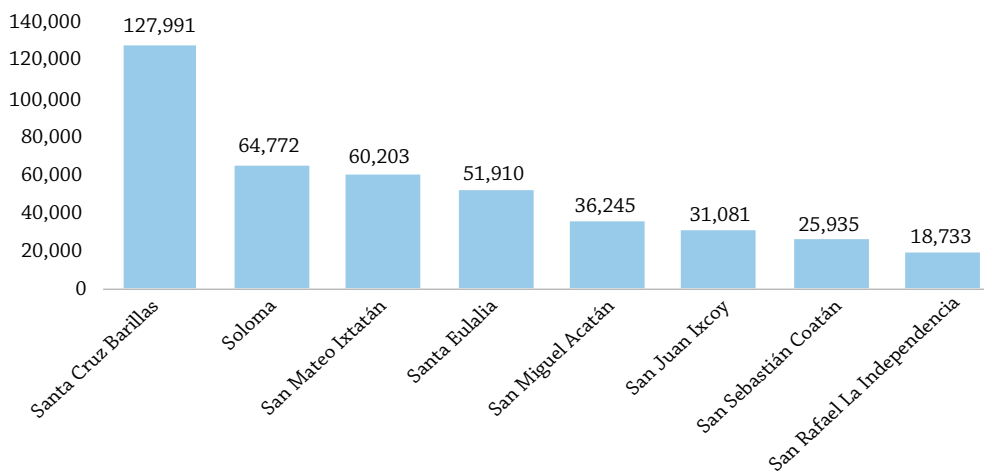


Fuente: Elaboración propia, con base en datos del INE, 2023.

3.1.2.3. Población por municipio

La RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte, se conforma por 08 DMS, distribuidos en 08 municipios. La distribución de la población por estos municipios se estima en: Barillas 30.7% (127,991), Soloma 15.5% (64,772), San Mateo Ixtatán 14.4% (60,203), Santa Eulalia 12.5% (51,910), San Miguel Acatán 8.7% (36,245), San Juan Ixcoy 7.5% (31,081), San Sebastián Coatán 6.2% (25,935) y San Rafael La Independencia 4.5% (18,733).

Figura 28. Población de los municipios de la RISS Intradepartamental Huehuetenango Norte, 2022

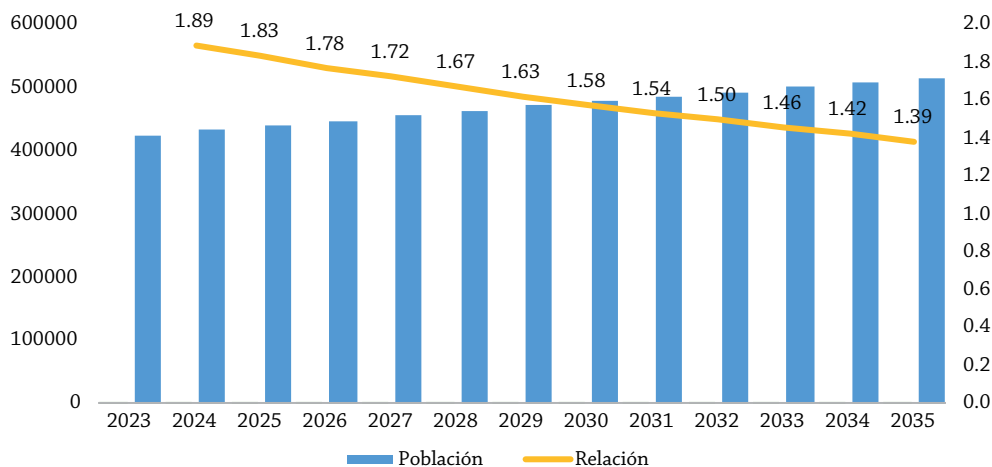


Fuente: Elaboración propia, con base en datos del SIGSA, 2022.

3.1.2.4. Proyección de la población 2023-2035

Se proyecta que la población de la RISS Intradepartamental de Huehuetenango Norte alcanzará los 515,238 habitantes en 2035, lo que representa un crecimiento de 23.60% respecto a 2023. Sin embargo, el crecimiento interanual disminuirá de 1.89% en 2024 a 1.39% en 2035.

Figura 29. Proyección de población RISS Intradepartamental Huehuetenango Norte, 2023-2035



Fuente: Elaboración propia, según información del INE, 2023.

3.2. RISS Interdistrital Barillas

A continuación, se presenta la RISS Interdistrital de la Barillas, organizada bajo criterios de análisis territorial, poblacional y de su perfil de atención y epidemiológico, considerando la distribución política y cultural de su territorio analizada en la Sección I.

3.2.1. Organización de la RISS Interdistrital

La RISS Interdistrital de Barillas está compuesta por los DMS de Barillas y San Mateo Ixtatán, con una población total de 188,194 habitantes. La sede de servicio contaría con un CAES en Barillas (sin cirugía) propuesto en el territorio uno, dado que en dicho DMS existe el hospital distrital, que tiene un nivel resolutivo mayor, incluyendo cirugía.

La RISS Interdistrital de Barillas, tiene una población predominantemente indígena, con grupos étnicos Q'anjob'al, Akateka y Chuj.

Tiene una cobertura teórica de 188,194 personas, por lo que se considera una RISS Interdistrital grande (150,000-200,000 habitantes). Cuenta con 7 RISS Locales, de las cuales 2 cuentan con infraestructura de sede de RISS Local. Para fortalecer la atención, se tiene contemplado habilitar 5 RISS Locales.

Por criterios de población, a las RISS Locales de Jolomtaj e Ixquisis les corresponden Centros de Salud y a las RISS Locales de San Ramón, Nueva Generación Maya y Patalcal les corresponden CAP. Adicionalmente, se sugiere elevar de categoría el actual CS de Barillas hacia un CAP y, si fuese posible, categorizar a Ixquisis como CAP con servicios de emergencia de 24h, dada la lejanía al CAES más cercano (en Barillas).

Los tiempos de travesía establecidos son de una hora desde la sede de RISS local a la sede de RISS Interdistrital. A excepción de San Ramón, Nueva Generación Maya e Ixquisis, que superan la hora (ver Tabla XV).

Según el perfil epidemiológico identificado, las necesidades de atención de la población son (ver Tabla XXV): enfermedades transmisibles, enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas. Dentro de la RISS no se identifican conflictos territoriales importantes.

Tabla XV. RISS Interdistrital Barillas, 2022

RISS Interdistrital	DMS	RISS Locales	CS/CAP	Población (hab.)		Tiempos de travesía
Barillas	Barillas	Barillas	Existe	50,570	188,194	00:00h
		Jolomtaj (+)	Nueva	16,729		00:45h
		San Ramón (+)	Nueva	40,397		01:40h
		Nueva Generación Maya (+)	Nueva	20,295		01:30h
	San Mateo Ixtatán	Ixquisis (+)	Nueva	13,777		02:15h
		Patalcal (+)	Nueva	22,733		00:50h
		San Mateo Ixtatán	Existe	23,693		00:30h

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.2.2. Acceso y cobertura

En esta sección, se analiza el acceso y cobertura a la atención de salud de la RISS Interdistrital de Barillas, con el fin de definir bajo criterios poblacionales, territoriales y de tiempos de travesía, la organización territorial de la RISS, según normas del MSPAS.

3.2.2.1. Cobertura

La cobertura de la RISS Interdistrital de Barillas, se evaluó según la capacidad teórica de los servicios de salud para atender a un número de personas adscritas territorialmente a este. En general, los PS, CS y CAP se consideran que pueden atender, en promedio, 2,000, 10,000 y 20,000 habitantes (Acuerdo Ministerial 115-99), respectivamente.

Para el primer nivel de atención, los resultados del análisis de la cobertura indican lo siguiente:

- o 26.5 % de la población (49,804 habitantes) son atendidos en Puestos de Salud (24 sectores).
- o 71.8 % de la población (135,075 habitantes) es atendida en Centros Comunitarios de Salud (92 sectores).
- o 1.8 % de la población (3,315 habitantes) son atendidos por personal de primer nivel (AE) dentro de Centros de Salud o Centros de Atención Permanente que no cuentan con clínicas para dar atención de primer nivel (2 sectores).

En ese sentido, 1.8 % de la población (3,315 habitantes, 2 sectores) de la RISS Interdistrital de Barillas no cuenta con una cobertura mínima de la red de servicios de primer nivel (no cuentan con Puestos de Salud o Clínicas de 1er nivel en CS/CAP) para recibir su atención.

Al menos, 71.8 % de la población adicional (135.0 mil habitantes, 92 sectores) debería ser atendida en el futuro en una mejor infraestructura de servicios (ampliar los CC a PS).

Tabla XVI. Cobertura en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de Barillas
(número de sectores y % población)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	Primer nivel de atención							
			CC	%	PS	%	Sin Infra. T1	%	Sin infra.	%
Barillas	Barillas	Barillas	29	93.3%	1	4.1%	1	2.7%	0	0.0%
		Jolomtaj (+)	10	79.4%	2	20.6%	0	0.0%	0	0.0%
		San Ramón (+)	24	88.3%	3	11.7%	0	0.0%	0	0.0%
		Nueva Generación Maya (+)	13	83.2%	1	16.8%	0	0.0%	0	0.0%
	San Mateo Ixtatán	Ixquisis (+)	4	32.7%	5	67.3%	0	0.0%	0	0.0%
		Patalcal (+)	4	23.9%	6	76.1%	0	0.0%	0	0.0%
		San Mateo Ixtatán	8	55.5%	5	36.2%	1	8.3%	0	0.0%
Total			92	71.8%	24	26.5%	2	1.8%	1	0.0%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

Para el segundo nivel de atención, los resultados del análisis de la cobertura indican lo siguiente:

- o 60.5% de la población (113,931 hab., 72 sectores) no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP (Jolomtaj: 16,729; San Ramón: 40,397; Nueva Generación Maya: 20,295; Ixquisis: 13,777; Patalcal: 22,733).
- o 39.5% de la población (74,263 hab., 45 sectores) tiene cobertura de un Centro de Salud o CAP.

Con lo anterior; se deduce que, 60.5% de la población (113,931 hab., 72 sectores) no cuentan con una cobertura de la red de servicios de segundo nivel (donde se sugiere habilitar un CS en Jolomtaj - 16,729; CAP en San Ramón - 40,397; CAP en Nueva Generación Maya - 20,295; CS en Ixquisis - 13,777 y un CAP en Patalcal - 22,733).

Adicionalmente, la RISS Interdistrital de Barillas tiene una población en crecimiento de 189 mil habitantes, lo que justifica una cobertura teórica de un servicio de CAES. Actualmente esta se considera una RISS Interdistrital grande (150-200 mil hab.).

Tabla XVII. Cobertura en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de Barillas (número de sectores y % población)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	2do nivel		
			CAP	CS	Sin Infra.
Barillas	Barillas	Barillas	0	31	0
		Jolomtaj (+)	0	0	12
		San Ramón (+)	0	0	27
		Nueva Generación Maya (+)	0	0	14
	San Mateo Ixtatán	Ixquisis (+)	0	0	9
		Patalcal (+)	0	0	10
		San Mateo Ixtatán	14	0	0
Total			14	31	72

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.2.2.2. Acceso

El acceso puede evaluarse en múltiples dimensiones. En este caso, el análisis se refiere al acceso físico a los servicios de atención, medido en el tiempo de travesía que una persona hace de un lugar establecido para el análisis hacia un servicio de salud. Los tiempos de travesía ideal, según normativas del Ministerio de Salud, es de 60 minutos a pie hacia un servicio de primer nivel y 60 minutos en carro hacia un servicio de segundo nivel (MSPAS, 2021). Los resultados del análisis de acceso indican:

Para el primer nivel:

- o Para el 26.5% de la población cubierta por Puestos de Salud, 25.9% (48,723 hab.) está dentro de 1h de atención y 0.6% (1,081 hab.) todavía se encuentra a más de 1h.
- o Para el 71.8% de la población cubierta por Centros Comunitarios, 56.0% (105,475 hab.) está dentro de 1h de atención y 15.7% (29,600 hab.) todavía se encuentra a más de 1h.
- o Para el 1.8% (3, 315 hab.) de la población atendida por personal de primer nivel en Centros de Salud que no cuentan con clínicas para dicha atención, todos están dentro de 1h del servicio.

Con lo anterior, se deduce que, 16.3% de la población (30,681 hab.) de la RISS Interdistrital de Barillas se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes de atención en primer nivel, acorde a la actual sectorización. El resto (83.8%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención (aunque algunos no cuentan con infraestructura).

Tabla XVIII. Acceso en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de Barillas
(% población +/- 1h de sedes de atención)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	CC		PS		Sin infra. T1		Sin infra.	
			+1h.	-1h.	+1h.	-1h.	+1h.	-1h.	+1h.	-1h.
Barillas	Barillas	Barillas	16.4%	76.9%	0.0%	4.1%	0.0%	2.7%	0.0%	0.0%
		Jolomtaj (+)	21.0%	58.4%	0.0%	20.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		San Ramón (+)	30.3%	52.9%	2.4%	14.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		Nueva Generación Maya (+)	27.5%	60.8%	0.0%	11.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	San Mateo Ixtatán	Ixquisis (+)	0.0%	32.7%	0.0%	67.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		Patalcal (+)	0.0%	23.9%	0.6%	75.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		San Mateo Ixtatán	0.0%	55.5%	0.0%	36.2%	0.0%	8.3%	0.0%	0.0%
Total			15.7%	56.0%	0.6%	25.9%	0.0%	1.8%	0.0%	0.0%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

Para el segundo nivel:

- o Para el 60.5% de la población que no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP, 6.2% (11,705 hab.) se encuentra dentro de 1h de su actual sede de atención y 54.3% (102,226 habitantes) todavía está a más de 1h.
- o Para el 39.5% de la población cubierta por un Centro de Salud o CAP; 34.6% (65,044 habitantes) está dentro de 1h del servicio y 4.9% (9,219 hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que, al menos 59.2% de la población (111,445 hab.) de la RISS Interdistrital de Barillas se encuentran todavía a más de 1h de sus sedes en el segundo nivel de atención. El resto (40.8%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de segundo nivel de atención.

La falta de acceso en el 2do nivel de atención será resuelta al momento de habilitar las nuevas sedes de Jolomtaj (CS – 16,729), San Ramón (CAP – 40,397), Nueva Generación Maya (CAP – 20,295), Ixquisis (CS – 13,777) y Patalcal (CAP – 22,733).

Tabla XIX. Acceso en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de Barillas
(% población +/- 1h de servicios)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	CAP		CS		Sin infra.	
			+1hr	-1hr	+1hr	-1hr	+1hr	-1hr
Barillas	Barillas	Barillas	0.0%	0.0%	13.4%	86.6%	0.0%	0.0%
		Jolomtaj (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	92.9%	7.1%
		San Ramón (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.7%	6.3%
		Nueva Generación Maya (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	94.0%	6.0%
	San Mateo Ixtatán	Ixquisis (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
		Patalcal (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	70.4%	29.6%
		San Mateo Ixtatán	10.3%	89.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total			1.3%	11.3%	3.6%	23.3%	54.3%	6.2%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.2.3. Gestión de la atención y epidemiología

En esta sección, se presentan los resultados del análisis de la gestión de la atención y epidemiología (mortalidad y morbilidad) realizados a nivel de RISS Interdistritales con la participación de los DMS y la DDRISS.

3.2.3.1. Prioridades epidemiológicas de la RISS

Acorde al análisis presentado en este capítulo; se estima que, adicionales a las prioridades epidemiológicas nacionales (mortalidad materna, infantil, desnutrición crónica, otras), la RISS Interdistrital de Barillas debe priorizar la atención (ver Tabla XXIV):

- o Prioridad 1: enfermedades transmisibles
- o Prioridad 2: enfermedades crónicas no transmisibles
- o Prioridad 3: causas externas
- o Prioridad 4: embarazo, parto y puerperio

Las principales causas básicas de AVPP, diferenciadas por sexo, indican las siguientes prioridades (ver Tabla XXV):

- o Mujeres: enfermedades transmisibles, enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas y embarazo, parto y puerperio.
- o Hombres: enfermedades transmisibles, enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas.

Las principales causas básicas de AVPP, diferenciadas por etapa del curso de vida, indican las siguientes prioridades (ver Tabla XXVI):

- o Menores de un año: enfermedades transmisibles; perinatales y malformaciones congénitas; otras causas
- o Niñez (1 a 9 años): enfermedades transmisibles; enfermedades crónicas no transmisibles
- o Adolescencia (10-19 años): enfermedades transmisibles; enfermedades crónicas; causas externas y embarazo, parto y puerperio;
- o Juventud (20-29 años): enfermedades crónicas; enfermedades transmisibles; causas externas; embarazo, parto y puerperio.
- o Adulthood (30-59 años): enfermedades crónicas; enfermedades transmisibles; causas externas; tumores
- o Mayor (60 años +): enfermedades crónicas no transmisibles y enfermedades transmisibles.

Adicionalmente, la DDRISS identificó otras necesidades de atención que no se ven reflejadas en los análisis epidemiológicos realizados, las cuales se describen en la siguiente tabla:

Tabla XX. Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Barillas por etapa del curso de vida y sexo

Morbilidad - mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos		
Morbilidad: Candidiasis, impétigo, conjuntivitis, vaginitis, obesidad, caries dentales, tuberculosis, leishmaniasis,		
Etapa del curso de vida	H	M
Menores a 1	N.A.	N. A
Niñez (1 a 9 años)	Profilaxis dental	Profilaxis dental
Adolescencia (10-19 años)	Necesidad de suplementación psicológica	Necesidad de suplementación psicológica
Juventud (20-29 años)	N.A.	Preeclampsia y eclampsia
Adulthood (30-59 años)	Hipertensión arterial	Hipertensión arterial
Mayor (60 años en adelante)	Otras infecciones intestinales bacterianas	Otras infecciones intestinales bacterianas

Fuente: Resultados del Taller No. 1 Huehuetenango, junio 2023.

De lo anterior, se detalla que las especialidades médicas mínimas sugeridas para la RISS Interdistrital de Barillas (sin incluir otras que por definición estándar del servicio se incluyan) son:

- o Medicina Interna
- o Nutrición
- o Pediatría
- o Ginecoobstetricia
- o Traumatología, ortopedia y terapia física
- o Psicología / Psiquiatría

Actualmente, la RISS Intradistrital de Barillas no cumple con los requisitos para incluir una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria por su cercanía con el Hospital Departamental de Barillas (00:00h).

Requisitos para la inclusión de una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria:

- o Se encuentra idealmente a 1h (aprox.) de distancia (en carro o lancha) de otros CAES de referencia.
- o Tiene una población cercana a los 200,000 habitantes.
- o Entre sus prioridades epidemiológicas, se identifican potenciales necesidades de cirugía mayor ambulatoria.
- o No existe un Hospital Distrital y/o Departamental a menos de 1h de donde se plantea la UCMA.

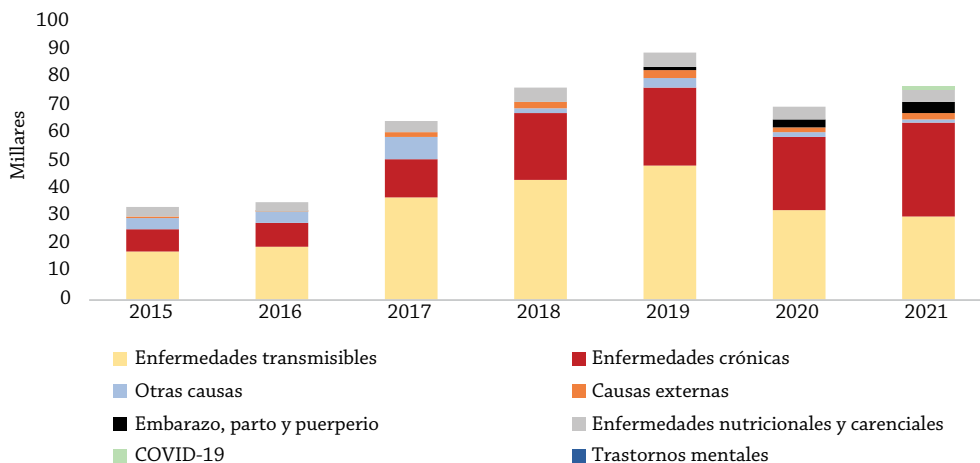
3.2.3.2. Morbilidad general y específica

Los resultados presentados a continuación, describen la distribución de las veinte primeras causas de morbilidad de la RISS Interdistrital de Barillas, a distintos niveles de agregación de la información, para el período 2015-2021. Los resultados responden a la cartera de servicios del MSPAS, por lo que esta responde prioritariamente a una distribución de morbilidad materno-infantil, con prioridades de atención a enfermedades transmisibles prevalentes y algunas identificadas como crónicas no transmisibles, de baja complejidad (ver Figura 33).

3.2.3.2.1. Morbilidad general

Los principales subgrupos de morbilidad de la RISS Intradistrital de Barillas (2015-2021) son las enfermedades transmisibles y las crónicas no transmisibles.

Figura 30. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021

Tabla XXI. Principales causas básicas de morbilidad RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Subgrupos	Diagnóstico	No. de casos
Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	61,447
	Amigdalitis aguda	46,493
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	26,375
	Amebiasis	21,918
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	20,557
	Otras infecciones intestinales bacterianas	16,424
	Escabiosis	10,021
	Neumonía, organismo no especificado	7,795
	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	7,101
	Conjuntivitis	2,430
	Impétigo	1,790
	Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	1,480
	Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	1,376

Continúa...

Subgrupos	Diagnóstico	No. de casos
	Bronquitis aguda	1,245
	Infecciones herpéticas [herpes simple]	953
	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	800
Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	44,624
	Otros trastornos del sistema urinario	34,247
	Gastritis y duodenitis	31,817
	Otras dermatitis	8,839
	Otras anemias	7,860
	Depleción del volumen	3,040
	Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	2,288
	Migraña	1,843
	Hipertensión esencial (primaria)	1,838
	Sarcoidosis	1,651
	Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	1,369
	Menstruación ausente, escasa o rara	1,007
	Caries dental	836
	Otras artritis	294
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico-calórica
Anemias por deficiencia de hierro		4,869
Otras causas	Cefalea	12,715
	Otitis media supurativa y la no especificada	6,614
	Dolor abdominal y pélvico	1,322
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	1,304
	Movimientos involuntarios anormales	1,287
	Otitis media no supurativa	672
	Fiebre de origen desconocido	452
Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	11,946
Embarazo, parto y puerperio	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	4,236
	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	3,324
COVID-19	COVID-19	872
Total		445,854

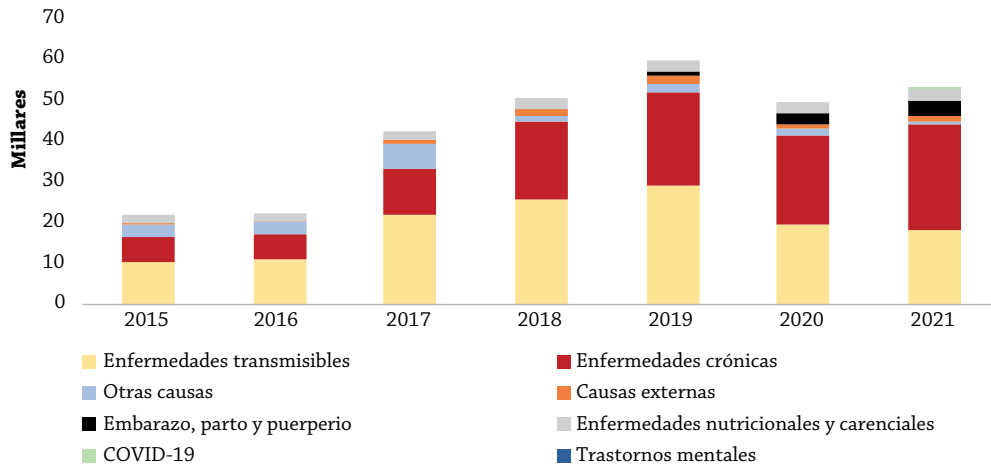
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

3.2.3.2.2. Morbilidad específica por sexo

El análisis de la morbilidad específica por sexo de los principales subgrupos y causas básicas de la RISS Interdistrital de Barillas 2015-2021, se presenta en las Figuras 31, 32 y en la Tabla XXII. Los principales subgrupos de enfermedades por sexo son:

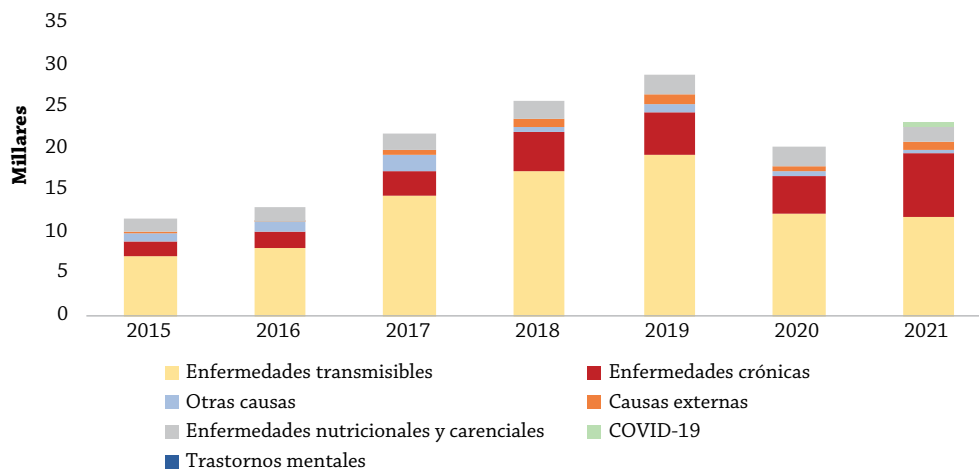
- o Mujeres: enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles.
- o Hombres: enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles.

Figura 31. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SISGA, 2015-2021.

Figura 32. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA WEB, 2015-2021.

Tabla XXII. Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Barillas, por sexo, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Subgrupo	Diagnóstico	M	H	No. de casos
Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	36,823	24,624	61,447
	Amigdalitis aguda	29,675	16,818	46,493
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	15,088	11,287	26,375
	Amebiasis	13,200	8,718	21,918
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	12,207	8,350	20,557
	Otras infecciones intestinales bacterianas	9,666	6,758	16,424
	Escabiosis	6,234	3,787	10,021
	Neumonía, organismo no especificado	4,149	3,646	7,795
	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	4,255	2,846	7,101
	Conjuntivitis	1,551	879	2,430
	Impétigo	1,019	771	1,790
	Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	845	635	1,480

Continúa...

Subgrupo	Diagnóstico	M	H	No. de casos
Enfermedades transmisibles	Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	743	633	1,376
	Bronquitis aguda	680	565	1,245
	Infecciones herpéticas [herpes simple]	506	447	953
	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	800	-	800
Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	34,274	10,350	44,624
	Otros trastornos del sistema urinario	30,090	4,157	34,247
	Gastritis y duodenitis	25,898	5,919	31,817
	Otras dermatitis	5,369	3,470	8,839
	Otras anemias	6,559	1,301	7,860
	Depleción del volumen	2,378	662	3,040
	Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	1,747	541	2,288
	Migraña	1,584	259	1,843
	Hipertensión esencial (primaria)	1,279	559	1,838
	Sarcoidosis	1,044	607	1,651
	Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	903	466	1,369
	Menstruación ausente, escasa o rara	1,007	-	1,007
	Caries dental	645	191	836
Otras artritis	217	77	294	
Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico-calórica	13,508	12,975	26,483
	Anemias por deficiencia de hierro	3,912	957	4,869
Otras causas	Cefalea	10,711	2,004	12,715
	Otitis media supurativa y la no especificada	3,925	2,689	6,614
	Dolor abdominal y pélvico	1,008	314	1,322
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	674	630	1,304
	Movimientos involuntarios anormales	956	331	1,287
	Otitis media no supurativa	382	290	672
	Fiebre de origen desconocido	238	214	452
Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	7,405	4,541	11,946
Embarazo, parto y puerperio	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	4,236	-	4,236
	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	3,324	-	3,324
COVID-19	COVID-19	427	445	872
Total		301,141	144,713	445,854

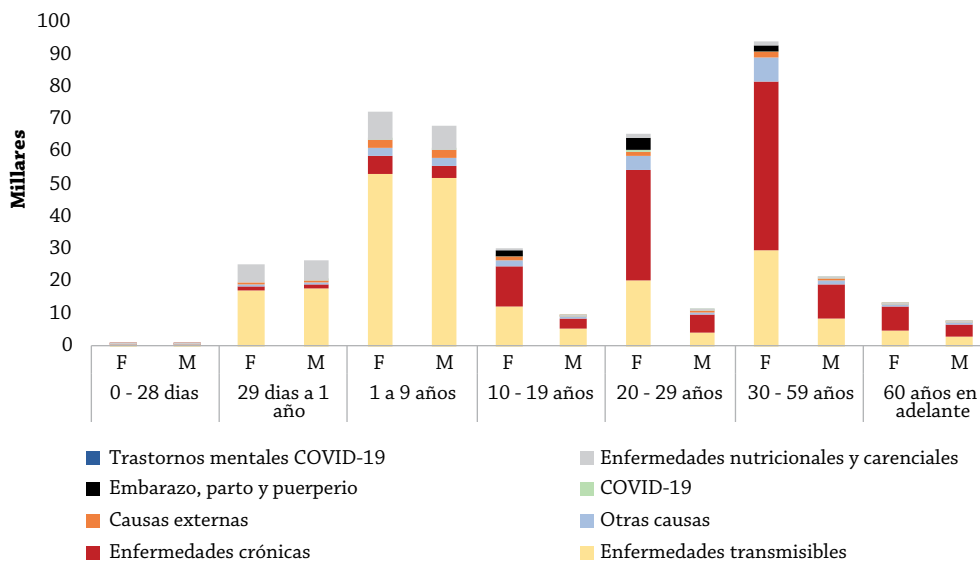
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SISGA, 2015-2021.

De acuerdo con el análisis realizado, basado en las principales causas básicas de morbilidad durante del 2015-2021 por sexo de la RISS Interdistrital de Barillas, se determinó que, del total de casos atendidos (445,854), el 70.9% corresponde a la atención requerida por las mujeres y el 29.1% por hombres.

3.2.3.2.3. Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida

El análisis de la morbilidad específica por sexo y por etapa del curso de vida, de los principales subgrupos y causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital de Barillas, 2015-2021 se presentan en la Figura 33 y en la Tabla XXIII. La Figura 33 refleja efectivamente una prioridad de atención materno-infantil de baja complejidad.

Figura 33. Morbilidad de la RISS Interdistrital de Barillas, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015- 2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Tabla XXIII. Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Barillas, por etapa de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total	
0 - 28 días	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	9	4	13	
	Enfermedades crónicas NT	Otras dermatitis	28	31	59	
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	7	4	11	
		Otros trastornos del sistema urinario	5	4	9	
		Gastritis y duodenitis	4	1	5	
		Sarcoidosis	2	1	3	
		Hipertensión esencial (primaria)	1	1	2	
		Otras anemias		2	2	
		Depleción del volumen		1	1	
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	33	29	62	
	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	408	375	783	
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	60	55	115	
		Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	30	29	59	
		Neumonía, organismo no especificado	25	28	53	
		Amigdalitis aguda	22	17	39	
		Conjuntivitis	11	16	27	
		Otras infecciones intestinales bacterianas	12	11	23	
		Escabiosis	7	10	17	
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	5	8	13	
		Bronquitis aguda	6	7	13	
		Amebiasis	6	4	10	
		Impétigo	4	6	10	
		Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	4	5	9	
		Infecciones herpéticas [herpes simple]	1	1	2	
		Otras causas	Dolor abdominal y pélvico	15	12	27
			Otitis media supurativa y la no especificada	8	5	13

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total	
29 días a 1 año	Otras causas	Fiebre de origen desconocido	4	6	10	
		Cefalea	7	3	10	
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	3		3	
		Otitis media no supurativa	2		2	
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	666	686	1,352	
		Enfermedades crónicas NT	Otras dermatitis	840	824	1,664
			Otros trastornos del sistema urinario	164	129	293
			Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	81	72	153
			Sarcoidosis	66	81	147
			Depleción del volumen	55	39	94
			Otras anemias	34	46	80
			Gastritis y duodenitis	28	15	43
			Caries dental	2	2	4
			Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte		3	3
			Migraña	1	1	2
			Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	1		1
			Hipertensión esencial (primaria)		1	1
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	5,261	5,627	10,888	
		Enfermedades transmisibles	Anemias por deficiencia de hierro	47	36	83
	Rinofaringitis aguda [resfriado común]		7,733	7,895	15,628	
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	2,459		2,626	5,085		
Amigdalitis aguda	2,084		2,179	4,263		
Otras infecciones intestinales bacterianas	1,147		1,164	2,311		
Neumonía, organismo no especificado	715		929	1,644		
Escabiosis	730		769	1,499		
Amebiasis	600		711	1,311		
Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	619	593	1,212			

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
29 días a 1 año	Enfermedades transmisibles	Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	200	215	415
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	221	174	395
		Bronquitis aguda	127	159	286
		Conjuntivitis	125	129	254
		Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	101	133	234
		Impétigo	102	117	219
		Infecciones herpéticas [herpes simple]	49	57	106
	Otras causas	Otitis media supurativa y la no especificada	232	274	506
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	193	207	400
		Cefalea	166	128	294
		Fiebre de origen desconocido	78	93	171
		Otitis media no supurativa	37	46	83
		Dolor abdominal y pélvico	31	22	53
		Movimientos involuntarios anormales	8		8
COVID-19	COVID-19		2	2	
1 a 9 años	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	2,291	2,248	4,539
	Enfermedades crónicas NT	Otras dermatitis	1,817	1,693	3,510
		Otros trastornos del sistema urinario	1,617	872	2,489
		Otras anemias	615	518	1,133
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	494	397	891
		Gastritis y duodenitis	329	211	540
		Sarcoidosis	252	256	508
		Depleción del volumen	187	168	355
		Caries dental	34	56	90
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	28	14	42
		Migraña	21	18	39
		Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	13	13	26
		Hipertensión esencial (primaria)	3		3
		Otras artritis		1	1

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
1 a 9 años	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	8,147	7,299	15,446
		Anemias por deficiencia de hierro	654	614	1,268
	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	13,870	12,903	26,773
		Amigdalitis aguda	8,223	8,331	16,554
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	6,737	6,685	13,422
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	6,856	6,273	13,129
		Amebiasis	6,192	6,219	12,411
		Otras infecciones intestinales bacterianas	4,176	4,229	8,405
		Neumonía, organismo no especificado	1,979	2,002	3,981
		Escabiosis	1,890	1,883	3,773
		Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	1,533	1,315	2,848
		Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	389	422	811
		Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	407	354	761
		Impétigo	333	348	681
		Bronquitis aguda	260	249	509
		Conjuntivitis	267	220	487
		Infecciones herpéticas [herpes simple]	236	220	456
		Otras causas	Otitis media supurativa y la no especificada	1,128	1,245
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado		465	421	886
	Cefalea		485	378	863
	Otitis media no supurativa		165	158	323
	Fiebre de origen desconocido		69	84	153
Dolor abdominal y pélvico	81		67	148	
Movimientos involuntarios anormales	26		22	48	
COVID-19	COVID-19	11	13	24	
10 - 19 años	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	753	361	1,114
	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	3,286	1,029	4,315

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
10 - 19 años	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del sistema urinario	3,849	458	4,307
		Gastritis y duodenitis	2,727	604	3,331
		Otras anemias	893	155	1,048
		Otras dermatitis	574	241	815
		Depleción del volumen	242	54	296
		Menstruación ausente, escasa o rara	251		251
		Sarcoidosis	172	69	241
		Migraña	143	23	166
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	139	25	164
		Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	76	54	130
		Caries dental	60	26	86
		Otras artritis	19	2	21
		Hipertensión esencial (primaria)	15	4	19
		Enfermedades nutricionales y carenciales	Anemias por deficiencia de hierro	492	81
	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	22	9	31	
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	3,038	1,354	4,392
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	2,766	959	3,725
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	1,532	954	2,486
		Amebiasis	1,177	480	1,657
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	963	481	1,444
		Otras infecciones intestinales bacterianas	747	363	1,110
		Escabiosis	711	286	997
		Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	389	230	619
		Neumonía, organismo no especificado	233	160	393
		Conjuntivitis	119	45	164
		Impétigo	93	62	155
		Infecciones herpéticas [herpes simple]	71	72	143
Bronquitis aguda		66	48	114	
Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	106		106		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
10 - 19 años	Enfermedades transmisibles	Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	39	20	59
		Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	31	21	52
	Otras causas	Cefalea	1,405	258	1,663
		Otitis media supurativa y la no especificada	412	291	703
		Dolor abdominal y pélvico	201	52	253
		Movimientos involuntarios anormales	107	34	141
		Otitis media no supurativa	48	28	76
		Fiebre de origen desconocido	17	8	25
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	3	2	5
	COVID-19	COVID-19	58	47	105
Embarazo, parto y puerperio	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	1,102		1,102	
	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	749		749	
20 - 29 años	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	1,384	357	1,741
	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	10,112	2,256	12,368
		Otros trastornos del sistema urinario	10,256	793	11,049
		Gastritis y duodenitis	7,716	1,450	9,166
		Otras anemias	2,080	145	2,225
		Otras dermatitis	808	229	1,037
		Depleción del volumen	647	89	736
		Migraña	544	63	607
		Menstruación ausente, escasa o rara	499		499
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	402	73	475
		Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	234	164	398
		Sarcoidosis	227	74	301
		Caries dental	244	35	279
		Hipertensión esencial (primaria)	66	18	84
Otras artritis	46	12	58		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
20 - 29 años	Enfermedades nutricionales y carenciales	Anemias por deficiencia de hierro	1,199	66	1,265
		Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	20	6	26
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	6,221	1,450	7,671
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	5,054	783	5,837
		Amebiasis	1,861	320	2,181
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1,699	437	2,136
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	1,341	303	1,644
		Otras infecciones intestinales bacterianas	1,299	270	1,569
		Escabiosis	1,080	228	1,308
		Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	568	224	792
		Neumonía, organismo no especificado	296	107	403
		Conjuntivitis	239	97	336
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	324		324
		Impétigo	181	77	258
		Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	78	19	97
		Bronquitis aguda	71	22	93
		Infecciones herpéticas [herpes simple]	52	35	87
		Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	42	8	50
	Otras causas	Cefalea	3,294	314	3,608
		Otitis media supurativa y la no especificada	753	273	1,026
		Dolor abdominal y pélvico	264	56	320
		Movimientos involuntarios anormales	225	77	302
		Otitis media no supurativa	53	19	72
		Fiebre de origen desconocido	23	4	27
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	6		6
	COVID-19	COVID-19	136	143	279
	Embarazo, parto y puerperio	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	2,205		2,205
Infección de las vías genitourinarias en el embarazo		1,733		1,733	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
30 - 59 años	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	2,033	703	2,736
	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	17,326	4,692	22,018
		Gastritis y duodenitis	13,318	2,773	16,091
		Otros trastornos del sistema urinario	12,987	1,322	14,309
		Otras anemias	2,581	268	2,849
		Otras dermatitis	1,153	363	1,516
		Depleción del volumen	1,116	219	1,335
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	985	302	1,287
		Hipertensión esencial (primaria)	696	225	921
		Migraña	794	123	917
			Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	519	183
	Sarcoidosis		304	94	398
	Caries dental		277	63	340
	Menstruación ausente, escasa o rara		257		257
	Otras artritis		130	47	177
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Anemias por deficiencia de hierro	1,343	117	1,460
		Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	22	4	26
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	8,901	2,735	11,636
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	6,176	1,326	7,502
		Amebiasis	2,911	778	3,689
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	2,668	715	3,383
		Otras infecciones intestinales bacterianas	2,016	566	2,582
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	1,972	498	2,470
		Escabiosis	1,629	465	2,094
		Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	940	342	1,282
		Neumonía, organismo no especificado	650	216	866
		Conjuntivitis	587	232	819
Impétigo	274	137	411		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
30 - 59 años	Enfermedades transmisibles	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	362		362
		Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	135	23	158
		Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	126	31	157
		Bronquitis aguda	110	47	157
		Infecciones herpéticas [herpes simple]	81	49	130
	Otras causas	Cefalea	4,914	738	5,652
		Otitis media supurativa y la no especificada	1,234	446	1,680
		Movimientos involuntarios anormales	507	148	655
		Dolor abdominal y pélvico	366	79	445
		Otitis media no supurativa	69	27	96
		Fiebre de origen desconocido	42	15	57
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	4		4
	COVID-19	COVID-19	190	200	390
	Embarazo, parto y puerperio	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	929		929
Infección de las vías genitourinarias en el embarazo		842		842	
60 años en adelante	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	269	182	451
	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	2,968	1,900	4,868
		Gastritis y duodenitis	1,776	865	2,641
		Otros trastornos del sistema urinario	1,212	579	1,791
		Hipertensión esencial (primaria)	498	310	808
		Otras anemias	356	167	523
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	192	127	319
		Otras dermatitis	149	89	238
		Depleción del volumen	131	92	223
		Migraña	81	31	112
		Otros trastornos del sistema nervioso en enfermedades clasificadas en otra parte	61	49	110
		Sarcoidosis	21	32	53

Continúa...

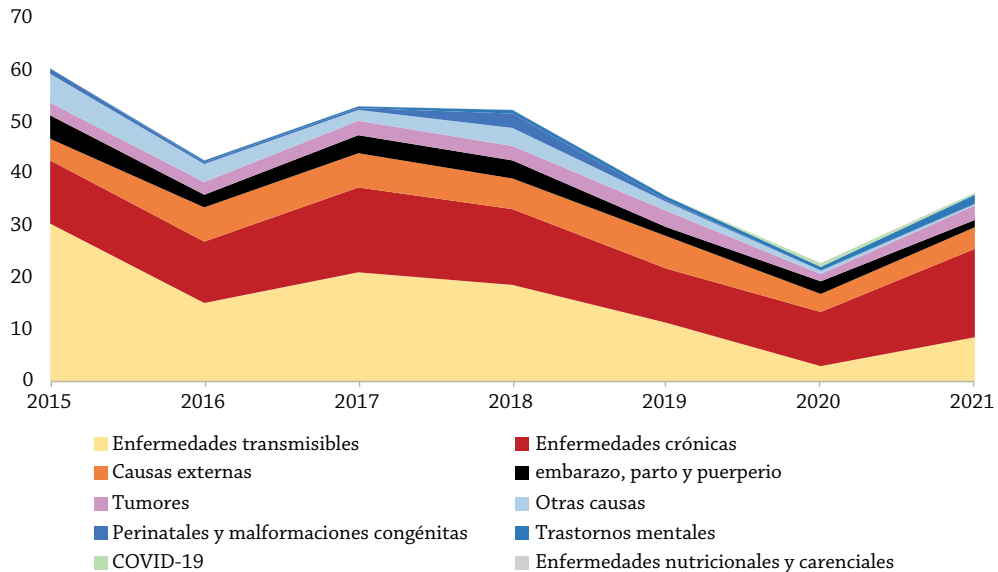
Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total	
60 años en adelante		Caries dental	28	9	37	
		Otras artritis	22	15	37	
	Enfermedades nutricionales y carenciales		Anemias por deficiencia de hierro	177	43	220
			Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	3	1	4
	Enfermedades transmisibles		Amigdalitis aguda	1,186	752	1,938
			Rinofaringitis aguda [resfriado común]	816	383	1,199
			Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	502	288	790
			Amebiasis	453	206	659
			Neumonía, organismo no especificado	251	204	455
			Otras infecciones intestinales bacterianas	269	155	424
			Parasitosis intestinales, sin otra especificación	280	140	420
			Conjuntivitis	203	140	343
			Escabiosis	187	146	333
			Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados	176	113	289
			Bronquitis aguda	40	33	73
			Impétigo	32	24	56
			Infecciones herpéticas [herpes simple]	16	13	29
			Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	18	10	28
			Infecciones intestinales debidas a virus y otros organismos especificados	18	7	25
			Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	8		8
		Otras causas		Cefalea	440	185
			Otitis media supurativa y la no especificada	158	155	313
			Movimientos involuntarios anormales	83	50	133
			Dolor abdominal y pélvico	50	26	76
			Otitis media no supurativa	8	12	20
			Fiebre de origen desconocido	5	4	9
	COVID-19		COVID-19	32	40	72
Total			301,141	144,713	445,854	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

3.2.3.3. Mortalidad general y específica

Los resultados presentados a continuación describen una distribución de Pareto (80% de los principales subgrupos y causas básicas) de los Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP) registrados en la RISS Interdistrital de Barillas, a distintos niveles de agregación de la información para el período 2015-2021. Junto con la morbilidad, estos resultados amplían el análisis del perfil epidemiológico de la RISS, permitiendo considerar ampliaciones de la cartera de servicios disponibles para responder a las necesidades poblacionales, sugeridas por la mortalidad.

Figura 34. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla XXIV. Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital Barillas, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Enfermedades transmisibles	Enfermedades crónicas NT	Causas externas	Embarazo, parto y puerperio
Bronconeumonía, no especificada; Gastroenteritis y colitis de origen no especificado.	Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación; Infarto agudo de miocardio, sin otra especificación; Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación; Otras cirrosis del hígado y las no especificadas; Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico; Epilepsia, tipo no especificado; Enfermedad hepática alcohólica, no especificada; Insuficiencia renal aguda, no especificada; Enfermedad cardíaca hipertensiva sin insuficiencia cardíaca (congestiva); Insuficiencia renal no especificada; Enfermedad renal crónica, no especificada; Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación; Peritonitis, no especificada; Edema cerebral; Degeneración miocárdica; Insuficiencia cardíaca, no especificada; Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito.	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas; Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado; Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado; Agresión con disparo de otras armas; Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado; Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado; Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado; Lesión autoinfligida intencionalmente por medios no especificados, lugar no especificado; Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	Otras hemorragias postparto inmediatas; Hemorragia del tercer período del parto; Eclampsia, en período no especificado; Choque durante o después del trabajo de parto y el parto; Muerte obstétrica de causa no especificada; Preeclampsia, no especificada; Síndrome HELLP; Sepsis puerperal;

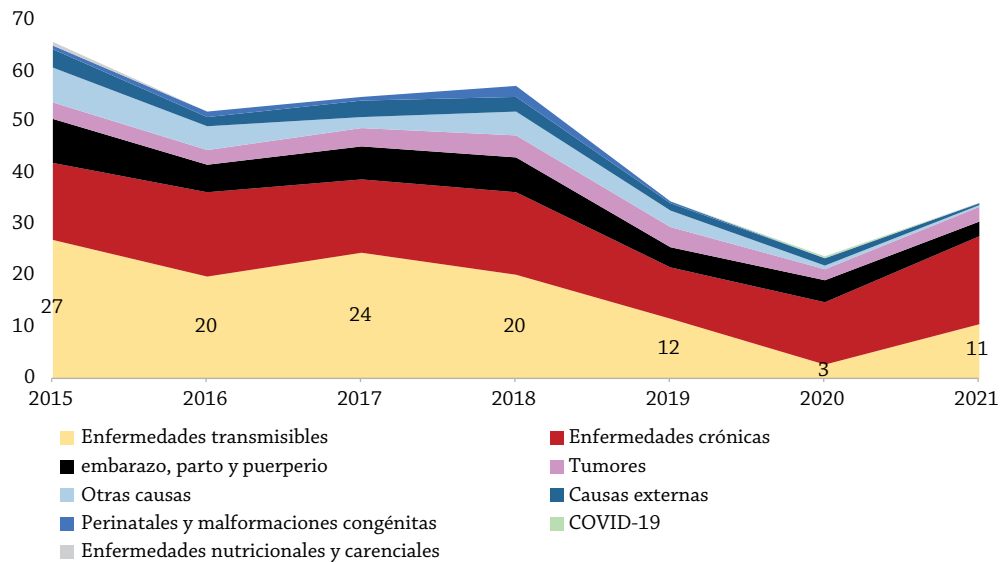
Fuente: Elaboración propia, en base de datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.2.3.3.1. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo

El análisis de los AVPP específicos por sexo de los principales subgrupos y causas básicas de mortalidad (80% de Pareto) de la RISS Interdistrital de Barillas 2015-2021, se presentan en las Figuras 35, 36 y en la Tabla XXV. Los principales subgrupos CIE10 de AVPP específicos por sexo son:

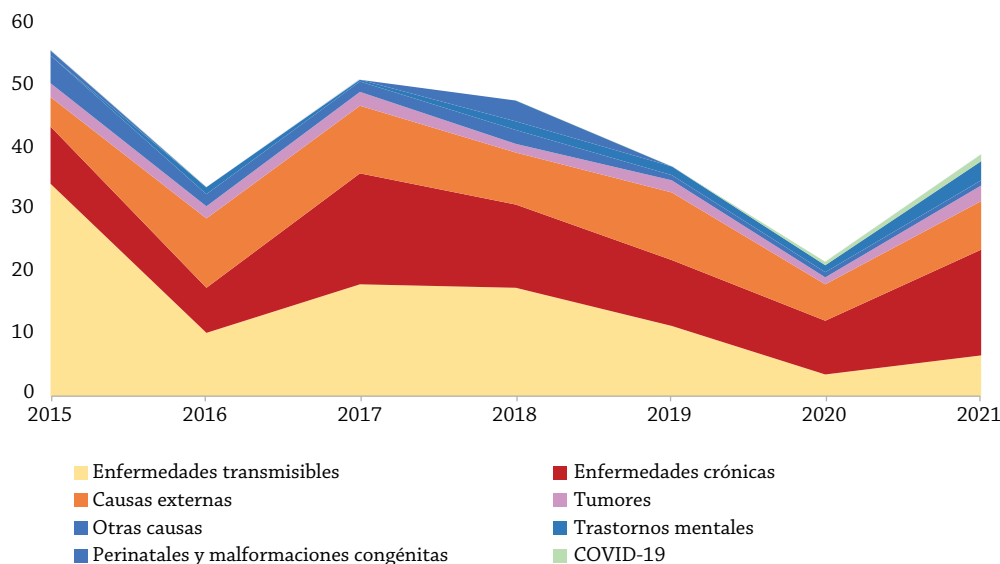
- o Mujeres: enfermedades transmisibles, crónicas no transmisibles y embarazo, parto y puerperio, en orden descendente, respectivamente.
- o Hombres: enfermedades transmisibles, crónicas no transmisibles y causas externas, en orden descendente, respectivamente.

Figura 35. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Figura 36. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de Barillas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla XXV. Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Barillas, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Sexo	Enfermedades transmisibles	Enfermedades crónicas NT	Embarazo, parto y puerperio
M	Bronconeumonía, gastroenteritis y colitis de origen no especificado	Diabetes mellitus, infarto agudo de miocardio, úlcera gástrica, accidente vascular encefálico agudo, epilepsia, cirrosis del hígado, enfermedad cardíaca hipertensiva, enfermedad renal crónica, edema cerebral, degeneración insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal aguda, coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación], degeneración miocárdica, neumonitis	Hemorragias postparto inmediatas, hemorragia del tercer período del parto, eclampsia, choque durante o después del trabajo de parto y el parto, muerte obstétrica de causa no especificada, preeclampsia, síndrome HELLP, sepsis puerperal

Continúa...

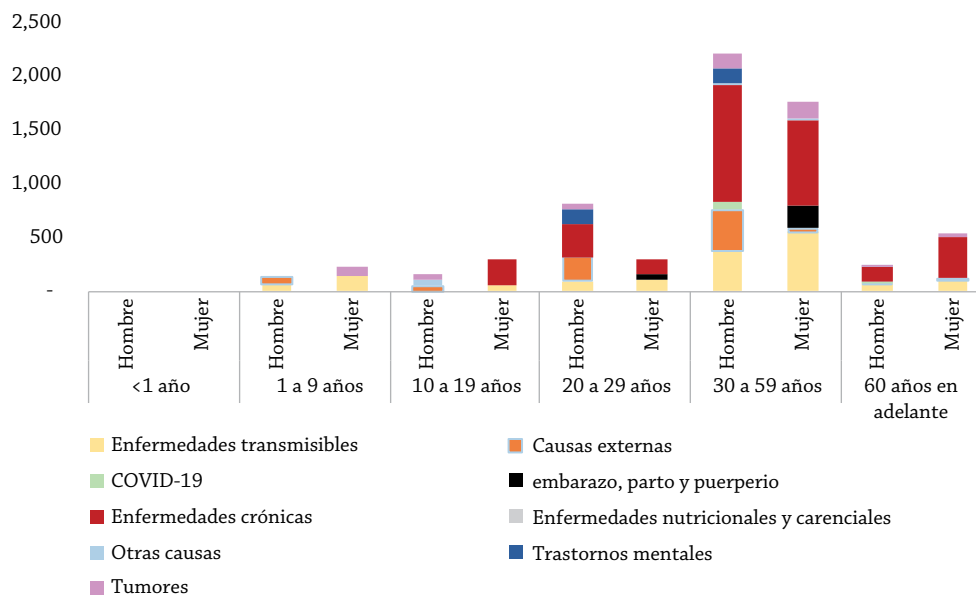
Sexo	Enfermedades transmisibles	Enfermedades crónicas NT	Causas externas
H	Gastroenteritis y colitis de origen no especificado y bronconeumonía	Diabetes mellitus, infarto agudo de miocardio, cirrosis del hígado, úlcera gástrica, accidente vascular encefálico agudo, enfermedad hepática alcohólica, epilepsia, insuficiencia renal, peritonitis, enfermedad renal crónica, obstrucción del conducto biliar, degeneración miocárdica, apendicitis	Exposición a factores n.e., envenenamiento accidental por exposición al alcohol, persona lesionada en accidente de vehículo, ahogamiento y sumersión n.e., agresión con disparo, lesión autoinfligida intencionalmente, disparo de armas de fuego, obstrucción de vías respiratorias

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.2.3.3.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP), por sexo y grupos etarios

Los principales subgrupos CIE10 del AVPP por sexo, por grupos etarios, de la RISS Interdistrital de Barillas (2015-2021) se indican en la Tabla XXVI, los cuales comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos de CIE10 del AVPP y de sus causas básicas. La Figura 37 presenta la tasa de AVPP más reciente evaluada, perteneciente al año 2021, la cual indica una alta mortalidad prevenible principalmente asociada a hombres y mujeres (30-59 años), por enfermedades crónicas no transmisibles.

Figura 37. Tasa de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Barillas, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021⁴



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

⁴ Se presenta únicamente la tasa de AVPP 2021 debido a que los datos de mortalidad por etapa de curso de vida presentan una distribución no paramétrica en cada subgrupo CIE10, dificultando su comparación con datos paramétricos poblacionales, para el periodo 2015-2021.

Tabla XXVI. Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Barillas, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Menores a 1	Enfermedades transmisibles	Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	754	600	1,354
		Bronconeumonía, no especificada	548	601	1,149
		Sepsis, no especificada	137		137
		Neumonía, no especificada	69		69
		Síndrome del choque tóxico	68		68
	Perinatales y malformaciones congénitas	Asfisia del nacimiento, no especificada	69	76	145
		Persistencia de la circulación fetal	139		139
		Defecto del tabique auricular		76	76
		Síndrome de Down, no especificado		76	76
		Malformación congénita del corazón, no especificada		75	75
		Neumonía congénita, organismo no especificado		75	75
		Coagulación intravascular diseminada en el feto y el recién nacido	69		69
	Otras causas	Síndrome de la muerte súbita infantil, sin mención de autopsia	68	150	219
		Síndrome de la muerte súbita infantil, con mención de autopsia	69	76	145
		Muerte sin asistencia		76	76
		Choque séptico		75	75
	Enfermedades crónicas NT	Degeneración miocárdica	69	76	145
		Epilepsia, tipo no especificado	137		137
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas		75	75
		Lesión cerebral anóxica, no clasificada en otra parte		75	75
		Obstrucción del conducto biliar	69		69
	Tumores	Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal		75	75
	Causas externas	Inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	69		69
Niñez (1 a 9 años)	Enfermedades transmisibles	Bronconeumonía, no especificada	799	1,536	2,335
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	1,189	709	1,898
		Neumonía, no especificada	69	218	286
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	254		254
		Neumonía bacteriana, no especificada		75	75

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Niñez (1 a 9 años)	Enfermedades crónicas NT	Insuficiencia renal no especificada	123	67	189
		Enfermedades de la tráquea y de los bronquios, no clasificadas en otra parte		74	74
		Anemia de tipo no especificado		68	68
		Cardiomiopatía dilatada	66		66
		Síndrome paralítico, no especificado	66		66
		Hidrocefalo, no especificado	66		66
		Otras hipertensiones pulmonares secundarias	64		64
		Obstrucción del conducto biliar	63		63
	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	188	74	261
		Negligencia y abandono por persona no especificada		72	72
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado		72	72
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	63		63
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	60		60
	Tumores	Leucemia, no especificada		75	75
		Linfoma de células B, sin otra especificación		74	74
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido, de sitio no especificado	68		68
		Tumor maligno del tejido conjuntivo y tejido blando, de sitio no especificado	64		64
		Tumor maligno del estómago, parte no especificada	61		61
	Otras causas	Abdomen agudo	123		123
		Otros síntomas y signos generales especificados		75	75
		Epistaxis		68	68
	Perinatales y malformaciones congénitas	Otras malformaciones congénitas del corazón, especificadas	68		68
	Adolescencia (10-19 años)	Enfermedades transmisibles	Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	326	541
Bronconeumonía, no especificada			317	424	741
Sepsis, no especificada			50	123	173
Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso			51	116	166

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adolescencia (10-19 años)	Enfermedades transmisibles	Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	49	57	106
		Meningitis bacteriana, no especificada		61	61
		Neumonía, no especificada	60		60
	Enfermedades crónicas NT	Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	49	175	223
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	105	60	166
		Degeneración miocárdica	59	62	121
		Epilepsia, tipo no especificado	58	59	117
		Peritonitis, no especificada		114	114
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación		62	62
		Apendicitis, no especificada		61	61
		Infección de vías urinarias, sitio no especificado		59	59
		Coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación]		59	59
		Enfermedad renal crónica, no especificada		57	57
		Insuficiencia hepática aguda o subaguda	57		57
		Insuficiencia respiratoria aguda		56	56
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	54		54
		Trastorno vascular agudo de los intestinos	51		51
	Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	50		50	
	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	308		308
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	105		105
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado		63	63
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado		57	57
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado		57	57
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	56		56

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Adolescencia (10-19 años)	Causas externas	Lesión autoinfligida intencionalmente por medios no especificados, lugar no especificado	51		51	
		Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado	50		50	
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	50		50	
		Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	49		49	
	Embarazo, parto y puerperio	Otras hemorragias postparto inmediatas			118	118
		Muerte obstétrica de causa no especificada			116	116
		Hemorragia del tercer período del parto			61	61
		Síndrome HELLP			59	59
		Eclampsia, en período no especificado			59	59
		Sepsis puerperal			59	59
		Enfermedades del sistema digestivo que complican el embarazo, el parto y el puerperio			56	56
		Detención del desarrollo del huevo y mola no hidatiforme			56	56
		Infección genital en el embarazo			56	56
	Otras causas	Otras convulsiones y las no especificadas			112	112
		Asfixia	110			110
		Muerte sin asistencia	52	57		109
		Fiebre, no especificada		55		55
		Taquicardia, no especificada	54			54
		Paro respiratorio	50			50
	Perinatales y malformaciones congénitas	Xeroderma pigmentoso			58	58
Tumores		Tumor maligno de la piel del cuero cabelludo y del cuello	58		58	
Juventud (20-29 años)	Enfermedades crónicas NT	Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	216	206	422	
		Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	184	203	387	
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	221	48	269	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Juventud (20-29 años)	Enfermedades crónicas NT	Enfermedad hepática alcohólica, no especificada	259		259
		Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación	45	99	144
		Coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación]		100	100
		Infarto cerebral, no especificado		100	100
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	45	54	99
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito	45	51	96
		Epilepsia, tipo no especificado	43	48	91
		Síndrome paralítico, no especificado		55	55
		Insuficiencia cardíaca, no especificada		52	52
		Anemia de tipo no especificado		52	52
		Edema cerebral		51	51
		Enfisema, no especificado		50	50
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis		50	50
		Estado de mal epiléptico de tipo no especificado		49	49
		Degeneración grasa del hígado, no clasificada en otra parte	49		49
		Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas	48		48
		Peritonitis, no especificada	48		48
		Enfermedad renal crónica, no especificada	47		47
		Insuficiencia renal no especificada	45		45
		Hipertensión esencial (primaria)	44		44
	Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	43		43	
	Otros trastornos del pulmón	42		42	
	Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación	42		42	
	Peritonitis aguda	40		40	
	Enfermedades transmisibles	Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	218	652	870
		Bronconeumonía, no especificada	356	506	862
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	323		323

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Juventud (20-29 años)	Enfermedades transmisibles	Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	47	47	94
		Meningitis, no especificada	40	48	87
		Sepsis, no especificada		48	48
	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	496	50	546
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	270		270
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	185		185
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	136		136
		Lesión autoinfligida intencionalmente por medios no especificados, lugar no especificado	136		136
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	43	51	94
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	91		91
		Exposición a factores no especificados, que causan fractura	89		89
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	88		88
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	87		87
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas, y los no especificados, lugar no especificado		54	54
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	48		48
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, vivienda	48		48
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras	47		47

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Juventud (20-29 años)	Causas externas	Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, escuelas, otras instituciones y áreas administrativas públicas	42		42	
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	41		41	
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado	41		41	
		Ahogamiento y sumersión no especificados, otro lugar especificado	40		40	
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	40		40	
	Embarazo, parto y puerperio	Otras hemorragias postparto inmediatas			362	362
		Hemorragia del tercer período del parto			251	251
		Eclampsia, en período no especificado			162	162
		Preeclampsia, no especificada			157	157
		Choque durante o después del trabajo de parto y el parto			106	106
		Desprendimiento prematuro de la placenta, sin otra especificación			52	52
		Ruptura del útero durante el trabajo de parto			51	51
		Ruptura del útero antes del inicio del trabajo de parto			49	49
		Muerte obstétrica de causa no especificada			48	48
		Atención materna por crecimiento fetal excesivo			48	48
	Otras causas	Otras convulsiones y las no especificadas			247	247
		Muerte sin asistencia			154	154
		Abdomen agudo	45	96		141
		Choque hipovolémico			55	55
		Ascitis			53	53
		Dolor precordial	47			47
		Fiebre, no especificada			47	47
		Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	45			45

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Juventud (20-29 años)	Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia	308		308
	Tumores	Tumor maligno del hígado, no especificado		51	51
		Tumor maligno del tejido conjuntivo y tejido blando, de sitio no especificado	46		46
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del tejido conjuntivo y otro tejido blando	46		46
		Carcinoma de células hepáticas	43		43
Enfermedades nutricionales y carenciales	Desnutrición proteico calórica, no especificada		48	48	
Adultez 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación	907	1,137	2,045
		Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	499	570	1,069
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	409	404	813
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	390	173	563
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	257	300	557
		Enfermedad cardíaca hipertensiva sin insuficiencia cardíaca (congestiva)	89	298	387
		Insuficiencia renal aguda, no especificada	222	110	331
		Epilepsia, tipo no especificado	63	233	296
		Enfermedad hepática alcohólica, no especificada	186	74	259
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación	53	166	219
		Enfermedad renal crónica, no especificada	87	120	206
		Edema cerebral	28	158	185
		Insuficiencia cardíaca, no especificada	16	132	147
		Insuficiencia renal no especificada	51	88	139
		Peritonitis, no especificada	113		113
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito		75	75
Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis		71	71		
Insuficiencia cardíaca congestiva		65	65		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales	17	47	64
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales		60	60
		Otros trastornos del pulmón	36	19	54
		Enfermedad cardíaca, no especificada	53		53
		Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas		53	53
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	36	18	53
		Cirrosis hepática alcohólica	49		49
		Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas	39		39
		Otras enfermedades pulmonares intersticiales con fibrosis	39		39
		Pancreatitis aguda, no especificada		38	38
		Hipertensión intracraneal benigna		37	37
		Diabetes mellitus insulino dependiente, sin mención de complicación	36		36
		Degeneración del sistema nervioso debida al alcohol	35		35
		Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con hemorragia	35		35
		Hernia umbilical con obstrucción, sin gangrena		31	31
		Diabetes mellitus no especificada, con coma		29	29
		Arritmia cardíaca, no especificada		29	29
		Colecistitis aguda	27		27
		Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, no especificada		26	26
		Enfermedad del estómago y del duodeno, no especificada	26		26
		Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo		26	26
		Estado de mal epiléptico de tipo no especificado		25	25
		Neumonitis debida a aspiración de otros sólidos y líquidos	24		24
		Absceso y granuloma intracraneal		23	23
Edema pulmonar	20		20		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Otras obstrucciones del intestino		18	18
		Otras formas de esclerosis sistémica		18	18
		Apendicitis, no especificada	17		17
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con coma		16	16
		Otros trastornos respiratorios especificados	16		16
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones circulatorias periféricas	16		16
		Infarto cerebral debido a trombosis de arterias cerebrales	15		15
		Úlcera gastroyeyunal, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	14		14
		Síndrome nefrítico no especificada	13		13
	Enfermedades transmisibles	Bronconeumonía, no especificada	1,119	1,223	2,342
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	713	949	1,663
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	191	385	576
		Neumonía, no especificada	114	113	227
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	105	117	222
		Sepsis, no especificada	102		102
		Neumonía lobar, no especificada	35		35
		Infección intestinal bacteriana, no especificada		34	34
		Hepatitis aguda tipo B, sin agente delta y sin coma hepático		19	19
		Amigdalitis aguda, no especificada	16		16
	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	759	91	850
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	466	146	613
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	146		146
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	108	33	141
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	98	36	133

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Causas externas	Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	24	74	98
		Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	69	27	95
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	23	72	95
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	51		51
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado		40	40
		Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado	38		38
		Exposición a corriente eléctrica no especificada, lugar no especificado		32	32
		Exposición a factores no especificados, que causan fractura		31	31
		Caída no especificada, lugar no especificado	30		30
		Obstrucción no especificada de la respiración, comercio y área de servicios	30		30
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas, y los no especificados, lugar no especificado		30	30
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras	26		26
		Exposición a humos, fuegos o llamas no especificados, lugar no especificado	23		23
		Procedimiento quirúrgico no especificado		23	23
		Agresión por ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación, otro lugar especificado	21		21
		Inhalación de contenidos gástricos, lugar no especificado	21		21
		Ocupante (cualquiera) de automóvil lesionado en accidente de tránsito no especificado	21		21

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Causas externas	Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, vivienda	18		18
		Cuerpo extraño que penetra por el ojo u orificio natural, lugar no especificado	14		14
		Agresión por ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación, escuelas, otras instituciones y áreas administrativas públicas	12		12
		Inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	11		11
	Tumores	Tumor maligno del estómago, parte no especificada	163	513	676
		Tumor maligno del hígado, no especificado	196	111	308
		Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación		177	177
		Tumor maligno de la mama, parte no especificada		115	115
		Tumor maligno del colon, parte no especificada		104	104
		Leucemia, no especificada		80	80
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial		67	67
		Tumor maligno de la cabeza, cara y cuello		59	59
		Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada	29	19	48
		Tumor maligno del testículo, no especificado	48		48
		Tumor maligno, sitio primario no especificado	24	21	45
		Tumor maligno del recto		44	44
		Tumor maligno de la boca, parte no especificada		40	40
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del hueso y cartílago articular	39		39
		Tumor maligno del tejido conjuntivo y tejido blando, de sitio no especificado	34		34
		Tumor maligno de la piel, sitio no especificado	31		31
		Tumor maligno de la piel miembro inferior, incluida la cadera	28		28
		Tumor benigno de las meninges cerebrales		27	27
Tumor maligno del hueso y del cartílago articular, no especificado		23	23		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Adulthood 30-59 años		Linfoma no Hodgkin, no especificado		23	23	
		Tumor maligno del ovario		20	20	
		Tumor maligno de la faringe, parte no especificada	19		19	
		Tumor maligno del miembro inferior		18	18	
		Tumor maligno del tejido linfático, hematopoyético y tejidos afines, sin otra especificación	12		12	
	Embarazo, parto y puerperio	Hemorragia del tercer período del parto			343	343
		Otras hemorragias postparto inmediatas			207	207
		Choque durante o después del trabajo de parto y el parto			161	161
		Eclampsia, en período no especificado			110	110
		Preeclampsia severa			87	87
		Preeclampsia, no especificada			84	84
		Muerte obstétrica de causa no especificada			81	81
		Síndrome HELLP			75	75
		Atención materna por anomalía congénita del útero			44	44
		Sepsis puerperal			43	43
		Enfermedades del sistema respiratorio que complican el embarazo, el parto y el puerperio			42	42
		Complicación puerperal, no especificada			41	41
	Placenta anormalmente adherida			38	38	
	Otras causas	Muerte sin asistencia	111	152	263	
		Otras convulsiones y las no especificadas	180		180	
		Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	57	76	134	
		Abdomen agudo	59	56	115	
		Asfixia		39	39	
		Hemorragia, no clasificada en otra parte		34	34	
		Tumefacción, masa o prominencia intraabdominal y pélvica		31	31	
		Otros síntomas y signos generales especificados		28	28	
		Otros dolores abdominales y los no especificados	11		11	
Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia	404		404		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	COVID-19	Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte	120	41	161
	Perinatales y malformaciones congénitas	Linfedema hereditaria		41	41
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación	158	486	644
		Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	56	314	370
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	40	135	174
		Insuficiencia renal aguda, no especificada	31	73	104
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	16	71	87
		Enfermedad renal crónica, no especificada	2	63	65
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	23	33	56
		Enfermedad cardíaca hipertensiva sin insuficiencia cardíaca (congestiva)	15	31	45
		Insuficiencia renal no especificada	17	27	43
		Edema cerebral	24	13	37
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación	11	20	30
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	-	30	30
		Hipertensión esencial (primaria)	8	14	23
		Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, no especificada	5	17	21
		Úlcera péptica, de sitio no especificado, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación		15	15
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales	5	7	13
		Coma mixedematoso		13	13
		Insuficiencia cardíaca congestiva	-	12	12
		Insuficiencia hepática crónica		12	12
		Enfermedad del hígado, no especificada		11	11
Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas	10		10		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales		10	10
		Hernia femoral unilateral o no especificada, sin obstrucción ni gangrena		10	10
		Hemorroides, sin otra especificación	10		10
		Úlcera del esófago	9		9
		Colecistitis aguda	-	9	9
		Hemorragia intraencefálica, no especificada	-	9	9
		Cálculo de conducto biliar sin colangitis ni colecistitis	9		9
		Cálculo del riñón		9	9
		Epilepsia, tipo no especificado	9		9
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	9		9
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis	8		8
		Trastorno vascular agudo de los intestinos	8		8
		Cirrosis hepática alcohólica	5		5
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones circulatorias periféricas		5	5
		Hernia inguinal unilateral o no especificada, sin obstrucción ni gangrena	5		5
		Infarto cerebral, no especificado	5	-	5
		Cardiomegalia		4	4
		Infección de vías urinarias, sitio no especificado	4		4
		Perforación del intestino (no traumática)	3		3
		Enfermedad cerebrovascular, no especificada	-	2	2
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito	2		2
		Secuelas de accidente vascular encefálico, no especificado como hemorrágico o isquémico		1	1
		Depleción del volumen	1	-	1
		Enfermedad pulmonar obstructiva crónica con infección aguda de las vías respiratorias inferiores	1		1
		Síndrome de dificultad respiratoria del adulto	0		0
		Otros trastornos del pulmón		-	-

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades transmisibles	Bronconeumonía, no especificada	138	307	445
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	111	217	328
		Neumonía, no especificada	17	55	72
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	23	21	44
		Sepsis, no especificada	7	12	19
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	8	6	14
		Neumonía hipostática, no especificada	5	-	5
		Neumonía lobar, no especificada	3		3
	Tumores	Tumor maligno del estómago, parte no especificada	31	99	129
		Tumor maligno del hígado, no especificado	27	42	69
		Tumor maligno de la piel, sitio no especificado	-	14	14
		Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación		13	13
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial	9		9
		Tumor maligno del corazón		9	9
		Tumor maligno, sitio primario no especificado	-	9	9
		Tumor maligno del páncreas, parte no especificada		8	8
		Tumor maligno del colon, parte no especificada	-	7	7
		Tumor maligno del hueso y del cartílago articular, no especificado		7	7
		Tumor maligno de la mama, parte no especificada		6	6
		Carcinoma de células hepáticas	6		6
		Leucemia mieloide crónica [LMC], BCR/ABL-positivo	4		4
		Tumor maligno del endocervix		4	4
		Tumor maligno de la próstata	4		4
		Tumor maligno del esófago, parte no especificada	-	3	3
		Tumor maligno del tejido conjuntivo y tejido blando, de sitio no especificado	3		3
		Tumor maligno del abdomen	2		2
		Linfoma no Hodgkin, no especificado	2		2
		Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	48	40

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Mayor (60 años en adelante)	Causas externas	Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	20		20	
		Inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado		15	15	
		Obstrucción no especificada de la respiración, vivienda	8		8	
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	8		8	
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	8		8	
		Persona lesionada en accidente de tránsito, de vehículo de motor no especificado	7		7	
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	6		6	
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	4		4	
		Inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, área industrial y de la construcción	3		3	
		Agresión por medios no especificados, vivienda	1		1	
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, vivienda	1		1	
		Otras causas	Abdomen agudo	-	11	11
			Muerte sin asistencia	-	9	9
	Otros síntomas y signos generales especificados			7	7	
	Otras anomalías de la respiración y las no especificadas		6		6	
	Asfixia		5		5	
	Otras convulsiones y las no especificadas		1		1	
	Senilidad		-	0	0	
	COVID-19	Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte	8	13	21	
	Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia	14		14	
	Total			24,094	27,375	51,468

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.3 RISS Interdistrital Soloma

A continuación se presenta la RISS Interdistrital de Soloma, organizada bajo criterios de análisis territorial, poblacional y de su perfil de atención y epidemiológico, considerando la distribución política y cultural de su territorio analizada en la Sección I.

3.3.1. Organización de la RISS Interdistrital

La RISS Interdistrital de Soloma está compuesta por los DMS de San Pedro Soloma, San Juan Ixcoy y Santa Eulalia, con una población total de 147,763 personas (al 2022). La sede de servicio de la RISS es el Centro de Atención con Especialidades (CAES) propuesto en el T1 de Soloma.

La población es predominantemente Q'anjob'al, con porcentajes superiores al 75% en San Juan Ixcoy y superiores al 98% en Soloma y Santa Eulalia. La RISS tiene una cobertura teórica de 147,763 personas, por lo que se le considera una RISS Interdistrital mediana (100,000 – 150,000 habitantes).

Cuenta con 3 RISS Locales: San Juan Ixcoy, Vista Hermosa y Soloma. Para fortalecer su atención, se tiene contemplado habilitar 3 RISS Locales adicionales: Sachan en San Juan Ixcoy (CS), Txojzunil en Santa Eulalia (CS) e Ixtiquir en Soloma (CS).

Por criterios de población, a las RISS Locales de Sachan, Txojzunil e Ixtiquir les corresponden Centros de Salud y a las RISS Locales de San Juan Ixcoy, Vista Hermosa y Soloma corresponden un Centro de Atención Permanente (CAP). Adicionalmente, en Soloma funciona el Centro de Atención Integral Materno Infantil (CAIMI).

Los tiempos de travesía establecidos son de una hora desde la sede de RISS local a la sede de RISS Interdistrital, a excepción de Txojzunil que supera la hora de travesía.

Según el perfil epidemiológico identificado, las necesidades de atención de la población son (ver Tabla XXXVI):

- o Enfermedades crónicas no transmisibles
- o Enfermedades transmisibles
- o Causas externas
- o Perinatales y malformaciones congénitas
- o Embarazo, parto y puerperio

Dentro de la RISS no se identifican conflictos territoriales importantes.

Tabla XXVII. RISS Interdistrital Soloma

RISS Interdistrital	DMS	RISS Locales	CS/CAP/CAIMI	Población		Tiempos de travesía
Soloma	San Juan Ixcoy	Sachan (+)	Nueva	10,192	147,763	00:45h
		San Juan Ixcoy	Existe	20,889		00:35h
	Santa Eulalia	Vista Hermosa	Existe	41,685		00:25h
		Txojsunil (+)	Nueva	10,225		01:40h
	Soloma	Ixtiquir (+)	Nueva	6,894		00:30h
		Soloma	Existe	56,296		00:00h
		Txojsunil (+)	Nueva	1,582		01:40h

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.3.2. Acceso y cobertura

En esta sección, se analiza el acceso y cobertura a la atención de salud de la RISS Interdistrital de Soloma, con el fin de definir bajo criterios poblacionales, territoriales y de tiempos de travesía, la organización territorial de la RISS, según normas del MSPAS.

3.3.2.1. Cobertura

La cobertura es evaluada como la capacidad teórica que tiene un servicio de salud para atender a un número de personas adscritas territorialmente a este. En general, los PS, CS, CAP y CAIMI, se consideran que pueden atender, en promedio: 2,000, 10,000 y 20,000 habitantes, respectivamente (Acuerdo Ministerial 115-99). Los resultados del análisis de cobertura indican lo siguiente:

Para el primer nivel de atención:

- o 39.4% de la población (58,248 habitantes) son atendidos en puestos de salud (26 sectores).
- o 38.0% de la población (56,120 habitantes) son atendidos en centros comunitarios de salud (28 sectores).
- o 16.7% de la población (24,618 habitantes) son atendidos por personal de primer nivel (AE) dentro de centros de salud o centros de atención permanente que no cuentan con clínicas para dar atención de primer nivel (10 sectores).
- o 5.9% de la población (8,777 habitantes) no cuentan con sedes de atención en sus sectores (7 sectores sin infraestructura).

Con lo anterior, se deduce que:

- o 5.9% de la población (8,777 habitantes, 7 sectores) de la RISS Interdistrital de Soloma, no cuentan con una cobertura mínima de la red de servicios (no cuentan con puestos de salud o clínicas de primer nivel en CS/CAP) para recibir atención.
- o Al menos, 38.0% de la población adicional (56,120 mil habitantes, 28 sectores) debería ser atendida en el futuro en una mejor infraestructura de servicios (ampliar los CC a PS).

La RISS Interdistrital de Soloma, tiene un déficit de infraestructura para brindar atención de primer nivel a la población. En particular, 7 sectores de la RISS no cuentan con puestos de salud, lo que representa un problema para la atención de la salud de 5.9% de la población.

Además, 28 sectores de la RISS cuentan con centros comunitarios de salud que, según los estándares establecidos, deberían ser convertidos en puestos de salud para brindar una atención de mejor calidad a la población.

Tabla XXVIII. Cobertura en el 1er nivel de la RISS Interdistrital de Soloma (número de sectores y % población)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	1er nivel							
			CC	%	PS	%	Sin Infra. T1	%	Sin infra.	%
Soloma	San Juan	Sachan (+)	2	52.6%	1	23.5%	0	0.0%	1	23.9%
	Ixcoy	San Juan Ixcoy	4	56.2%	0	0.0%	3	36.4%	1	7.4%
	Santa Eulalia	Vista Hermosa	7	21.5%	9	43.4%	4	24.6%	4	10.4%
		Txojzunil (+)	2	25.5%	4	70.1%	0	0.0%	1	4.4%
	Soloma	Ixtiquir (+)	1	25.2%	2	74.8%	0	0.0%	0	0.0%
		Soloma	11	44.2%	9	43.9%	3	12.0%	0	0.0%
		Txojzunil (+)	1	53.3%	1	46.7%	0	0.0%	0	0.0%
Total			28	38.0%	26	39.4%	10	16.7%	7	5.9%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

Para el segundo nivel:

- o 19.6% de la población (28,893 hab., 16 sectores) no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP (Sachan: 10,192; Txojzunil: 11,807 e Ixtiquir: 6,894).
- o 80.4% de la población (118,870 hab., 55 sectores) tiene cobertura de un CAP o CAIMI.

Con lo anterior, se deduce que, 19.6% de la población (28,893 hab., 16 sectores) no cuentan con una cobertura de la red de servicios de segundo nivel, donde se sugiere habilitar un CS en Sachan de San Juan Ixcoy - 20,889; un CS en Txojzunil DMS de Santa Eulalia - 11,807 y un CS en Ixtiquir de Soloma - 6,894).

Adicionalmente, la RISS Interdistrital de Soloma tiene una población en crecimiento de 147 mil habitantes, lo que justifica una cobertura teórica de un servicio de CAES. Actualmente esta se considera una RISS Interdistrital mediana (100-150 mil hab.).

Tabla XXIX. Cobertura en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de Soloma (número de sectores y % población)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	Segundo nivel							
			CAP	%	CS	%	S/Infra	%	(CAIMI)	%
Soloma	San Juan	Sachan (+)	0	0.0%	0	0.0%	4	100.0%	0	0.0%
	Ixcoy	San Juan Ixcoy	8	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
	Santa Eulalia	Vista Hermosa	24	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
		Txojsunil (+)	0	0.0%	0	0.0%	7	100.0%	0	0.0%
	Soloma	Ixtiquir (+)	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%	0	0.0%
		Soloma	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	23	100.0%
		Txojsunil (+)	0	0.0%	0	0.0%	2	100.0%	0	0.0%
Total			32	42.3%	0	0.0%	16	19.6%	23	38.1%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.3.2.2. Acceso

El acceso puede evaluarse en múltiples dimensiones. En este caso, el análisis se refiere al acceso físico a los servicios de atención, medido en el tiempo de travesía que una persona hace de un lugar establecido para el análisis hacia un servicio de salud. Los tiempos de travesía ideal, según normativas del Ministerio de Salud, es de 60 minutos a pie hacia un servicio de primer nivel y 60 minutos en carro hacia un servicio de segundo nivel (MSPAS, 2021). Los resultados del análisis de acceso indican:

Para el primer nivel:

- o El 39.4% de la población está cubierta por Puestos de Salud, 33.5% (49,465 hab.) está dentro de 1h de atención y 5.9% (8,783 hab.) todavía se encuentra a más de 1h.
- o El 38.0% de la población cubierta por Centros Comunitarios, 31.4% (46,403 hab.) está dentro de 1h de atención; mientras que, 6.6% (9,917 hab.) sobrepasan la hora de travesía hacia su sede de atención.

- o El 16.7% de la población atendida por personal de primer nivel en Centros de Salud o CAP que no cuentan con clínicas para dicha atención, 14.7% (21,733 hab.) se encuentran a menos de 1 hora de su sede de atención; mientras que, 2.0% (2,885 hab.) sobrepasan dicho tiempo de traslado.
- o Para el 5.9% de la población, que no tiene infraestructura en su sede de atención, 4.6% de la población (6,743 hab.) se encuentran a 1 hora o menos de travesía; mientras que, 1.4% de la población (2,034 hab.), están a más de 1 hora.

Con lo anterior; se deduce que, 15.8% de la población (23,419 hab.) de la RISS Interdistrital de Soloma se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes de atención en primer nivel, acorde a la actual sectorización. El resto (84.2%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención (aunque algunos no cuentan con infraestructura).

Tabla XXX. Acceso en el 1er nivel de la RISS Interdistrital de Soloma (% población +/- 1h de sedes de atención)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	1er nivel							
			CC		PS		Sin infra. en T1		Sin infra.	
			+1h	-1h	+1h	-1h	+1h	-1h	+1h	-1h
Soloma	San Juan Ixcoy	Sachan (+)	19.4%	33.2%	11.2%	12.3%	0.0%	0.0%	9.7%	14.3%
		San Juan Ixcoy	19.9%	36.3%	0.0%	0.0%	13.8%	22.6%	4.4%	3.0%
	Santa Eulalia	Vista Hermosa	6.1%	15.4%	9.5%	33.9%	0.0%	24.6%	0.3%	10.1%
		Txojsunil (+)	10.2%	15.3%	29.5%	40.6%	0.0%	0.0%	0.0%	4.4%
	Soloma	Ixtiquir (+)	0.0%	25.2%	0.0%	74.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		Soloma	0.0%	44.2%	1.2%	42.7%	0.0%	12.0%	0.0%	0.0%
		Txojsunil (+)	0.0%	53.3%	0.0%	46.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total			6.6%	31.4%	5.9%	33.5%	2.0%	14.7%	1.4%	4.6%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

Segundo nivel:

- o Para el 19.6% de la población que no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP, 6.6% (9,803 hab.) se encuentra dentro de 1h de su actual sede de atención y 12.9% (19,090 habitantes) todavía está a más de 1h.
- o Para el 80.4% de la población cubierta por un CAP y/o CAIMI; 62.0% (91,597 habitantes) está dentro de 1h del servicio y 18.5% (27,273 hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que 31.4% de la población (46,363 hab.) de la RISS Interdistrital de Soloma se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes en el segundo nivel de atención. El resto (68.6%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de segundo nivel de atención.

La falta de acceso en el 2do nivel de atención será resuelta al momento de habilitar las nuevas sedes de Sachan en San Juan Ixcoy (CS), Txojzunil en Santa Eulalia (CS) e Ixtiquir en San Pedro Soloma (CS).

Tabla XXXI. Acceso en el 2do nivel de la RISS Interdistrital de Soloma (% población +/- 1h de sedes de atención)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	Segundo nivel							
			CAP		CS		Sin Infra.		CAIMI	
			+1h	-1h	+1h	-1h	+1h	-1h	+1h	-1h
Soloma	San Juan	Sachan (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	43.7%	56.3%	0.0%	0.0%
	Ixcoy	San Juan Ixcoy	28.4%	71.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	Santa Eulalia	Vista Hermosa	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	94.8%	5.2%	0.0%	0.0%
		Txojzunil (+)	16.8%	83.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	Soloma	Ixtiquir (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	48.8%	51.2%	0.0%	0.0%
		Soloma	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.5%	74.5%
		Txojzunil (+)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total			8.7%	33.6%	0.0%	0.0%	12.9%	6.6%	9.7%	28.4%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.3.3. Gestión de la atención y epidemiología

Esta sección presenta los resultados de los análisis de la gestión de la atención y epidemiología (mortalidad y morbilidad) realizados a nivel de RISS Interdistrital con la participación de los DMS y la DDRISS.

3.3.3.1. Prioridades epidemiológicas de la RISS

Acorde al análisis presentado en este capítulo, se estima que, adicionales a las prioridades epidemiológicas nacionales (mortalidad materna, infantil, desnutrición crónica, otras), la RISS Interdistrital de Soloma debe priorizar la atención de (ver Tabla XXXVI):

- o Prioridad 1: enfermedades crónicas no transmisibles
- o Prioridad 2: enfermedades transmisibles
- o Prioridad 3: causas externas
- o Prioridad 4: perinatales y malformaciones congénitas
- o Prioridad 5: embarazo, parto y puerperio

Las principales causas básicas de AVPP, diferenciadas por sexo, indican las siguientes prioridades (ver Tabla XXXVII):

- o Mujeres: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; embarazo, parto y puerperio y tumores.
- o Hombres: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; causas externas y perinatales y malformaciones congénitas.

Las principales causas básicas de AVPP, diferenciadas por etapa del curso de vida, indican las siguientes prioridades (ver Tabla XXXVIII):

- o Menores a un año: enfermedades transmisibles y perinatales y malformaciones congénitas.
- o Niñez (1 a 9 años): enfermedades transmisibles, enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas.
- o Adolescencia (10-19 años): enfermedades crónicas no transmisibles; embarazo, parto y puerperio; causas externas y enfermedades transmisibles.
- o Juventud (20-29 años): enfermedades crónicas no transmisibles; causas externas; enfermedades transmisibles y embarazo, parto y puerperio.
- o Adulthood (30-59 años): enfermedades crónicas no transmisibles; causas externas; enfermedades transmisibles y tumores.
- o Mayor (60 años en adelante): enfermedades crónicas; enfermedades transmisibles y tumores.

Tabla XXXII. Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Soloma por etapa del curso de vida y sexo

Morbilidad - mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos

Las causas de morbilidad y mortalidad son similares en los menores de 1 años, de 1 a 9, y adolescentes, en el resto de los grupos hay variantes. Sin embargo, por el enfoque del modelo de atención se tiene que considerar la atención no solo a nivel individual, también debe tener un abordaje familiar y comunitario, determinar los factores socioculturales que influyen en la atención,

Etapa del curso de vida	H	M
*Menores a 1 (Pediatria)	Pediatria y medicina General	Atención Pediátrica y de medicina General
*Niñez (1 a 9 años) (Pediatria, traumatología)	Pediatria, Nutrición, Psicología, Trabajo Social, enfermería	Pediatria, Nutrición, Psicología, Trabajo Social, enfermería
*Adolescencia (10-19 años)	Psicología, Medicina General, Trabajo Social, Pediatria, enfermería, Odontología, Medicina Interna	Problemas relacionados a la salud mental, Ginecología y Obstetricia, enfermería, Odontología, Medicina Interna, Anestesiología

Continúa...

Etapa del curso de vida	H	M
*Juventud (20-29 años)	Pediatría, Nutrición, Psicología, Trabajo Social, Traumatología, medicina General	Pediatría, Nutrición, Psicología, Trabajo Social, Ginecología, Anestesiología
*Adultez 30-59 años	Nutrición, Psicología, Trabajo Social, Traumatología, medicina General, medicina Interna,	Nutrición, Psicología, Trabajo Social, Traumatología, medicina General, Ginecología y Obstetricia, Anestesiología
*Mayor (60 años en adelante)	Nutrición, Psicología, Trabajo Social, Traumatología, medicina General, medicina Interna, odontología	Nutrición, Psicología, Trabajo Social, Traumatología, medicina General, Ginecología y Obstetricia, odontología

Fuente: Resultados del taller No.1 Huehuetenango, junio 2023.

De lo anterior se detalla que las especialidades médicas mínimas sugeridas para la RISS Interdistrital de Soloma (sin incluir otras que por definición estándar del servicio se incluyan) son:

- o Medicina general
- o Medicina Interna
- o Nutrición
- o Pediatría
- o Ginecoobstetricia
- o Traumatología, ortopedia y terapia física
- o Psicología / Psiquiatría
- o Odontología

Actualmente, la RISS Interdistrital de Soloma cumple con los requisitos de población y acceso para incluir una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria; asimismo, el tiempo de travesía para el hospital más cercano (en Santa Cruz Barillas) es superior a 120 minutos en vehículo.

Requisitos para la inclusión de una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria:

- o Se encuentra idealmente a 1h (aprox.) de distancia (en carro o lancha) de otros CAES de referencia.
- o Tiene una población entre 100,000 - 200,000 habitantes (aprox.).
- o Entre sus prioridades epidemiológicas, se identifican potenciales necesidades de cirugía mayor ambulatoria.
- o No existe un Hospital Distrital y/o Departamental a menos de 1h de dónde se plantea la una UCMA.

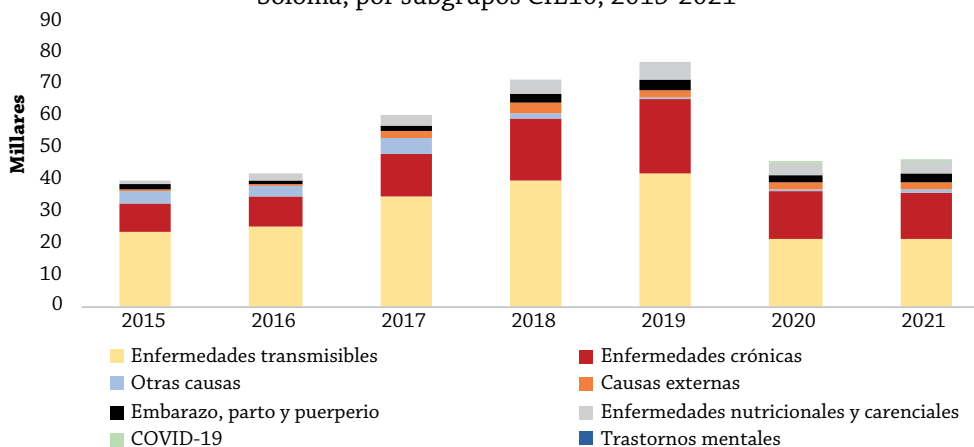
3.3.3.2. Morbilidad general y específica

Los resultados presentados a continuación, describen la distribución de las veinte primeras causas de morbilidad de la RISS Interdistrital de Soloma, a distintos niveles de agregación de la información, para el período 2015-2021. Los resultados responden a la cartera de servicios del MSPAS, por lo que esta responde prioritariamente a una distribución de morbilidad materno - infantil, con prioridades de atención a enfermedades transmisibles prevalentes y algunas identificadas como crónicas no transmisibles, de baja complejidad (ver Figura 41).

3.3.3.2.1. Morbilidad general

Los principales subgrupos de morbilidad de la RISS Interdistrital de Soloma (2015-2021) son: enfermedades transmisibles y enfermedades crónicas no transmisibles.

Figura 38. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Soloma, por subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Tabla XXXIII.

Principales causas básicas de morbilidad general de la RISS Interdistrital Soloma, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Clasificación	Diagnóstico	No. casos
Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	63,703
	Amigdalitis aguda	42,221
	Amebiasis	20,348
	Otras infecciones intestinales bacterianas	19,880
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	15,468
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	13,111
	Neumonía, organismo no especificado	7,516
	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	7,400
	Escabiosis	6,958
	Conjuntivitis	6,526
	Bronquitis aguda	2,225
	Candidiasis	1,694
	Faringitis aguda	1,158

Continúa...

Clasificación	Diagnóstico	No. casos
Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del sistema urinario	29,339
	Gastritis y duodenitis	29,177
	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	11,092
	Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	10,528
	Otras anemias	6,879
	Otras dermatitis	4,261
	Otros trastornos de los músculos	3,315
	Dorsalgia	3,185
	Depleción del volumen	2,885
	Caries dental	1,448
	Migraña	1,430
	Hipertensión esencial (primaria)	399
	Dermatitis atópica	315
	Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	258
	Dermatitis del pañal	234
Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico-calórica	21,675
	Otras deficiencias de vitaminas	1,425
Otras causas	Cefalea	8,513
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	4,560
	Dolor abdominal y pélvico	1,547
	Otitis media supurativa y la no especificada	1,342
	Fiebre de origen desconocido	192
Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	15,525
	Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	223
Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	13,163
	Hipotermia	277
COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	460
Total		381,855

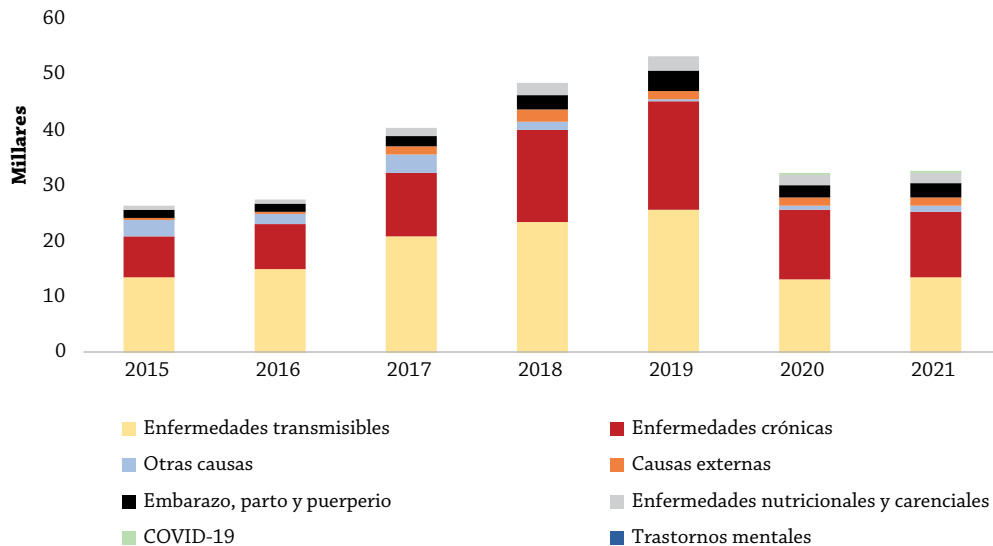
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA WEB, 2015-2021.

3.3.3.2.2. Morbilidad específica por sexo

El análisis de la morbilidad específica por sexo de los principales subgrupos y causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital de Soloma 2015-2021, se presentan en las Figuras 39, 40 y en la Tabla XXXIV. Los principales subgrupos de enfermedades por sexo son:

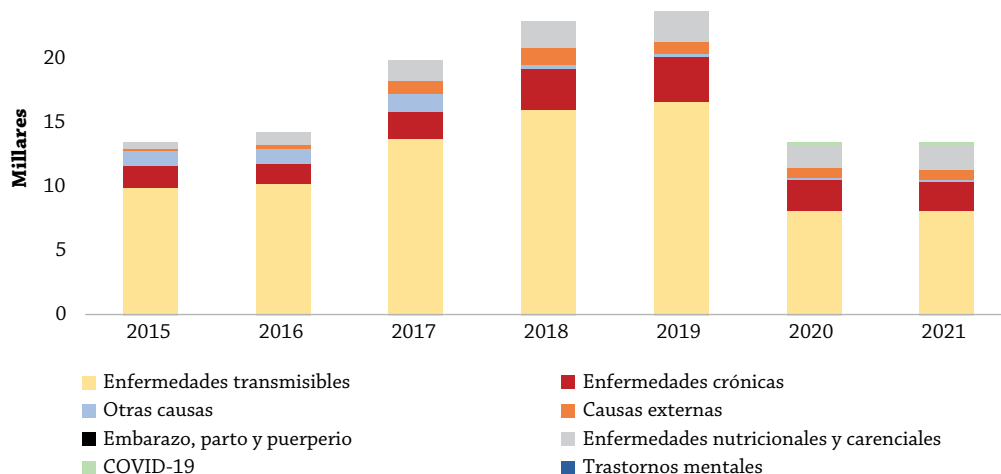
- o Mujeres: enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles.
- o Hombres: enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles.

Figura 39. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Figura 40. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Tabla XXXIV. Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Soloma, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Subgrupo	Diagnóstico	F	M	Total
Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	37,138	26,565	63,703
	Amigdalitis aguda	25,669	16,552	42,221
	Amebiasis	12,459	7,889	20,348
	Otras infecciones intestinales bacterianas	11,129	8,751	19,880
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	8,450	7,018	15,468
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	7,975	5,136	13,111
	Neumonía, organismo no especificado	3,732	3,784	7,516
	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	7,400		7,400
	Escabiosis	4,242	2,716	6,958
	Conjuntivitis	4,026	2,500	6,526
	Bronquitis aguda	1,368	857	2,225
	Candidiasis	1,058	636	1,694
	Faringitis aguda	636	522	1,158

Continúa...

Subgrupo	Diagnóstico	F	M	Total
Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del sistema urinario	26,764	2,575	29,339
	Gastritis y duodenitis	24,999	4,178	29,177
	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	9,093	1,999	11,092
	Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	8,294	2,234	10,528
	Otras anemias	5,697	1,182	6,879
	Otras dermatitis	2,640	1,621	4,261
	Otros trastornos de los músculos	2,495	820	3,315
	Dorsalgia	2,500	685	3,185
	Depleción del volumen	2,134	751	2,885
	Caries dental	1,101	347	1,448
	Migraña	1,295	135	1,430
	Hipertensión esencial (primaria)	310	89	399
	Dermatitis atópica	201	114	315
	Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	258	0	258
	Dermatitis del pañal	142	92	234
Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	10,697	10,978	21,675
	Otras deficiencias de vitaminas	1,205	220	1,425
Otras causas	Cefalea	7,419	1,094	8,513
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	2,254	2,306	4,560
	Dolor abdominal y pélvico	930	617	1,547
	Otitis media supurativa y la no especificada	742	600	1,342
	Fiebre de origen desconocido	92	100	192
Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	15,525	0	15,525
	Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	223		223
Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	8,213	4,950	13,163
	Hipotermia	243	34	277
COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	206	254	460
Total		260,954	120,901	381,855

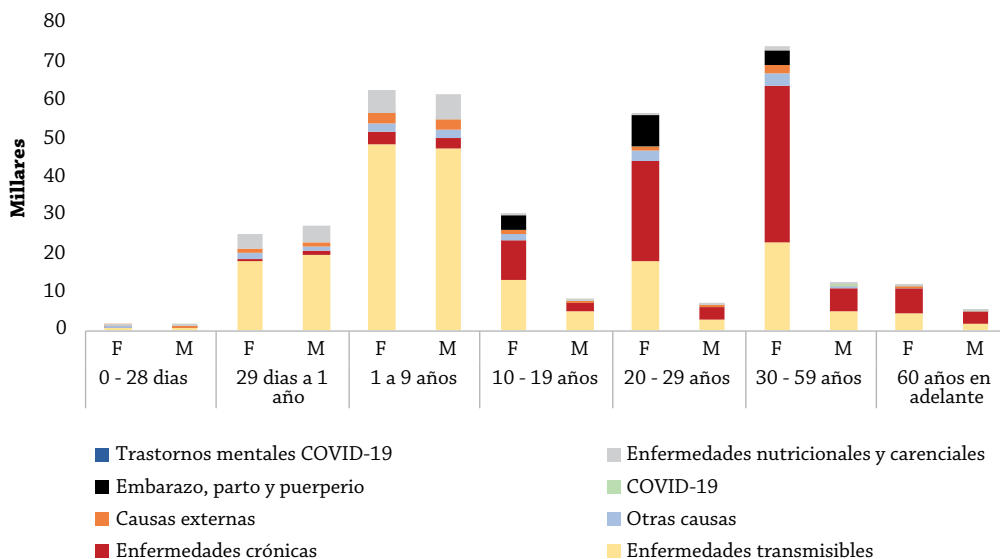
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015- 2021.

De acuerdo con el análisis realizado basado en las principales causas básicas de morbilidad durante el 2015-2021 por sexo de la RISS Interdistrital de Soloma, se determinó que del total de casos atendidos (381,855), el 68.4% corresponde a la atención requerida por las mujeres y el 31.6% por hombres.

3.3.3.2.3. Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida

El análisis de la morbilidad específica por sexo y por etapa del curso de vida, de los principales subgrupos y causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital de Soloma, 2015-2021 se presentan en las Figura 41 y en la Tabla XXXVI. La Figura 41 refleja efectivamente una prioridad de atención materno-infantil de baja complejidad.

Figura 41. Morbilidad específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015- 2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA,2015-2021.

Tabla XXXV. Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Soloma, por etapa del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2022

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
0 - 28 días	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	389	429	818
		Conjuntivitis	58	63	121
		Neumonía, organismo no especificado	61	54	115
		Amigdalitis aguda	37	37	74
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	29	26	55
		Candidiasis	27	23	50
		Otras infecciones intestinales bacterianas	17	24	41
		Faringitis aguda	6	7	13
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	2	5	7
		Escabiosis	3	4	7
		Amebiasis	4	2	6
		Bronquitis aguda	2	1	3
		Otras causas	Dolor abdominal y pélvico	166	125
	Otitis media supurativa y la no especificada		0	5	5
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado		3	1	4
	Cefalea		1	2	3
	Enfermedades crónicas NT	Dermatitis del pañal	37	31	68
		Otras dermatitis	23	28	51
		Otros trastornos del sistema urinario	4	3	7
		Gastritis y duodenitis	4	3	7
		Otras anemias	3	3	6
		Depleción del volumen	2	0	2
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	0	0	0
		Dorsalgia	0	0	0
		Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	0	0	0
		Hipertensión esencial (primaria)	0	0	0
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	0	0	0
		Migraña	0	0	0

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
0 - 28 días	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	18	23	41
		Hipotermia	3	2	5
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	15	17	32
		Otras deficiencias de vitaminas	1	0	1
	Covid-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	0	1	1
Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	0	0	0	
29 días a 1 año	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	8,259	8,757	17,016
		Amigdalitis aguda	2,528	2,793	5,321
		Otras infecciones intestinales bacterianas	1,794	2,007	3,801
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1,686	1,993	3,679
		Neumonía, organismo no especificado	1,261	1,587	2,848
		Amebiasis	746	895	1,641
		Escabiosis	425	476	901
		Conjuntivitis	419	480	899
		Candidiasis	215	224	439
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	205	226	431
	Bronquitis aguda	222	187	409	
	Faringitis aguda	133	161	294	
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	4,225	4,517	8,742
		Otras deficiencias de vitaminas	7	2	9
	Otras causas	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	893	934	1,827
		Dolor abdominal y pélvico	352	321	673
		Otitis media supurativa y la no especificada	71	80	151
		Cefalea	22	23	45
		Fiebre de origen desconocido	19	9	28
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	919	900	1,819
		Hipotermia	1	0	1
	Enfermedades crónicas NT	Otras dermatitis	418	416	834
Otros trastornos del sistema urinario		126	115	241	
Depleción del volumen		92	102	194	
	Otras anemias	55	55	110	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
29 días a 1 año	Enfermedades crónicas NT	Dermatitis del pañal	59	37	96
		Dermatitis atópica	31	22	53
		Gastritis y duodenitis	22	13	35
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	26	7	33
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	11	6	17
		Otros trastornos de los músculos	4	2	6
		Migraña	2	4	6
		Dorsalgia	3	2	5
		Caries dental	1		1
		Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	0	0	0
	Hipertensión esencial (primaria)	0	0	0	
	Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	0	0	0
COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	0	0	0	
1 a 9 años	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	14,866	14,304	29,170
		Amigdalitis aguda	9,226	9,297	18,523
		Otras infecciones intestinales bacterianas	5,266	5,462	10,728
		Amebiasis	5,359	5,252	10,611
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	3,832	4,208	8,040
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	4,186	3,657	7,843
		Neumonía, organismo no especificado	1,712	1,799	3,511
		Escabiosis	1,634	1,564	3,198
		Conjuntivitis	834	874	1,708
		Bronquitis aguda	693	556	1,249
		Candidiasis	319	302	621
	Faringitis aguda	285	281	566	
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	6,359	6,409	12,768
		Otras deficiencias de vitaminas	79	72	151
	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del sistema urinario	1,153	621	1,774
Otras dermatitis		717	708	1,425	
Otras anemias		560	445	1,005	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
1 a 9 años	Enfermedades crónicas NT	Depleción del volumen	444	402	846
		Caries dental	216	170	386
		Gastritis y duodenitis	194	100	294
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	94	76	170
		Dermatitis atópica	42	41	83
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	36	24	60
		Dermatitis del pañal	37	22	59
		Dorsalgia	28	30	58
		Otros trastornos de los músculos	22	25	47
		Migraña	14	6	20
		Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	0	0	0
		Hipertensión esencial (primaria)	0	0	0
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	2,629	2,575	5,204
		Hipotermia	4	2	6
	Otras causas	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	1,354	1,371	2,725
		Otitis media supurativa y la no especificada	301	346	647
		Cefalea	145	110	255
		Dolor abdominal y pélvico	133	98	231
		Fiebre de origen desconocido	48	78	126
	COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	12	9	21
Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	0	0	0	
10 - 19 años	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	3,005	1,470	4,475
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	3,081	1,105	4,186
		Amebiasis	1,366	559	1,925
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	1,259	621	1,880
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	1,438		1,438
		Otras infecciones intestinales bacterianas	796	401	1,197
		Escabiosis	636	294	930
		Conjuntivitis	495	251	746
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	492	199	691
Neumonía, organismo no especificado	128	76	204		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
10 - 19 años	Enfermedades transmisibles	Candidiasis	133	44	177
		Bronquitis aguda	126	45	171
		Faringitis aguda	59	33	92
	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del sistema urinario	3,457	270	3,727
		Gastritis y duodenitis	2,872	491	3,363
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	903	208	1,111
		Otras anemias	808	181	989
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	696	147	843
		Otras dermatitis	393	181	574
		Otros trastornos de los músculos	362	99	461
		Depleción del volumen	247	43	290
		Caries dental	206	59	265
		Dorsalgia	211	53	264
		Migraña	189	26	215
		Dermatitis atópica	52	25	77
		Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	52	0	52
		Hipertensión esencial (primaria)	4	1	5
		Dermatitis del pañal	2	1	3
		Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	3,832	0
	Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo		27		27
	Otras causas	Cefalea	1,247	216	1,463
		Otitis media supurativa y la no especificada	99	59	158
		Dolor abdominal y pélvico	77	18	95
		Fiebre de origen desconocido	9	6	15
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	2		2
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	1,151	491	1,642
		Hipotermia	32	2	34
Enfermedades nutricionales y carenciales	Otras deficiencias de vitaminas	125	33	158	
	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	34	20	54	
COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	24	24	48	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
20 - 29 años	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del sistema urinario	9,037	438	9,475
		Gastritis y duodenitis	7,688	1,018	8,706
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	2,445	381	2,826
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	1,983	474	2,457
		Otras anemias	1,496	115	1,611
		Otros trastornos de los músculos	655	138	793
		Dorsalgia	593	90	683
		Depleción del volumen	543	42	585
		Otras dermatitis	431	91	522
		Migraña	436	34	470
		Caries dental	298	25	323
		Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	96	0	96
		Dermatitis atópica	35	7	42
		Hipertensión esencial (primaria)	21	4	25
		Dermatitis del pañal	4		4
	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	4,405	577	4,982
		Amigdalitis aguda	3,982	967	4,949
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	3,519		3,519
		Amebiasis	1,722	355	2,077
		Otras infecciones intestinales bacterianas	1,100	281	1,381
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	850	215	1,065
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	905	159	1,064
		Conjuntivitis	597	215	812
		Escabiosis	616	95	711
		Neumonía, organismo no especificado	143	54	197
		Candidiasis	170	11	181
		Bronquitis aguda	134	18	152
	Faringitis aguda	55	14	69	
	Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	7,748	0	7,748
		Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	125		125

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
20 - 29 años	Otras causas	Cefalea	2,546	205	2,751
		Otitis media supurativa y la no especificada	112	41	153
		Dolor abdominal y pélvico	103	25	128
		Fiebre de origen desconocido	3	4	7
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	2		2
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	1,324	316	1,640
		Hipotermia	58	0	58
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Otras deficiencias de vitaminas	297	18	315
		Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	31	5	36
	COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	62	86	148
30 - 59 años	Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	12,295	1,858	14,153
		Otros trastornos del sistema urinario	11,760	751	12,511
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	4,590	1,108	5,698
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	4,726	920	5,646
		Otras anemias	2,250	219	2,469
		Dorsalgia	1,352	299	1,651
		Otros trastornos de los músculos	1,184	326	1,510
		Depleción del volumen	687	106	793
		Otras dermatitis	573	129	702
		Migraña	575	55	630
		Caries dental	342	56	398
		Hipertensión esencial (primaria)	161	40	201
		Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	109	0	109
		Dermatitis atópica	38	11	49
		Dermatitis del pañal	2		2
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	5,884	1,500	7,384
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	5,233	991	6,224
		Amebiasis	2,723	597	3,320
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	2,392		2,392
		Otras infecciones intestinales bacterianas	1,788	444	2,232
Conjuntivitis	1,207	387	1,594		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
30 - 59 años	Enfermedades transmisibles	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	1,260	325	1,585
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1,210	302	1,512
		Escabiosis	796	196	992
		Neumonía, organismo no especificado	261	95	356
		Candidiasis	172	26	198
		Bronquitis aguda	164	34	198
		Faringitis aguda	73	19	92
	Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	3,945	0	3,945
		Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	71		71
	Otras causas	Cefalea	3,101	387	3,488
		Otitis media supurativa y la no especificada	129	45	174
		Dolor abdominal y pélvico	91	23	114
		Fiebre de origen desconocido	12	2	14
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	1,795	434	2,229
		Hipotermia	126	20	146
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Otras deficiencias de vitaminas	587	49	636
		Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	29	7	36
COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	91	112	203	
60 años en adelante	Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	1,924	695	2,619
		Otros trastornos del sistema urinario	1,227	377	1,604
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	978	475	1,453
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	899	407	1,306
		Otras anemias	525	164	689
		Dorsalgia	313	211	524
		Otros trastornos de los músculos	268	230	498
		Depleción del volumen	119	56	175
		Hipertensión esencial (primaria)	124	44	168
		Otras dermatitis	85	68	153
		Migraña	79	10	89
		Caries dental	38	37	75
		Dermatitis atópica	3	8	11

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
60 años en adelante	Enfermedades crónicas NT	Dermatitis del pañal	1	1	2
		Trastornos no inflamatorios del ovario, de la trompa de Falopio y del ligamento ancho	1	0	1
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	1,007	488	1,495
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	905	402	1,307
		Amebiasis	539	229	768
		Conjuntivitis	416	230	646
		Otras infecciones intestinales bacterianas	368	132	500
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	296	131	427
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	213	87	300
		Neumonía, organismo no especificado	166	119	285
		Escabiosis	132	87	219
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	51		51
		Bronquitis aguda	27	16	43
		Faringitis aguda	25	7	32
	Candidiasis	22	6	28	
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	377	211	588
		Hipotermia	19	8	27
	Otras causas	Cefalea	357	151	508
		Otitis media supurativa y la no especificada	30	24	54
		Dolor abdominal y pélvico	8	7	15
		Fiebre de origen desconocido	1	1	2
Enfermedades nutricionales y carenciales	Otras deficiencias de vitaminas	109	46	155	
	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	4	3	7	
COVID-19	Infección Respiratoria Aguda por COVID-19	17	22	39	
Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	0	0	0	
Total			260,954	120,901	381,855

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

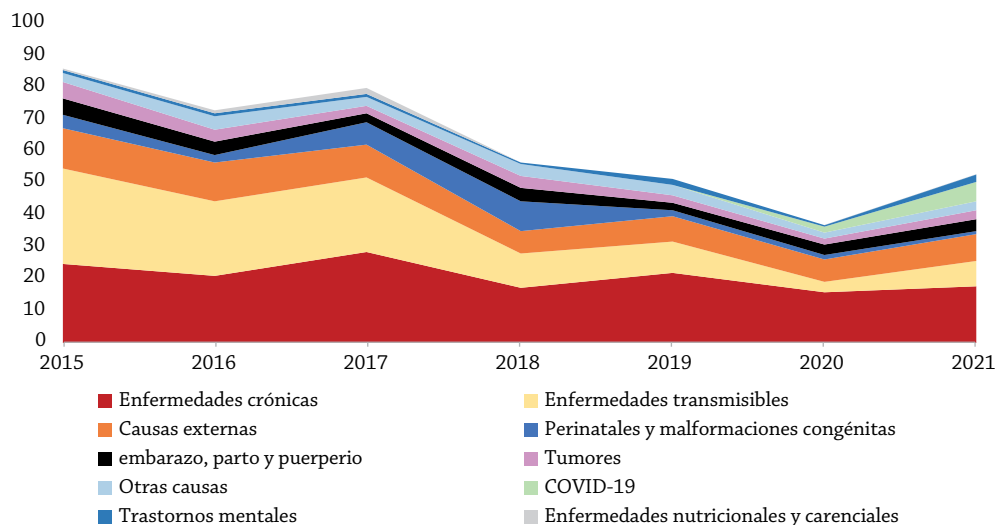
3.3.3.3. Mortalidad general y específica

Los resultados presentados a continuación describen una distribución de Pareto (80% de los principales subgrupos y causas básicas) de los Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP) registrados en la RISS Interdistrital de Soloma, a distintos niveles de agregación de la información para el período 2015-2021. Junto con la morbilidad, estos resultados amplían el análisis del perfil epidemiológico de la RISS, permitiendo considerar ampliaciones de la cartera de servicios disponibles para responder a las necesidades poblacionales, sugeridas por la mortalidad.

3.3.3.3.1. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general

Los principales subgrupos de causa de mortalidad son: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; causas externas; perinatales y malformaciones congénitas; embarazo, parto y puerperio; en orden descendente, respectivamente. La Tabla XXXVI indica los diagnósticos que comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos.

Figura 42. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Soloma, por subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla XXXVI. Principales Causas de AVPP RISS Interdistrital
Soloma por subgrupos CIE10, 2015-2021

Enfermedades crónicas NT	Enfermedades transmisibles	Causas externas	Perinatales y malformaciones congénitas	Embarazo, parto y puerperio
<p>Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación; otras cirrosis del hígado y las no especificadas; diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación; epilepsia, tipo no especificado; cirrosis hepática alcohólica; neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito; hemorragia gastrointestinal, no especificada; otros trastornos respiratorios especificados; otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte; enfermedad renal crónica, no especificada; diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación; insuficiencia renal no especificada; otras apendicitis agudas, y las no especificadas; accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico; depleción del volumen; peritonitis, no especificada; diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis; enfermedad cerebrovascular, no especificada; hipertensión esencial (primaria); úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación; pancreatitis aguda, no especificada; hemorragia intraencefálica, no especificada; insuficiencia cardíaca, no especificada;</p>	<p>Neumonía, no especificada; gastroenteritis y colitis de origen no especificado; bronconeumonía, no especificada</p>	<p>Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado; exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas ; persona lesionada en accidente de vehículo no especificado; obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado; ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado; otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado; ahogamiento y sumersión no especificados, vivienda; agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado; lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado; envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado; inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado; envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras; exposición a corriente</p>	<p>Neumonía congénita, organismo no especificado; sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada; malformación congénita del corazón, no especificada; malformación congénita, no especificada; enterocolitis necrotizante del feto y del recién nacido; síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido; malformaciones congénitas múltiples, no clasificadas en otra parte; aspiración neonatal de meconio; síndrome de down, no especificado; aspiración neonatal de leche y alimento regurgitado; neumotórax originado en el período perinatal; otras hemorragias gastrointestinales neonatales;</p>	<p>Hemorragia del tercer período del parto; choque durante o después del trabajo de parto y el parto; muerte obstétrica de causa no especificada; otras hemorragias postparto inmediatas; eclampsia, en período no especificado; ruptura del útero durante el trabajo de parto; preeclampsia, no especificada; eclampsia en el embarazo; aborto no especificado incompleto, sin complicación;</p>

Continúa...

Enfermedades crónicas NT	Enfermedades transmisibles	Causas externas	Perinatales y malformaciones congénitas	Embarazo, parto y puerperio
coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación]; diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales; neumotórax, no especificado; apendicitis aguda con peritonitis generalizada; infarto cerebral, no especificado; apendicitis, no especificada; perforación del intestino (no traumática); insuficiencia renal aguda, no especificada; hemorragia subaracnoidea, no especificada; embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo; hidrocefalo, no especificado; insuficiencia hepática, no especificada;		eléctrica no especificada, lugar no especificado; inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado;		

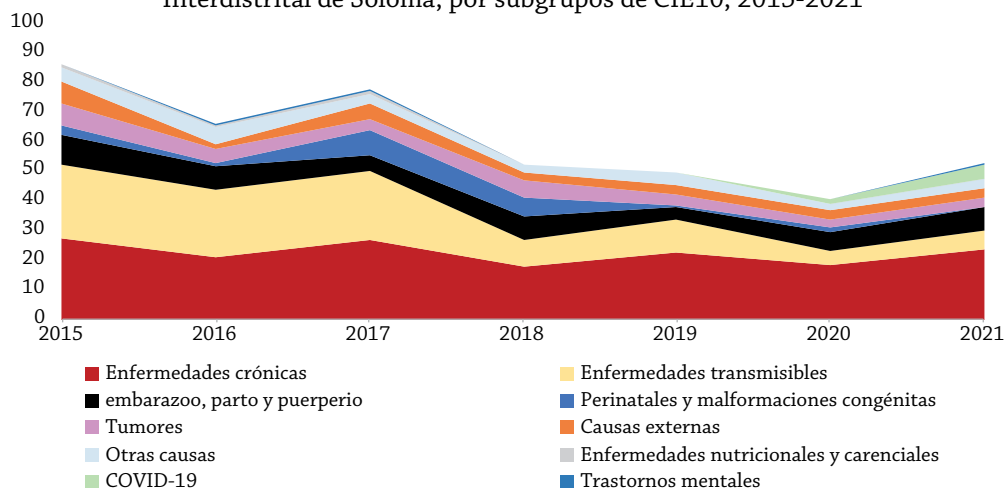
Fuente: Elaboración propia, en base de datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.3.3.3.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo

El análisis de los AVPP específicos por sexo de los principales subgrupos y causas básicas de mortalidad (80% de Pareto) de la RISS Interdistrital de Soloma, 2015-2021 se presentan en las Figuras 43, 44 y en la Tabla XXXVII. Los principales subgrupos CIE10 de AVPP específicos por sexo son:

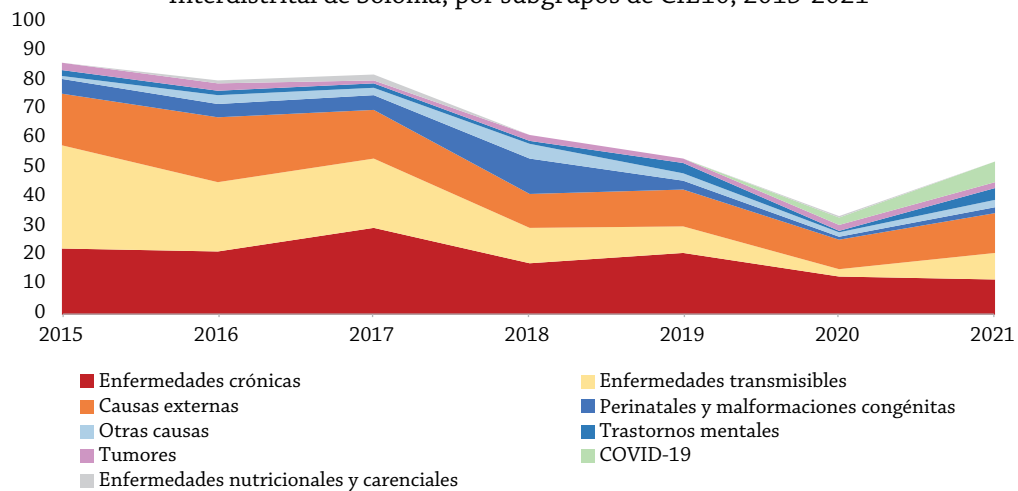
- o Mujeres: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; embarazo y parto y puerperio; tumores
- o Hombres: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; causas externas y perinatales y malformaciones congénitas.

Figura 43. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Figura 44. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de Soloma, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla XXXVII. Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Sexo	Enfermedades crónicas NT	Enfermedades transmisibles	Embarazo, parto y puerperio	Tumores
M	<p>Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación; Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación; Otras cirrosis del hígado y las no especificadas; Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito; Epilepsia, tipo no especificado; Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte; Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico; Enfermedad renal crónica, no especificada; Insuficiencia renal no especificada; Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación; Enfermedad cerebrovascular, no especificada; Cirrosis hepática alcohólica; Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis; Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación; Hipertensión esencial (primaria); Otras apendicitis agudas, y las no especificadas; Otros trastornos respiratorios especificados; Apendicitis aguda con peritonitis generalizada; Insuficiencia cardíaca, no especificada; Peritonitis, no especificada; Depleción del volumen; Hemorragia gastrointestinal, no especificada; Hemorragia intraencefálica, no especificada; Coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación]; Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales; Neumotórax, no especificado; Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo; Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis; Enfermedad del hígado, no especificada; Insuficiencia renal aguda, no especificada; Apendicitis, no especificada; Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con perforación; Infarto cerebral, no especificado; Anemia de tipo no especificado; Cálculo de la vesícula biliar sin colecistitis;</p>	<p>Neumonía, no especificada; Gastroenteritis y colitis de origen no especificado; Bronconeumonía, no especificada; Sepsis, no especificada;</p>	<p>Hemorragia del tercer período del parto; Choque durante o después del trabajo de parto y el parto; Muerte obstétrica de causa no especificada; Otras hemorragias postparto inmediatas; Eclampsia, en período no especificado; Ruptura del útero durante el trabajo de parto; Preeclampsia, no especificada; Eclampsia en el embarazo; Aborto no especificado incompleto, sin complicación;</p>	<p>Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación; Tumor maligno del estómago, parte no especificada; Tumor maligno del hígado, no especificado; Tumor maligno de la mama, parte no especificada; Tumor maligno del páncreas, parte no especificada; Tumor maligno, sitio primario no especificado; Eclampsia en el embarazo; Tumor maligno del cerebelo; Carcinoma de células hepáticas; Carcinoma de vías biliares intrahepáticas; Tumor maligno del encéfalo, parte no especificada; Leucemia, no especificada; Tumor maligno del útero, parte no especificada;</p>

Continúa...

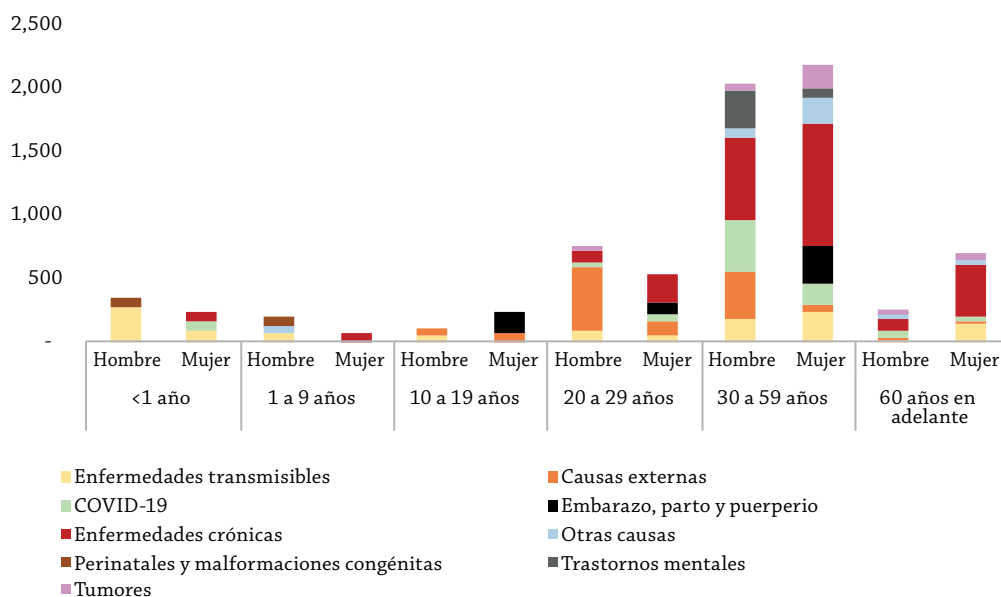
Sexo	Enfermedades crónicas NT	Enfermedades transmisibles	Causas externas	Perinatales y malformaciones congénitas
H	<p>Otras cirrosis del hígado y las no especificadas; Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación; Cirrosis hepática alcohólica; Epilepsia, tipo no especificado; Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación; Hemorragia gastrointestinal, no especificada; Otros trastornos respiratorios especificados; Depleción del volumen; Otras apendicitis agudas, y las no especificadas; Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación; Pancreatitis aguda, no especificada; Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito; Peritonitis, no especificada; Enfermedad renal crónica, no especificada; Insuficiencia renal no especificada; Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte; Hidrocéfalo, no especificado; Perforación del intestino (no traumática); Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis; Enfermedad cerebrovascular, no especificada; Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas; Hipertensión esencial (primaria); Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico; Infarto cerebral, no especificado; Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales; Neumotórax, no especificado; Síndrome de dificultad respiratoria del adulto;</p>	<p>Neumonía, no especificada; Gastroenteritis y colitis de origen no especificado; Bronconeumonía, no especificada</p>	<p>Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado; Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas; Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado; Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado; Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado; Ahogamiento y sumersión no especificados, vivienda; Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado; Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado; Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado; Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado;</p>	<p>Sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada; Neumonía congénita, organismo no especificado; Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido; Malformaciones congénitas múltiples, no clasificadas en otra parte; Aspiración neonatal de meconio; Malformación congénita, no especificada; Malformación congénita del corazón, no especificada; Síndrome de aspiración neonatal, sin otra especificación; Onfalitis del recién nacido con o sin hemorragia leve; Persistencia de la circulación fetal;</p>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.3.3.3.3. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo y grupos etarios

Los principales subgrupos CIE10 del AVPP por sexo y grupos etarios, de la RISS Interdistrital de Soloma (2015-2021) se indican en la Tabla XXXVIII, los cuáles comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos de CIE10 del AVPP y de sus causas básicas. La Figura 45 presenta la tasa de AVPP más reciente evaluada, perteneciente al año 2021⁵, la cual indica una alta mortalidad prevenible por causas externas en hombres de 20-29 años y por enfermedades crónicas no transmisibles en hombres y mujeres de 30 a 59 años y mujeres mayores de 60.

Figura 45. Tasa de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

⁵ Se presenta únicamente la tasa de AVPP 2021 debido a que los datos de mortalidad por etapa de curso de vida presentan una distribución no paramétrica en cada subgrupo CIE10, dificultando su comparación con datos paramétricos poblacionales, para el periodo 2015-2021.

Tabla XXXVIII. Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Soloma, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Menores a 1	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	2,332	1,654	3,986	
		Bronconeumonía, no especificada	409	529	938	
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	343	450	793	
		Sepsis, no especificada	207	150	358	
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	205	76	281	
		Enteritis debida a rotavirus		75	75	
		Meningitis, no especificada	70		70	
		Tos ferina, no especificada	69		69	
	Perinatales y malformaciones congénitas	Neumonía congénita, organismo no especificado	276	302	578	
		Sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada	345	151	497	
		Enterocolitis necrotizante del feto y del recién nacido	69	152	221	
		Malformación congénita del corazón, no especificada	69	151	219	
		Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido	208		208	
		Malformaciones congénitas múltiples, no clasificadas en otra parte	208		208	
		Aspiración neonatal de meconio	208		208	
		Aspiración neonatal de leche y alimento regurgitado		151	151	
		Malformación congénita, no especificada	138		138	
		Neumotórax originado en el período perinatal		76	76	
		Otras hemorragias gastrointestinales neonatales		76	76	
		Asfixia del nacimiento, no especificada		76	76	
		Labio leporino, unilateral		76	76	
		Peso extremadamente bajo al nacer		76	76	
		Síndrome de aspiración neonatal, sin otra especificación	69		69	
		Onfalitis del recién nacido con o sin hemorragia leve	69		69	
		Persistencia de la circulación fetal	69		69	
		Otros recién nacidos pretérmino	69		69	
		Hemorragia neonatal, no especificada	69		69	
		Enfermedades crónicas NT	Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito	137	152	289
			Neumotórax, no especificado	69	76	145

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Menores a 1	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte	68	76	144	
		Epilepsia, tipo no especificado	137		137	
		Peritonitis, no especificada		76	76	
		Hemorragia intraencefálica, no especificada		75	75	
		Síndrome de dificultad respiratoria del adulto	69		69	
		Taquicardia supraventricular	69		69	
		Obstrucción del conducto biliar	69		69	
		Hemorragia subaracnoidea, no especificada	69		69	
		Depleción del volumen	69		69	
		Otras hipertensiones pulmonares secundarias	69		69	
		Acidosis	68		68	
	Otros trastornos respiratorios especificados	68		68		
	Otras causas	Asfixia	138	76	214	
		Síndrome de la muerte súbita infantil, sin mención de autopsia	137	75	213	
		Hemorragia, no clasificada en otra parte		76	76	
		Muerte sin asistencia		76	76	
		Paro respiratorio		75	75	
	Causas externas	Choque hipovolémico	68		68	
		Inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado		76	76	
	COVID-19	Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	69		69	
		Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte		76	76	
	Enfermedades nutricionales y carenciales	COVID-19		76	76	
		Kwashiorkor marasmático	68		68	
	Niñez (1 a 9 años)	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	1,192	580	1,773
			Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	204	149	353
			Sepsis, no especificada		142	142
			Bronconeumonía, no especificada		74	74

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Niñez (1 a 9 años)	Enfermedades transmisibles	Laringotraqueítis aguda	67		67
		Fiebre tifoidea	66		66
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	65		65
	Enfermedades crónicas NT	Depleción del volumen	136	73	210
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito		143	143
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas		139	139
		Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte	65	74	139
		Coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación]	67	68	134
		Hernia inguinal unilateral o no especificada, sin obstrucción ni gangrena		75	75
		Miastenia gravis		74	74
		Lesión cerebral anóxica, no clasificada en otra parte		74	74
		Encefalitis, mielitis y encefalomiелitis, no especificadas		74	74
		Epilepsia, tipo no especificado		73	73
		Otras esfingolipidosis		70	70
		Degeneración miocárdica		69	69
		Peritonitis, no especificada	68		68
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	68		68
		Apendicitis, no especificada	68		68
		Hidrocefalo, no especificado	67		67
		Hepatitis autoinmune	63		63
	Causas externas	Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	262		262
		Ahogamiento y sumersión no especificados, vivienda	135		135
		Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	131		131
		Exposición a humos, fuegos o llamas no especificados, lugar no especificado		74	74
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado		70	70
		Ahogamiento y sumersión no especificados, otro lugar especificado		69	69

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Niñez (1 a 9 años)		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado	67		67
	Otras causas	Asfíxia		146	146
		Fiebre, no especificada	63	74	137
		Tumefacción, masa o prominencia intraabdominal y pélvica		71	71
		Muerte sin asistencia		71	71
		Otras convulsiones y las no especificadas	68		68
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Choque hipovolémico	66		66
		Desnutrición proteico calórica leve		75	75
		Desnutrición proteico calórica, no especificada	68		68
	Tumores	Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	68		68
		Tumor maligno del cerebelo		74	74
	Perinatales y malformaciones congénitas	Leucemia, no especificada	65		65
		Defecto del tabique ventricular	69		69
	Trastornos mentales	Síndrome de Down, no especificado	68		68
Retraso mental, no especificado, deterioro del comportamiento de grado no especificado		68		68	
Adolescencia (10-19 años)	Enfermedades crónicas NT	Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	111	56	167
		Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	50	116	166
		Enfermedad renal crónica, no especificada		119	119
		Otros trastornos respiratorios especificados	58	59	117
		Apendicitis aguda con peritonitis generalizada		65	65
		Epilepsia, tipo no especificado		65	65
		Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte		64	64
		Parálisis cerebral, sin otra especificación		64	64
		Pneumotórax sin fístula		64	64
		Enfermedad del hígado, no especificada		60	60
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito		58	58
		Insuficiencia renal no especificada		58	58
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	57		57
		Hidrocefalo, no especificado	57		57

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Adolescencia (10-19 años)	Enfermedades crónicas NT	Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación		55	55	
		Degeneración miocárdica	54		54	
	Embarazo, parto y puerperio	Otras hemorragias postparto inmediatas			228	228
		Ruptura del útero durante el trabajo de parto			227	227
		Muerte obstétrica de causa no especificada			173	173
		Preeclampsia, no especificada			115	115
		Eclampsia, en período no especificado			113	113
		Hemorragia del tercer período del parto			59	59
		Eclampsia en el embarazo			57	57
		Choque durante o después del trabajo de parto y el parto			56	56
		Sepsis puerperal			56	56
		Mola hidatiforme, no especificada			55	55
		Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas		264	
	Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado			149		149
	Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado			146		146
	Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado				123	123
	Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación vivienda				58	58
	Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado			51		51
	Agresión con objeto cortante, lugar no especificado			50		50
	Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otras drogas que actúan sobre el sistema nervioso autónomo, lugar no especificado			49		49
	Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado			49		49
	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada		209	119	329
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado		102	123	225
		Sepsis, no especificada			65	65
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso			61	61

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adolescencia (10-19 años)	Enfermedades transmisibles	Meningitis, no especificada		60	60
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	59		59
		Bronconeumonía, no especificada		56	56
		Infección local de la piel y del tejido subcutáneo, no especificada	51		51
	Otras causas	Asfixia	56	56	112
		Choque, no especificado		59	59
		Otros síntomas y signos generales especificados		55	55
		Muerte sin asistencia	51		51
	Perinatales y malformaciones congénitas	Síndrome de Down, no especificado		125	125
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Desnutrición proteico calórica, no especificada		58	58
Juventud (20-29 años)	Enfermedades crónicas NT	Epilepsia, tipo no especificado	219	107	325
		Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	84	159	243
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	130	98	227
		Otros trastornos respiratorios especificados	80	102	182
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	134		134
		Insuficiencia renal no especificada		106	106
		Enfermedad cerebrovascular, no especificada		103	103
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico		101	101
		Perforación del intestino (no traumática)	94		94
		Hipertensión esencial (primaria)	45	49	94
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	94		94
		Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación	41	48	89
		Apendicitis aguda con peritonitis generalizada		55	55
		Insuficiencia cardíaca, no especificada		55	55
		Anemia de tipo no especificado		53	53
Púrpura trombocitopénica idiopática		52	52		
Enfermedad del estómago y del duodeno, no especificada		51	51		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Juventud (20-29 años)	Enfermedades crónicas NT	Úlcera péptica, de sitio no especificado, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación		51	51
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación		51	51
		Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con perforación		50	50
		Hemorragia subaracnoidea, no especificada		49	49
		Depleción del volumen		49	49
		Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis		49	49
		Apendicitis, no especificada		48	48
		Defecto de la coagulación, no especificado	48		48
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito	48		48
		Pancreatitis aguda, no especificada	47		47
		Anemia aplástica, sin otra especificación	46		46
		Peritonitis, no especificada	42		42
		Infarto cerebral, no especificado	42		42
		Insuficiencia hepática, no especificada	41		41
		Cirrosis hepática alcohólica	40		40
	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	521	48	569
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	480		480
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	179	53	232
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado	93	47	140
		Exposición a corriente eléctrica no especificada, lugar no especificado	138		138
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	137		137
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	45	51	96
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	87		87
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	85		85

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Juventud (20-29 años)	Causas externas	Obstrucción no especificada de la respiración, vivienda		53	53
		Víctima de rayo, lugar no especificado		52	52
		Lesión autoinfligida intencionalmente por medios no especificados, lugar no especificado		50	50
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición al alcohol, lugar no especificado		49	49
		Lesión autoinfligida intencionalmente por disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado		48	48
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	48		48
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	47		47
		Ahogamiento y sumersión no especificados, otro lugar especificado	44		44
		Víctima de rayo, vivienda	42		42
		Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado	42		42
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, otro lugar especificado	42		42
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras	41		41
		Peatón lesionado por colisión con vehículo de pedal, accidente no especificado como de tránsito o no de tránsito	41		41
		Peatón lesionado en accidente de transporte no especificado	40		40
	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	168	358	526
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	90	211	300
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	48	160	208
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	41	102	142
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	89		89
		Meningitis, no especificada		52	52
Bronconeumonía, no especificada			49	49	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Juventud (20-29 años)	Enfermedades transmisibles	Tuberculosis respiratoria no especificada, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica		48	48	
		Tuberculosis miliar, sin otra especificación		47	47	
		Tuberculosis del pulmón, confirmada por medios no especificados	44		44	
		Fiebre tifoidea	42		42	
	Embarazo, parto y puerperio	Choque durante o después del trabajo de parto y el parto			313	313
		Hemorragia del tercer período del parto			211	211
		Desprendimiento prematuro de la placenta, sin otra especificación			105	105
		Muerte obstétrica de causa no especificada			100	100
		Eclampsia en el embarazo			55	55
		Infección de la bolsa amniótica o de las membranas			55	55
		Eclampsia, en período no especificado			52	52
		Otras hemorragias postparto inmediatas			52	52
		Aborto no especificado incompleto, sin complicación			51	51
		Complicación puerperal, no especificada			51	51
	Sepsis puerperal			51	51	
	Tumores	Tumor maligno, sitio primario no especificado	43	54	97	
		Leucemia, no especificada	41	51	91	
		Tumor maligno del estómago, parte no especificada		53	53	
		Tumor maligno del encéfalo, parte no especificada		52	52	
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial	47		47	
		Tumor maligno del testículo, no especificado	46		46	
	Perinatales y malformaciones congénitas	Malformación congénita del corazón, no especificada	48	47	94	
		Malformación congénita, no especificada		51	51	
		Malformación arteriovenosa periférica	47		47	
	Otras causas	Muerte sin asistencia	132		132	
		Muerte instantánea		49	49	
	COVID-19	Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte	43	53	96	
Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia	91		91		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	1,041	378	1,419
		Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	616	791	1,408
		Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación	398	543	941
		Cirrosis hepática alcohólica	564	239	803
		Epilepsia, tipo no especificado	167	144	311
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	184	124	308
		Enfermedad renal crónica, no especificada	144	112	257
		Insuficiencia renal no especificada	114	140	254
		Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis	96	154	250
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación	159	91	250
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	73	167	240
		Pancreatitis aguda, no especificada	143	35	178
		Enfermedad cerebrovascular, no especificada	80	86	166
		Hipertensión esencial (primaria)	36	127	163
		Otros trastornos respiratorios especificados	128	32	159
		Peritonitis, no especificada	69	87	156
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	46	100	146
		Insuficiencia renal aguda, no especificada	42	92	135
		Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte		127	127
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales	60	52	112
		Infarto cerebral, no especificado	35	76	111
		Hemorragia intraencefálica, no especificada	64	44	108
		Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo	28	76	103
Edema cerebral	52	45	97		
Hepatitis alcohólica	58	25	83		
Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis		81	81		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Insuficiencia cardíaca, no especificada		79	79
		Aneurisma cerebral, sin ruptura	38	39	77
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito		75	75
		Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas	73		73
		Diabetes mellitus insulino dependiente, sin mención de complicación	34	37	71
		Insuficiencia hepática, no especificada		67	67
		Depleción del volumen	37	21	58
		Otros trastornos y los no especificados del sistema circulatorio	33	17	50
		Cálculo de la vesícula biliar sin colecistitis		47	47
		Perforación del intestino (no traumática)	27	20	47
		Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas		46	46
		Edema pulmonar		46	46
		Coagulación intravascular diseminada [síndrome de defibrinación]		45	45
		Apendicitis aguda con peritonitis generalizada		45	45
		Hernia umbilical sin obstrucción ni gangrena	29	16	45
		Hernia abdominal no especificada, sin obstrucción ni gangrena		45	45
		Colecistitis crónica	24	20	44
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales	42		42
		Sordomudez, no clasificada en otra parte		41	41
		Anemia de tipo no especificado	23	18	41
		Epilepsia y síndromes epilépticos idiopáticos generalizados		39	39
		Hiperosmolaridad e hipernatremia		37	37
		Otras hemorragias uterinas o vaginales anormales especificadas		37	37
		Gastritis alcohólica	37		37
Apendicitis, no especificada		37	37		
Síndrome hepatorenal	36		36		
Insuficiencia cardíaca congestiva		36	36		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones múltiples	14	21	35
		Asma, no especificado	34		34
		Insuficiencia hepática alcohólica		34	34
		Otros trastornos especificados de los tejidos blandos		34	34
		Diabetes mellitus asociada con desnutrición, sin mención de complicación		33	33
		Pancreatitis aguda inducida por alcohol	33		33
		Hiperpotasemia		32	32
		Úlcera gástrica, aguda con hemorragia y perforación	32		32
		Hemorragia vaginal y uterina anormal, no especificada		32	32
		Enfermedad renal crónica, etapa 5		31	31
		Colecistitis aguda		30	30
		Enfermedad del hígado, no especificada		30	30
		Insuficiencia ventricular izquierda	30		30
		Trastorno del encéfalo, no especificado	29		29
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	29		29
		Síndrome de Guillain-Barré	29		29
		Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con perforación		28	28
		Degeneración grasa del hígado, no clasificada en otra parte	28		28
		Cuadriplejía, no especificada	27		27
		Acidosis		27	27
		Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal		27	27
		Colitis y gastroenteritis no infecciosas, no especificadas		24	24
		Enfermedad hepática alcohólica, no especificada	23		23
		Úlcera gástrica, aguda con hemorragia		23	23
		Úlcera péptica, de sitio no especificado, crónica o no especificada, con perforación		22	22
		Neumotórax, no especificado		22	22
Encefalopatía no especificada		20	20		
Enfermedad cardíaca, no especificada	20		20		
Úlcera péptica, de sitio no especificado, aguda sin hemorragia ni perforación	19		19		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas	14		14
		Gastritis crónica, no especificada	14		14
		Diabetes mellitus no especificada, con coma	14		14
		Enfermedad cardíaca hipertensiva sin insuficiencia cardíaca (congestiva)	11		11
	Causas externas	Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	1,447	243	1,690
		Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	545	166	711
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	227	43	270
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	135	71	206
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras	100		100
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	71		71
		Agresión con objeto cortante, lugar no especificado	62		62
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	57		57
		Exposición a factores no especificados, que causan fractura	17	38	54
		Inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	48		48
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otros gases y vapores, lugar no especificado		44	44
		Agresión por ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación, lugar no especificado		42	42
		Cuerpo extraño que penetra por el ojo u orificio natural, lugar no especificado		41	41
		Agresión por medios no especificados, lugar no especificado		41	41
		Envenenamiento accidental por, y exposición a narcóticos y psicodislépticos [alucinógenos], no clasificados en otra parte, lugar no especificado	39		39
		Lesión autoinfligida intencionalmente por medios no especificados, vivienda	38		38

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Causas externas	Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado		38	38
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras	38		38
		Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras	38		38
		Exposición a humos, fuegos o llamas no especificados, lugar no especificado	36		36
		Obstrucción no especificada de la respiración, calles y carreteras		36	36
		Ahogamiento y sumersión no especificados, vivienda	36		36
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	34		34
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas, y los no especificados, lugar no especificado	34		34
		Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado	34		34
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, vivienda	32		32
		Obstrucción de la respiración debida a hundimiento, caída de tierra u otras sustancias, lugar no especificado		30	30
		Exposición al frío natural excesivo, lugar no especificado	29		29
		Víctima de avalancha, derrumbe y otros movimientos de tierra, vivienda	28		28
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, comercio y área de servicios	17		17
	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	663	445	1,109
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	120	216	335
		Bronconeumonía, no especificada	87	118	204
		Sepsis, no especificada	65	69	133
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	50	80	130
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	37	79	116
Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH], sin otra especificación		69		69	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Adultez 30-59 años	Enfermedades transmisibles	Neumonía lobar, no especificada		44	44	
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	31		31	
		Intoxicación alimentaria bacteriana, no especificada	22		22	
		Laringotraqueítis aguda		21	21	
		Tuberculosis respiratoria no especificada, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	13		13	
	Tumores	Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación			343	343
		Tumor maligno del hígado, no especificado	112	193	306	
		Tumor maligno del estómago, parte no especificada	62	213	275	
		Tumor maligno de la mama, parte no especificada		138	138	
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial	75	23	98	
		Tumor maligno del páncreas, parte no especificada		92	92	
		Leucemia, no especificada	58		58	
		Tumor maligno, sitio primario no especificado	35	19	54	
		Carcinoma de células hepáticas	32	20	52	
		Tumor maligno del útero, parte no especificada		49	49	
		Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada		48	48	
		Tumor maligno del colon, parte no especificada	11	35	46	
		Carcinoma de vías biliares intrahepáticas		42	42	
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del sistema nervioso central, sitio no especificado		41	41	
		Linfoma de Hodgkin, no especificado	37		37	
		Tumor maligno del bazo		35	35	
		Linfoma no Hodgkin, no especificado		34	34	
		Leucemia linfoblástica aguda [LLA]	31		31	
		Tumor maligno de la cabeza, cara y cuello		30	30	
		Tumor maligno del abdomen	28		28	
		Tumor maligno de la piel, sitio no especificado		27	27	
		Tumor maligno del testículo, no especificado	21		21	
		Tumor maligno de la fosa nasal		21	21	
Tumor maligno de la glándula tiroides		20	20			
Plasmocitoma extramedular		18	18			

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Tumores	Mieloma múltiple	18		18
		Tumor maligno del endometrio		17	17
		Mesotelioma, de sitio no especificado	16		16
		Tumor maligno del conducto anal	13		13
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del riñón	13		13
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido, de sitio no especificado	12		12
	Embarazo, parto y puerperio	Hemorragia del tercer período del parto		331	331
		Choque durante o después del trabajo de parto y el parto		198	198
		Preeclampsia, no especificada		87	87
		Eclampsia en el embarazo		81	81
		Aborto no especificado incompleto, sin complicación		80	80
		Síndrome HELLP		79	79
		Eclampsia, en período no especificado		64	64
		Enfermedades del sistema respiratorio que complican el embarazo, el parto y el puerperio		43	43
		Otras enfermedades virales que complican el embarazo, el parto y el puerperio		42	42
		Embolia de líquido amniótico		42	42
		Hipertensión gestacional [inducida por el embarazo]		42	42
		Muerte obstétrica de causa no especificada		37	37
		Preeclampsia severa		37	37
		Complicación puerperal, no especificada		34	34
	Otras causas	Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	137	181	318
		Muerte sin asistencia	141	169	310
		Otras convulsiones y las no especificadas	17	106	123
		Asfixia	33	43	76
		Choque hipovolémico		43	43
		Otros síntomas y signos generales especificados	16	25	41
		Muerte instantánea		41	41
		Abdomen agudo	25		25
	Tumefacción, masa o prominencia localizada en parte no especificada		22	22	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia	757	104	861
		Trastorno específico del desarrollo de la función motriz		38	38
	COVID-19	Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte	571	233	804
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Desnutrición proteico calórica, no especificada	49	60	108
		Perinatales y malformaciones congénitas	Malformación congénita, no especificada	37	
	Malformación congénita del corazón, no especificada		29		29
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	81	360	441
		Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación	78	252	330
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación	36	173	209
		Enfermedad renal crónica, no especificada	6	94	100
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	54	29	82
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	8	74	82
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales	2	65	66
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales	17	49	66
		Enfermedad cerebrovascular, no especificada	7	51	58
		Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas	15	37	51
		Insuficiencia cardíaca, no especificada	18	30	48
		Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis	7	29	35
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	9	26	35
		Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte	-	32	32
		Insuficiencia renal no especificada	25	6	31
Cálculo de la vesícula biliar sin colecistitis		30	30		
Edema pulmonar	5	25	30		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Hipertensión esencial (primaria)	-	25	25
		Artritis reumatoide, no especificada	-	25	25
		Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo		22	22
		Trastorno del riñón y del uréter, no especificado		20	20
		Asma, no especificado		19	19
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis	3	16	18
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	-	16	16
		Hipotiroidismo, no especificado		16	16
		Edema cerebral	-	16	16
		Anemia aplástica constitucional	1	14	16
		Insuficiencia hepática, no especificada	10	6	15
		Trastornos inflamatorios crónicos de la órbita		15	15
		Depleción del volumen	-	14	14
		Insuficiencia ventricular izquierda	5	8	13
		Úlcera gástrica, aguda con hemorragia		13	13
		Insuficiencia cardíaca congestiva	0	12	12
		Hemorragia subaracnoidea, no especificada	-	12	12
		Diabetes mellitus insulino dependiente, con cetoacidosis		11	11
		Hernia abdominal no especificada, con obstrucción, sin gangrena		11	11
		Otras enfermedades pulmonares intersticiales con fibrosis	-	11	11
		Várices esofágicas sin hemorragia	10		10
		Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas	9	-	9
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones no especificadas	9		9
		Síndrome de dificultad respiratoria del adulto	-	9	9
		Hernia inguinal unilateral o no especificada, con obstrucción, sin gangrena	9		9
		Anemia de tipo no especificado	-	8	8
Acidosis		8	8		
Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal	3	5	8		
Enfermedad de la vesícula biliar, no especificada	8		8		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Hemorragia intraencefálica, no especificada	-	8	8
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con otras complicaciones especificadas		7	7
		Artritis, no especificada	-	7	7
		Dolor en articulación		6	6
		Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con perforación		6	6
		Aneurisma de la aorta, sitio no especificado, sin mención de ruptura		6	6
		Derrame pleural no clasificado en otra parte	6		6
		Infarto cerebral, no especificado	-	6	6
		Otros trastornos respiratorios especificados	6	-	6
		Hemorragia intracraneal (no traumática), no especificada	6		6
		Encefalopatía hipertensiva	5		5
		Epilepsia, tipo no especificado	5		5
		Obstrucción del conducto biliar		4	4
		Hiperplasia de la próstata	4		4
		Degeneración grasa del hígado, no clasificada en otra parte		4	4
		Diabetes mellitus no especificada, con coma	4		4
		Enfermedad cardiorenal hipertensiva con insuficiencia cardíaca (congestiva) e insuficiencia renal		4	4
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	4		4
		Pancreatitis aguda, no especificada	4		4
		Enfermedad cardíaca hipertensiva con insuficiencia cardíaca (congestiva)	-	4	4
		Úlcera gástrica, crónica sin hemorragia ni perforación	-	3	3
		Insuficiencia renal aguda, no especificada	3	-	3
		Enfermedad cardíaca, no especificada	2	0	3
		Enfermedad del hígado, no especificada		2	2
		Diabetes mellitus insulino dependiente, sin mención de complicación	2	-	2
		Arritmia cardíaca, no especificada	1		1
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito	0	-	0
		Miocarditis, no especificada	0		0
Cardiomegalia		-	-		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	65	302	367
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	21	97	119
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	14	36	49
		Sepsis, no especificada	-	46	46
		Bronconeumonía, no especificada	12	11	23
		Infección aguda de las vías respiratorias superiores, no especificada		12	12
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	-	11	11
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	-	10	10
		Bronquitis aguda, no especificada	3		3
		Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores	3		3
		Fiebre tifoidea		2	2
		Disentería amebiana aguda		-	-
		Neumonía bacteriana, no especificada	-		-
	Tumores	Tumor maligno del hígado, no especificado	21	118	139
		Tumor maligno del estómago, parte no especificada	15	81	96
		Carcinoma de células hepáticas	21	53	74
		Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación		32	32
		Tumor maligno, sitio primario no especificado	2	18	20
		Carcinoma de vías biliares intrahepáticas		13	13
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial		12	12
		Tumor maligno del páncreas, parte no especificada	-	11	11
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido de la tráquea, de los bronquios y del pulmón	10		10
		Tumor maligno de la vejiga urinaria, parte no especificada		10	10
		Tumor maligno de la cabeza, cara y cuello		9	9
		Tumor maligno de la piel del cuero cabelludo y del cuello		9	9
		Tumor maligno del fundus gástrico		8	8
		Tumor maligno del tórax	8		8
Leucemia linfoblástica aguda [LLA]		6	6		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Tumores	Tumor de comportamiento incierto o desconocido de otros sitios especificados	3	3	6
		Tumor maligno de la glándula tiroides		5	5
		Tumor maligno de la mama, parte no especificada		3	3
		Tumor maligno de la próstata	2		2
		Tumor maligno del cuerpo del útero, parte no especificada		2	2
		Tumor maligno del ojo, parte no especificada		1	1
		Tumor maligno de la lengua, parte no especificada	1		1
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del riñón	-		-
	Tumor maligno del colon, parte no especificada		-	-	
	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	21	41	62
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	11	23	33
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	16	12	28
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	2	21	22
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	-	17	17
		Exposición a factores no especificados, que causan fractura	6	8	15
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	13		13
		Exposición al frío natural excesivo, calles y carreteras	10		10
		Exposición a otras fuerzas mecánicas inanimadas, y las no especificadas, lugar no especificado		8	8
		Agresión con objeto cortante, lugar no especificado	8		8
		Otros procedimientos quirúrgicos		6	6
		Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, otro lugar especificado	6		6
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras	3		3
		Cuerpo extraño que penetra por el ojo u orificio natural, lugar no especificado	2		2

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Otras causas	Inhalación e ingestión de otros objetos que causan obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	-		-
		Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado	-		-
		Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	30	46	75
		Senilidad	-	40	40
		Otras convulsiones y las no especificadas	7	12	19
		Otros síntomas y signos generales especificados	-	16	16
		Muerte sin asistencia	9	7	16
		Abdomen agudo	2	11	13
		Muerte instantánea	9	2	11
		Ascitis	8		8
		Asfixia	-	5	5
		Hepatomegalia, no clasificada en otra parte		2	2
		Gangrena, no clasificada en otra parte		2	2
		Caquexia		-	-
	Fiebre, no especificada	-		-	
COVID-19	Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte	86	59	145	
Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia	6		6	
Total			29,321	29,403	58,724

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.4. RISS Interdistrital San Miguel Acatán

A continuación se presenta la RISS Interdistrital de la San Miguel Acatán, organizada bajo criterios de análisis territorial, poblacional y de su perfil de atención y epidemiológico, considerando la distribución política y cultural de su territorio analizada en la Sección I.

3.4.1. Organización de la RISS Interdistrital

La RISS Interdistrital de San Miguel Acatán está compuesta por los DMS de San Miguel Acatán, San Rafael La Independencia y San Sebastián Coatán, con un total de 80,913 habitantes (al 2022). Como sede de servicio, contaría con un Centro de Atención con Especialidades (CAES) propuesto en el T1 de San Miguel Acatán con una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria por su lejanía al Hospital Distrital de Barillas, que tiene un nivel resolutivo mayor.

Es una RISS con población predominantemente Akateka en los DMS de San Mateo Ixtatán y San Rafael La Independencia y Chuj en San Sebastián Coatán, con una cobertura teórica de 80,913 habitantes, por lo que se le considera una RISS Interdistrital pequeña (50-100 mil hab.). Cuenta con 03 RISS Locales: San Miguel Acatán, San Rafael La Independencia y Cotán; las cuales cuentan con infraestructura de sede de RISS Local. Para fortalecer su atención, se sugiere recategorizar a CAP el actual CS de San Sebastián Coatán que actualmente tiene adscritos 25,935 habitantes.

Los tiempos de travesía establecidos, se ubican a menos de una hora desde la sede de RISS local a la sede de RISS Interdistrital.

Asimismo, según perfil epidemiológico identificado, las prioridades de atención de la población son: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; causas externas y perinatales y malformaciones congénitas (ver Tabla XLVIII).

Dentro de la RISS no se identifican conflictos territoriales importantes.

Tabla XXXIX. RISS Interdistrital San Miguel Acatán

RISS Interdistrital	DMS	RISS Locales	CS/CAP	Población (hab.)		Tiempos de travesía
San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	Existe	36,245	80,913	00:00 h
	San Rafael La Independencia	San Rafael la Independencia	Existe	18,733		00:35 h
	San Sebastián Coatán	Coatán	Existe	25,935		00:32 h

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.4.2. Acceso y cobertura

En esta sección, se analiza el acceso y cobertura a la atención de salud de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, con el fin de definir bajo criterios poblacionales, territoriales y de tiempos de travesía, la organización territorial de la RISS, según normas del MSPAS.

3.4.2.1. Cobertura

La cobertura está evaluada como la capacidad teórica que tiene un servicio de salud para atender a un número de personas adscritas territorialmente a este. En general, los PS, CS y CAP se consideran que pueden atender, en promedio: 2 mil, 10 mil y 20 mil habitantes, respectivamente (Acuerdo Ministerial 115-99). Los resultados del análisis de la cobertura indican lo siguiente:

Para el primer nivel de atención:

- o 1% de la población (637 hab.) no cuentan con infraestructura de salud para ser atendida en su sede de sector (1 sector).
- o 45% de la población (35,693 hab.) son atendidos en Puestos de Salud (16 sectores).
- o 36% de la población (28,485 hab.) es atendida en Centros Comunitarios de Salud (23 sectores).
- o 17% de la población (13,709 hab.) son atendidos por personal de primer nivel (AE) dentro de Centros de Salud o Centros de Atención Permanente que no cuentan con clínicas para dar atención de primer nivel (4 sectores).

Con lo anterior, se deduce que, 18% de la población (14,346 hab., 5 sectores) de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, no cuentan con una cobertura mínima de la red de servicios de primer nivel (no cuentan con Puestos de Salud o Clínicas de primer nivel en CS/CAP) para recibir su atención. Y al menos, 36% de la población adicional (28,485 hab., 23 sectores) debería ser atendida en el futuro en una mejor infraestructura de servicios (ampliar los CC a PS).

Tabla XL. Cobertura en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (número de sectores y % población)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	Primer nivel							
			CC	%	PS	%	S/Infra T1	%	S/Infra	%
CAES San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	9	35%	8	46%	2	19%	0	0%
	San Rafael La Independencia	San Rafael la Independencia	0	0%	5	73%	1	24%	1	3%
	San Sebastián Coatán	Coatán	14	67%	3	23%	1	10%	0	0%
Total			23	36%	16	45%	4	17%	1	1%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

Para el segundo nivel:

- o 100% de la población (78,524 hab., 44 sectores) cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP.

Con lo anterior, se deduce que, la totalidad de los sectores sedes de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán cuentan con infraestructura y con cobertura de la red de servicios de segundo nivel (donde se sugiere recategorizar el CS de San Sebastián Coatán a CAP).

Adicionalmente, la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán tiene una población en crecimiento de 80,913 habitantes, lo que justifica una cobertura teórica de un servicio de CAES. Actualmente esta se considera una RISS Interdistrital pequeña (50-100 mil hab.).

Tabla XLI. Cobertura en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (número de sectores y % población)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	2do nivel					
			CAP	%	CS	%	S/Infra	%
CAES San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	19	100%	0	0%	0	0%
	San Rafael La Independencia	San Rafael la Independencia	0	0%	7	100%	0	0%
	San Sebastián Coatán	Coatán	0	0%	18	100%	0	0%
Total			19	46%	25	54%	0	0%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.4.2.2. Acceso

El acceso puede evaluarse en múltiples dimensiones. En este caso, el análisis se refiere al acceso físico a los servicios de atención, medido en el tiempo de travesía que una persona hace de un lugar establecido para el análisis hacia un servicio de salud. Los tiempos de travesía ideal, según normativas del Ministerio de Salud, es de 60 minutos a pie hacia un servicio de primer nivel y 60 minutos en carro hacia un servicio de segundo nivel (MSPAS, 2021). Los resultados del análisis de acceso indican:

Para el primer nivel:

- o El 1% de la población sin infraestructura (637 hab.) se encuentra dentro de 1h de su sede de atención (el sector).
- o El 45 % de la población cubierta por Puestos de Salud, 41.8% (32,848 hab.) está dentro de 1h de atención y 3.6% (2,845 hab.) todavía se encuentra a más de 1h.
- o El 36% de la población cubierta por Centros Comunitarios, 33.6% (26,389 hab.) está dentro de 1h de su sede de atención y 2.7% (2,096 hab.) aún se encuentra a más de 1h.
- o El 17% de la población (13,709 hab.) es atendida por personal de primer nivel en Centros de Salud que no cuentan con clínicas para dicha atención, todos están dentro de 1h del servicio.

Con lo anterior, se deduce que, 6% de la población (4,941 hab.) de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán se encuentran todavía a más de 1h de sus sedes de atención en primer nivel, acorde a la actual sectorización. El resto (94%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención.

Tabla XLII. Acceso en el 1er nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (% población +/- 1h de sedes de atención)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	CC		PS		Sin infra. en T1		Sin infra.	
			+1h	-1h	+1h	-1h	+1h	-1h	+1h	-1h
CAES San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	2.3%	32.9%	7.7%	38.1%	0.0%	19.0%	0.0%	0.0%
	San Rafael La Independencia	San Rafael la Independencia	0.0%	0.0%	0.0%	72.7%	0.0%	23.9%	0.0%	3.4%
	San Sebastián Coatán	Coatán	5.4%	61.5%	0.2%	23.0%	0.0%	9.9%	0.0%	0.0%
Total			3%	34%	4%	42%	0%	17%	0%	1%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

Para el segundo nivel:

- El 100% de la población cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP (89,913 hab.).

Con lo anterior, se deduce que al menos 42.8% de la población (33,578 hab.) de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes en el segundo nivel de atención. El resto (57.2%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de segundo nivel de atención.

Tabla XLIII. Acceso en el 2do nivel en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (% población +/- 1h de servicios)

RISS Interdistrital	DMS	RISS Local	CAP		CS	
			+1h	-1h	+1h	-1h
CAES San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	San Miguel Acatán	38.3%	61.7%	0.0%	0.0%
	San Rafael La Independencia	San Rafael la Independencia	0.0%	0.0%	4.5%	95.5%
	San Sebastián Coatán	Coatán	0.0%	0.0%	80.1%	19.9%
Total			17.7%	28.5%	25.1%	28.7%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de Matriz de Ordenamiento Territorial DGSIAS/2022.

3.4.3. Gestión de la atención y epidemiología

Esta sección presenta los resultados de los análisis de la gestión de la atención y epidemiología (mortalidad y morbilidad) realizados a nivel de RISS Interdistritales con la participación de los DMS y la DDRISS.

3.4.3.1. Prioridades epidemiológicas de la RISS

Acorde al análisis presentado en este capítulo; se estima que, adicionales a las prioridades epidemiológicas nacionales (mortalidad materna, infantil, desnutrición crónica, otras), la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán debe priorizar (ver Tabla XLVIII) la atención de:

- o Prioridad 1: enfermedades crónicas no transmisibles
- o Prioridad 2: enfermedades transmisibles
- o Prioridad 3: causas externas
- o Prioridad 4: perinatales y malformaciones congénitas

Las principales causas básicas de AVPP, diferenciadas por sexo, indican las siguientes prioridades (ver Tabla XLIX):

- o Mujeres: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; tumores; embarazo, parto y puerperio y causas externas.

- o Hombres: causas externas; enfermedades crónicas no transmisibles y enfermedades transmisibles.

Las principales causas básicas de AVPP, diferenciadas por etapa del curso de vida, indican las siguientes prioridades (ver Tabla L):

- o Menores de un año: enfermedades transmisibles y perinatales y malformaciones congénitas

- o Niñez (1 a 9 años): enfermedades transmisibles; enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas.

- o Adolescencia (10-19 años): causas externas; enfermedades crónicas no transmisibles y embarazo, parto y puerperio.

- o Juventud (20-29 años): causas externas; enfermedades crónicas no transmisibles; embarazo, parto y puerperio y enfermedades transmisibles.

- o Adulthood (30-59 años): enfermedades crónicas no transmisibles; causas externas y enfermedades transmisibles;

- o Mayor (60 años en adelante): enfermedades crónicas no transmisibles y enfermedades transmisibles.

Tabla XLIV. Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán por etapa del curso de vida y sexo

Morbilidad - mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos		
Morbilidad: varicela, dermatitis atópica, nerviosismo		
Mortalidad: choque hipovolémico, cirrosis hepática alcohólica		
Etapa del curso de vida	H	M
*Menores a 1 (Pediatria)	N.A.	N. A
*Niñez (1 a 9 años) (Pediatria, traumatología)	Choque hipovolémico	Choque hipovolémico
*Adolescencia (10-19 años)	---	---
*Juventud (20-29 años)	N.A.	Preeclampsia y eclampsia
*Adultez 30-59 años	Cirrosis hepática alcohólica; Dermatitis atópica, diabetes mellitus y nerviosismo	Dermatitis atópica, diabetes mellitus y nerviosismo
*Mayor (60 años en adelante)	Diabetes mellitus	Diabetes mellitus

Fuente: Resultados del Taller No. 1 Huehuetenango, junio 2023.

De lo anterior, se detalla que las especialidades médicas mínimas sugeridas para la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (sin incluir otras por definición estándar del servicio) son:

- o Medicina general
- o Medicina Interna
- o Nutrición
- o Pediatria
- o Ginecoobstetricia
- o Traumatología, ortopedia y terapia física
- o Psicología / Psiquiatria

Actualmente, la RISS Intradistrital de San Miguel Acatán, no cumple ciertos requisitos para incluir una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria, no tiene población mayor a 100,000 habitantes; no obstante, su tiempo de travesía al hospital más cercano se encuentra a 2:15 horas en vehículo; asimismo, entre sus prioridades epidemiológicas, se identifican potenciales necesidades de cirugía.

Requisitos para la inclusión de una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria:

- o Se encuentra idealmente a 1h (aprox.) de distancia (en carro o lancha) de otros CAES de referencia.
- o Tiene una población entre 100,000 - 200,000 habitantes.
- o Entre sus prioridades epidemiológicas, se identifican potenciales necesidades de cirugía mayor ambulatoria.
- o No existe un Hospital Distrital y/o Departamental a menos de 1h de dónde se plantea la unidad de cirugía.

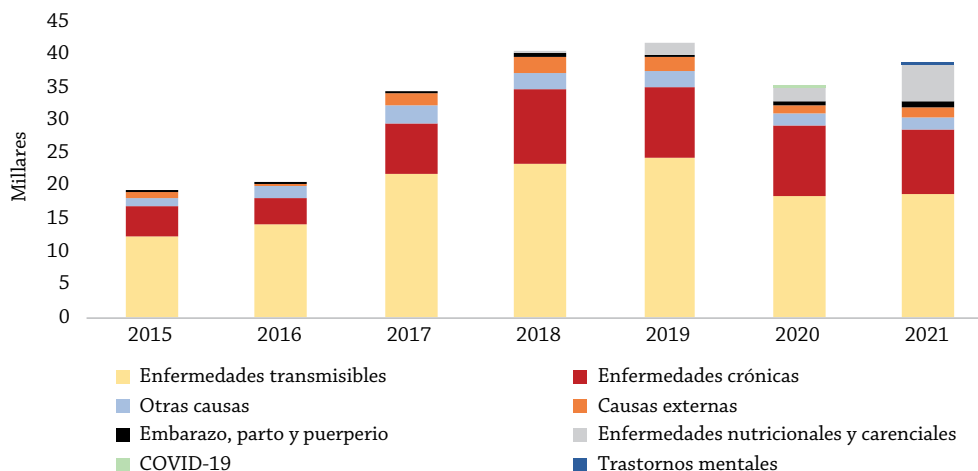
3.4.3.2. Morbilidad general y específica

Los resultados presentados a continuación, describen la distribución de las veinte primeras causas de morbilidad de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, a distintos niveles de agregación de la información, para el período 2015-2021. Los resultados responden a la cartera de servicios del MSPAS, por lo que esta responde prioritariamente a una distribución de morbilidad materno-infantil, con prioridades de atención a enfermedades transmisibles prevalentes y algunas identificadas como crónicas no transmisibles, de baja complejidad (ver Figura 49).

3.4.3.2.1. Morbilidad general

Los principales subgrupos de morbilidad de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (2015-2021) son: enfermedades transmisibles y enfermedades crónicas no transmisibles.

Figura 46. Morbilidad general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Tabla XLV. Principales causas de morbilidad general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021

Clasificación	Diagnóstico	No. casos
Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	41,912
	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	40,651
	Amebiasis	14,392
	Otras infecciones intestinales bacterianas	9,395
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	7,176
	Conjuntivitis	5,277
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	4,162
	Bronquitis aguda	2,722
	Neumonía, organismo no especificado	2,468
	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	1,511
	Escabiosis	940

Continúa...

Clasificación	Diagnóstico	No. casos
Enfermedades transmisibles	Faringitis aguda	889
	Tricomoniasis	821
	Candidiasis	746
Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	16,110
	Otros trastornos del sistema urinario	11,693
	Otros síndromes de cefalea	6,117
	Otras anemias	5,446
	Otras artritis	4,689
	Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	3,551
	Migraña	3,254
	Otras dermatitis	3,237
	Menstruación excesiva, frecuente e irregular	1,064
	Dermatitis atópica	1,002
	Hipertensión esencial (primaria)	906
	Dermatitis alérgica de contacto	887
	Dermatitis del pañal	503
	Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	361
	Diabetes mellitus, no especificada	181
	Dispepsia	110
Otras causas	Movimientos involuntarios anormales	8,553
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	2,199
	Cefalea	1,438
	Fiebre de origen desconocido	895
	Dolor abdominal y pélvico	715
	Otitis media supurativa y la no especificada	664
	Síntomas y signos que involucran el estado emocional	258
Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	9,761
	Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo	335
Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	9,653

Continúa...

Clasificación	Diagnóstico	No. casos
Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	3,851
	Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	277
	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	166
Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	202
COVID-19	COVID-19	200
Total		231,340

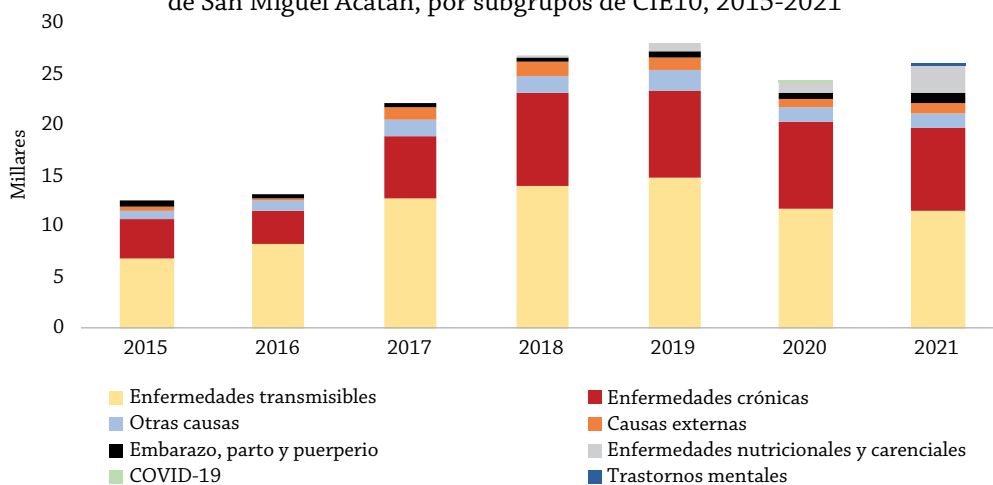
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

3.4.3.2.2. Morbilidad específica por sexo

El análisis de la morbilidad específica por sexo de los principales subgrupos y causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán 2015-2021 se presentan en las Figuras 47, 48 y en la Tabla XLVI. Los principales subgrupos de enfermedades por sexo son:

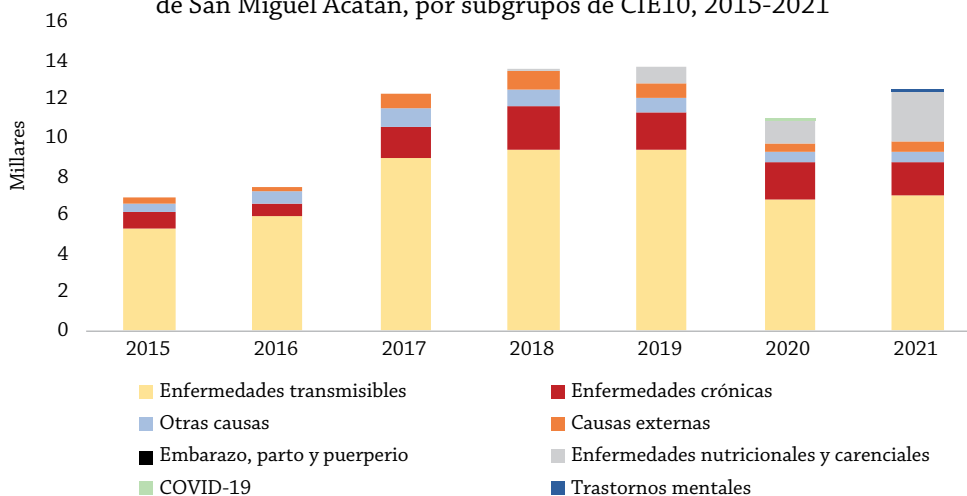
- o Mujeres: enfermedades transmisibles y enfermedades crónicas no transmisibles.
- o Hombres: enfermedades transmisibles y enfermedades crónicas no transmisibles.

Figura 47. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Figura 48. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Tabla XLVI. Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Subgrupos	Diagnóstico	M	H	No. casos
Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	25,934	15,978	41,912
	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	23,559	17,092	40,651
	Amebiasis	8,718	5,674	14,392
	Otras infecciones intestinales bacterianas	5,227	4,168	9,395
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	3,955	3,221	7,176
	Conjuntivitis	3,448	1,829	5,277
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	2,774	1,388	4,162
	Bronquitis aguda	1,596	1,126	2,722
	Neumonía, organismo no especificado	1,143	1,325	2,468
	Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	1,511	-	1,511
	Escabiosis	537	403	940
	Faringitis aguda	489	400	889
	Tricomoniasis	817	4	821
	Candidiasis	446	300	746
	Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	13,223	2,887
Otros trastornos del sistema urinario		10,482	1,211	11,693
Otros síndromes de cefalea		5,302	815	6,117
Otras anemias		4,459	987	5,446
Otras artritis		3,242	1,447	4,689
Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte		2,662	889	3,551
Migraña		2,870	384	3,254
Otras dermatitis		1,980	1,257	3,237
Menstruación excesiva, frecuente e irregular		1,064	-	1,064
Dermatitis atópica		627	375	1,002
Hipertensión esencial (primaria)		750	156	906
Dermatitis alérgica de contacto		541	346	887
Dermatitis del pañal		287	216	503
Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte		249	112	361
Diabetes mellitus, no especificada		127	54	181
Dispepsia		96	14	110

Continúa...

Subgrupos	Diagnóstico	M	H	No. casos
Otras causas	Movimientos involuntarios anormales	6,013	2,540	8,553
	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	1,051	1,148	2,199
	Cefalea	1,247	191	1,438
	Fiebre de origen desconocido	511	384	895
	Dolor abdominal y pélvico	677	38	715
	Otitis media supurativa y la no especificada	421	243	664
	Síntomas y signos que involucran el estado emocional	206	52	258
Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	5,963	3,798	9,761
	Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo	103	232	335
Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	4,923	4,730	9,653
Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	3,851	-	3,851
	Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	277	-	277
	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	166	-	166
Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	174	28	202
COVID-19	COVID-19	121	79	200
Total		153,819	77,521	231,340

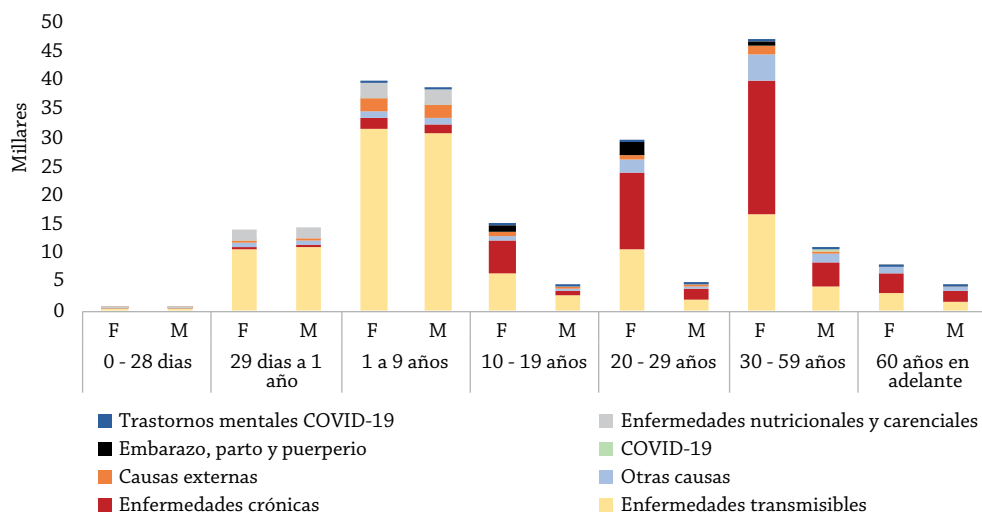
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2021.

El análisis de las principales causas básicas de morbilidad en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán durante el período 2015-2021, por sexo, reveló que el 66.5% de los casos atendidos (231,340) correspondieron a mujeres, mientras que el 32.5% a hombres.

3.4.3.2.3. Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida

El análisis de la morbilidad específica por sexo y por etapa del curso de vida, de los principales subgrupos y causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, 2015-2021 se presentan en la Figura 49 y en la Tabla XLVII. La Figura 49, refleja efectivamente una prioridad de atención materno-infantil de baja complejidad.

Figura 49. Morbilidad específica de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015- 2021



Fuente: Elaboración propia con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

Tabla XLVII. Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por etapa del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
0 - 28 días	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	276	293	569
		Amigdalitis aguda	56	56	112
		Conjuntivitis	23	23	46
		Neumonía, organismo no especificado	22	15	37
		Candidiasis	15	14	29
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	11	11	22
		Otras infecciones intestinales bacterianas	7	11	18
		Amebiasis	5	4	9
		Faringitis aguda	6	2	8
		Bronquitis aguda	1	3	4
Parasitosis intestinales, sin otra especificación	1	1	2		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
0 - 28 días	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	313	304	617
	Enfermedades crónicas NT	Otras dermatitis	8	8	16
		Dermatitis del pañal	4	5	9
		Dermatitis atópica	1	3	4
		Dermatitis alérgica de contacto	1	1	2
		Gastritis y duodenitis	0	2	2
		Migraña	0	1	1
		Otras artritis	1	0	1
	Otras causas	Dolor abdominal y pélvico	3	5	8
		Otitis media supurativa y la no especificada	3	1	4
		Fiebre de origen desconocido	2	1	3
		Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	2	0	2
		Movimientos involuntarios anormales	0	2	2
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	7	6	13
Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo		1	0	1	
1 a 9 años	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	10,268	9,642	19,910
		Amigdalitis aguda	9,127	8,730	17,857
		Amebiasis	4,117	3,977	8,094
		Otras infecciones intestinales bacterianas	2,660	2,838	5,498
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1,885	2,070	3,955
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	1,077	856	1,933
		Bronquitis aguda	832	769	1,601
		Neumonía, organismo no especificado	601	698	1,299
		Conjuntivitis	513	535	1,048
		Escabiosis	215	259	474
		Faringitis aguda	229	201	430
		Candidiasis	158	164	322
		Tricomonirosis	2	2	4
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	2,801	2,635	5,436

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
1 a 9 años	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	2,100	2,015	4,115
		Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo	27	52	79
	Enfermedades crónicas NT	Otras dermatitis	601	584	1,185
		Otras anemias	428	330	758
		Otros trastornos del sistema urinario	240	200	440
		Dermatitis atópica	192	187	379
		Dermatitis alérgica de contacto	181	183	364
		Dermatitis del pañal	113	89	202
		Otros síndromes de cefalea	81	53	134
		Gastritis y duodenitis	80	49	129
		Otras artritis	25	30	55
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	23	25	48
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	14	10	24
		Migraña	7	6	13
		Hipertensión esencial (primaria)	1	2	3
	Otras causas	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	671	705	1,376
		Fiebre de origen desconocido	227	263	490
		Otitis media supurativa y la no especificada	136	130	266
		Movimientos involuntarios anormales	74	57	131
		Cefalea	47	26	73
		Dolor abdominal y pélvico	3	0	3
		Síntomas y signos que involucran el estado emocional	2	0	2
	COVID-19	COVID-19	13	11	24
Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	1	2	3	
10 - 19 años	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	2,529	1,049	3,578
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	1,720	704	2,424
		Amebiasis	757	350	1,107
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	309	146	455
		Otras infecciones intestinales bacterianas	289	127	416

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
10 - 19 años	Enfermedades transmisibles	Conjuntivitis	274	123	397
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	186	92	278
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	215	0	215
		Bronquitis aguda	130	43	173
		Tricomonirosis	130	1	131
		Escabiosis	81	50	131
		Candidiasis	31	10	41
		Neumonía, organismo no especificado	16	13	29
		Faringitis aguda	14	9	23
	Enfermedades crónicas NT	Otros trastornos del sistema urinario	1,415	93	1,508
		Gastritis y duodenitis	1,239	199	1,438
		Otras anemias	702	144	846
		Otros síndromes de cefalea	693	93	786
		Otras dermatitis	313	120	433
		Migraña	277	33	310
		Otras artritis	223	79	302
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	191	41	232
		Menstruación excesiva, frecuente e irregular	177	0	177
		Dermatitis atópica	101	30	131
		Dermatitis alérgica de contacto	71	23	94
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	14	6	20
		Dispepsia	14	1	15
		Hipertensión esencial (primaria)	12	0	12
		Dermatitis del pañal	5	0	5
		Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	824	343
	Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo		24	54	78
	Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	1,125	0	1,125
		Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	62	0	62
		Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	39	0	39

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
10 - 19 años	Otras causas	Movimientos involuntarios anormales	388	164	552
		Cefalea	151	25	176
		Dolor abdominal y pélvico	81	3	84
		Fiebre de origen desconocido	63	20	83
		Otitis media supurativa y la no especificada	39	26	65
		Síntomas y signos que involucran el estado emocional	28	10	38
	COVID-19	COVID-19	19	10	29
10 - 19 años	Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	18	2	20
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	5	4	9
20 - 29 años	Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	3,621	682	4,303
		Otros trastornos del sistema urinario	3,669	248	3,917
		Otros síndromes de cefalea	1,645	140	1,785
		Otras anemias	1,261	123	1,384
		Migraña	940	89	1,029
		Otras artritis	621	232	853
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	539	159	698
		Menstruación excesiva, frecuente e irregular	475	0	475
		Otras dermatitis	333	104	437
		Dermatitis atópica	88	20	108
		Dermatitis alérgica de contacto	83	24	107
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	47	12	59
		Hipertensión esencial (primaria)	38	10	48
		Dispepsia	26	3	29
		Dermatitis del pañal	14	4	18
	Diabetes mellitus, no especificada	3	1	4	
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	4,068	848	4,916
Rinofaringitis aguda [resfriado común]		2,337	416	2,753	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
20 - 29 años	Enfermedades transmisibles	Amebiasis	1,200	265	1,465
		Conjuntivitis	585	197	782
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	613	0	613
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	464	136	600
		Otras infecciones intestinales bacterianas	465	100	565
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	332	66	398
		Tricomonirosis	365	0	365
		Bronquitis aguda	135	28	163
		Escabiosis	71	19	90
		Candidiasis	46	14	60
		Neumonía, organismo no especificado	26	10	36
		Faringitis aguda	26	1	27
		Otras causas	Movimientos involuntarios anormales	1,205	361
	Cefalea		388	22	410
	Dolor abdominal y pélvico		219	7	226
	Fiebre de origen desconocido		77	6	83
	Otitis media supurativa y la no especificada		63	14	77
	Síntomas y signos que involucran el estado emocional		62	9	71
	Embarazo, parto y puerperio	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	1,968	0	1,968
		Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	146	0	146
		Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	87	0	87
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	882	260	1,142
		Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo	13	52	65
	Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	49	6	55
	COVID-19	COVID-19	33	14	47
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	8	4	12

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
29 días a 1 año	Enfermedades transmisibles	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	4,933	4,879	9,812
		Amigdalitis aguda	2,882	3,024	5,906
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	754	768	1,522
		Otras infecciones intestinales bacterianas	698	771	1,469
		Neumonía, organismo no especificado	412	557	969
		Amebiasis	331	375	706
		Conjuntivitis	205	206	411
		Bronquitis aguda	179	179	358
		Faringitis aguda	168	166	334
		Candidiasis	84	70	154
		Escabiosis	39	39	78
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	38	29	67
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	1,779	1,781	3,560
	Otras causas	Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	378	443	821
		Fiebre de origen desconocido	71	71	142
		Otitis media supurativa y la no especificada	51	37	88
		Dolor abdominal y pélvico	12	10	22
		Cefalea	7	6	13
	Movimientos involuntarios anormales	3	6	9	
	Enfermedades crónicas NT	Otras dermatitis	187	218	405
		Dermatitis del pañal	143	117	260
		Dermatitis atópica	63	93	156
		Dermatitis alérgica de contacto	61	64	125
		Otros trastornos del sistema urinario	20	17	37
		Otras anemias	10	18	28
		Gastritis y duodenitis	9	6	15
		Otros síndromes de cefalea	7	4	11
Otras artritis		3	2	5	
Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte		3	1	4	
Hipertensión esencial (primaria)	1	1	2		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	0	1	1
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	497	532	1,029
	COVID-19	COVID-19	1	0	1
30 - 59 años	Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	7,094	1,464	8,558
		Otros trastornos del sistema urinario	4,715	469	5,184
		Otros síndromes de cefalea	2,532	382	2,914
		Otras artritis	1,878	708	2,586
		Otras anemias	1,822	258	2,080
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	1,567	421	1,988
		Migraña	1,444	168	1,612
		Otras dermatitis	474	176	650
		Hipertensión esencial (primaria)	446	71	517
		Menstruación excesiva, frecuente e irregular	412	0	412
		Dermatitis atópica	155	32	187
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	130	48	178
		Dermatitis alérgica de contacto	126	37	163
		Diabetes mellitus, no especificada	97	30	127
	Dispepsia	52	7	59	
	Dermatitis del pañal	8	0	8	
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	6,236	1,698	7,934
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	3,385	840	4,225
		Amebiasis	1,961	539	2,500
		Conjuntivitis	1,402	443	1,845
		Otras infecciones intestinales bacterianas	950	228	1,178
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	784	170	954
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	640	145	785
Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva		665	0	665	
Tricomonirosis		311	1	312	
Bronquitis aguda	255	52	307		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
30 - 59 años		Escabiosis	122	26	148
		Candidiasis	98	24	122
		Neumonía, organismo no especificado	53	21	74
		Faringitis aguda	38	16	54
	Otras causas	Movimientos involuntarios anormales	3,587	1,404	4,991
		Cefalea	593	74	667
		Dolor abdominal y pélvico	338	12	350
		Otitis media supurativa y la no especificada	109	25	134
		Síntomas y signos que involucran el estado emocional	107	25	132
	Causas externas	Fiebre de origen desconocido	60	16	76
		Efectos adversos, no clasificados en otra parte	1,394	423	1,817
	Embarazo, parto y puerperio	Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo	31	55	86
		Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	758	0	758
		Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionadas con el embarazo	69	0	69
	Trastornos mentales	Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	40	0	40
		Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	86	14	100
	COVID-19	COVID-19	44	35	79
Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	14	1	15	
60 años en adelante	Enfermedades crónicas NT	Gastritis y duodenitis	1,180	485	1,665
		Otras artritis	491	396	887
		Otros trastornos del sistema urinario	423	184	607
		Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte	339	242	581
		Otros síndromes de cefalea	344	143	487
		Otras anemias	236	114	350
		Hipertensión esencial (primaria)	252	72	324

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
60 años en adelante	Enfermedades crónicas NT	Migraña	202	87	289
		Otras dermatitis	64	47	111
		Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	44	35	79
		Diabetes mellitus, no especificada	27	23	50
		Dermatitis atópica	27	10	37
		Dermatitis alérgica de contacto	18	14	32
		Dispepsia	4	3	7
		Dermatitis del pañal	0	1	1
	Enfermedades transmisibles	Amigdalitis aguda	1,036	573	1,609
		Rinofaringitis aguda [resfriado común]	640	318	958
		Conjuntivitis	446	302	748
		Amebiasis	347	164	511
		Otras infecciones intestinales bacterianas	158	93	251
		Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	147	69	216
		Parasitosis intestinales, sin otra especificación	101	50	151
		Bronquitis aguda	64	52	116
		Neumonía, organismo no especificado	13	11	24
		Escabiosis	9	10	19
		Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva	18	0	18
		Candidiasis	14	4	18
		Faringitis aguda	8	5	13
		Tricomoniiasis	9	0	9
	Otras causas	Movimientos involuntarios anormales	756	546	1,302
		Cefalea	61	38	99
		Otitis media supurativa y la no especificada	20	10	30
		Dolor abdominal y pélvico	21	1	22
		Fiebre de origen desconocido	11	7	18
		Síntomas y signos que involucran el estado emocional	7	8	15
	Causas externas	Efectos adversos, no clasificados en otra parte	259	219	478
		Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo	7	19	26

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	M	H	Total
60 años en adelante	Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de múltiples drogas y al uso de otras sustancias psicoactivas	20	4	24
	COVID-19	COVID-19	11	9	20
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica	3	1	4
Total			153,819	77,521	231,340

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de morbilidad del INE, 2015-2021.

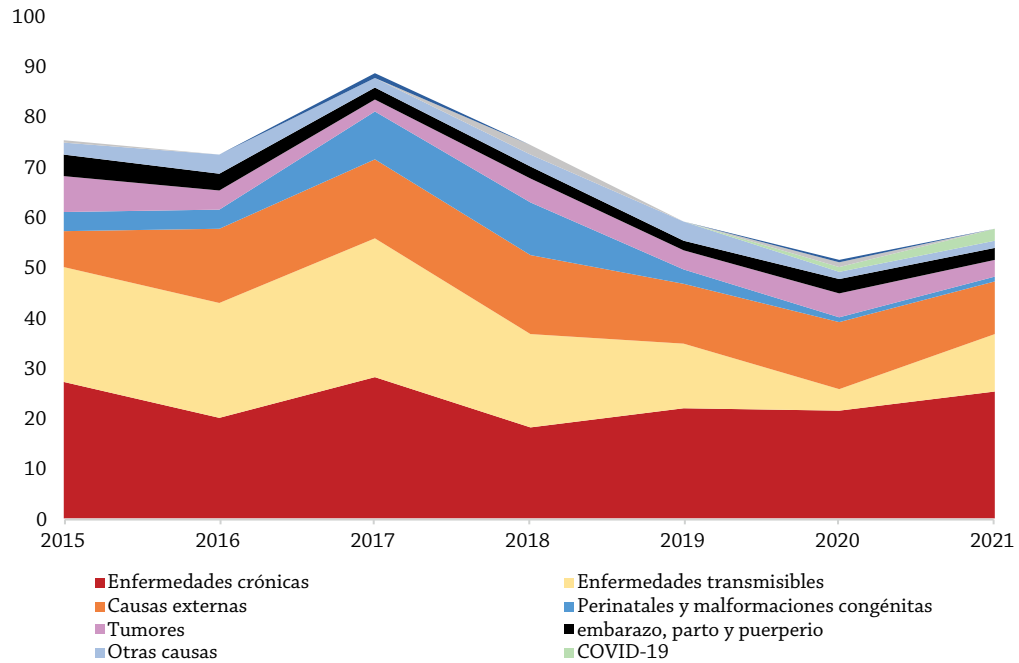
3.4.3.3. Mortalidad general y específica

Los resultados presentados a continuación, describen una distribución de Pareto (80% de los principales subgrupos y causas básicas) de los Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP) registrados en la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, a distintos niveles de agregación de la información para el período 2015-2021. Junto con la morbilidad, estos resultados amplían el análisis del perfil epidemiológico de la RISS, permitiendo considerar ampliaciones de la cartera de servicios disponibles para responder a las necesidades poblacionales, sugeridas por la mortalidad.

3.4.3.3. 1. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general

Los principales subgrupos de causa de mortalidad general son: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; causas externas y perinatales y malformaciones congénitas, en orden descendente, respectivamente. La Tabla XLVIII indica los diagnósticos que comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos.

Figura 50. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla XLVIII. Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por subgrupos CIE10, 2015-2021

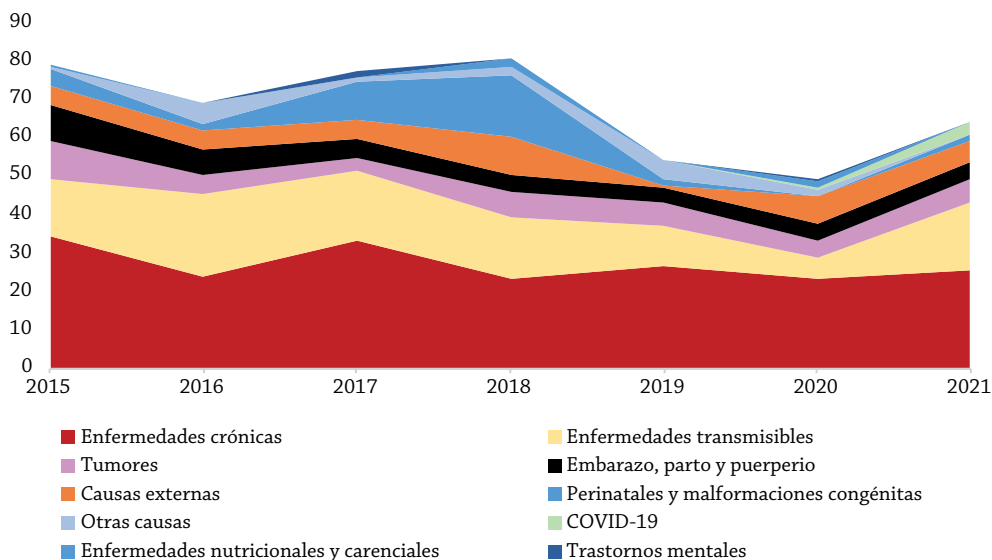
Enfermedades crónicas NT	Enfermedades Transmisibles	Causas externas	Perinatales y malformaciones congénitas
<p>Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación; Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación; Otras cirrosis del hígado y las no especificadas; Insuficiencia renal no especificada; Epilepsia, tipo no especificado; Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales; Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico; Enfermedad del hígado, no especificada; Enfermedad cerebrovascular, no especificada; Cirrosis hepática alcohólica; Edema cerebral; Hemorragia gastrointestinal, no especificada; Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación; Insuficiencia renal aguda, no especificada; Insuficiencia cardíaca, no especificada; Aneurisma cerebral, sin ruptura; Infarto cerebral, no especificado; Enfermedad renal crónica, no especificada; Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación; Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales; Degeneración miocárdica;</p>	<p>Neumonía, no especificada; Gastroenteritis y colitis de origen no especificado; Infección intestinal bacteriana, no especificada;</p>	<p>Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado; Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas ; Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado; Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado; Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado; Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado; Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado; Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado; Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado; Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado; Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado; Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación vivienda;</p>	<p>Neumonía congénita, organismo no especificado; Sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada; Asfixia del nacimiento, no especificada; Otro peso bajo al nacer; Aspiración neonatal de líquido amniótico y de moco; Síndrome de Down, no especificado; Otras anomalías hipoplásicas del encéfalo; Enterocolitis necrotizante del feto y del recién nacido; Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido; Espina bífida, no especificada; Aspiración neonatal de leche y alimento regurgitado; Dificultad respiratoria del recién nacido, no especificada; Ictericia neonatal debida a infección; Atelectasia primaria del recién nacido;</p>

Fuente: Elaboración propia, en base de datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.4.3.3.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo

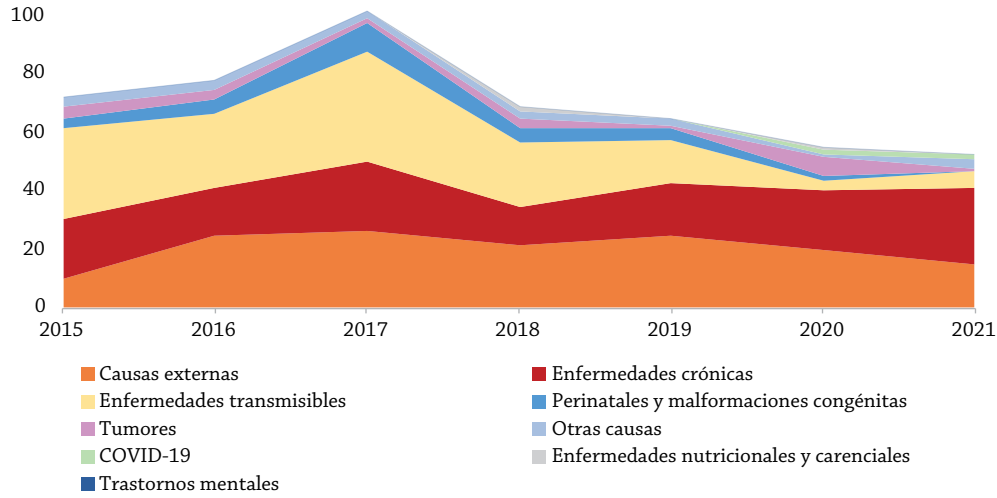
- o Mujeres: enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; tumores; embarazo, parto y puerperio y causas externas.
- o Hombres: causas externas; enfermedades crónicas no transmisibles; y enfermedades transmisibles.

Figura 51. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Figura 52. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla XLIX. Principales causas de AVPP RISS Interdistrital de San Miguel Acatán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Sexo	Enfermedades crónicas NT	Enfermedades transmisibles	Tumores	Embarazo, parto y puerperio	Causas externas
M	<p>Infarto agudo del miocardio; Diabetes mellitus; Insuficiencia renal; Diabetes mellitus con complicaciones renales; Epilepsia; cirrosis del hígado y las no especificadas; Accidente vascular encefálico agudo; Enfermedad del hígado; Enfermedad cerebrovascular, ; Diabetes mellitus no insulino dependiente; Edema cerebral; Aneurisma cerebral, sin ruptura; Infarto cerebral; Insuficiencia renal aguda; Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales; Insuficiencia cardíaca; Enfermedad renal crónica; Úlcera gástrica, sin hemorragia ni perforación; Depleción del volumen; Trastorno respiratorio, no especificado</p>	<p>Neumonía; Infección intestinal bacteriana; Gastroenteritis y colitis; Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso</p>	<p>Tumor maligno del útero; Tumor maligno del estómago; Tumor maligno del hígado; Tumor maligno de los bronquios o del pulmón; Tumor maligno del cuello del útero; Leucemia; Tumor maligno del abdomen; Tumor maligno de la córnea; Linfoma de Burkitt</p>	<p>Choque durante o después del trabajo de parto y el parto; Eclampsia; Preeclampsia; Placenta previa con hemorragia; Otras hemorragias postparto inmediatas; Hemorragia del tercer período del parto; Ruptura del útero durante el trabajo de parto; Preeclampsia severa</p>	<p>Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol; Obstrucción de la respiración; Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación; Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias; Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas; Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación vivienda; Ahogamiento y sumersión; Golpe por objeto arrojado, proyectado o que cae, calles y carreteras</p>

Continúa...

Sexo	Causas externas	Enfermedades Crónicas NT	Enfermedades Transmisibles
H	Envenenamiento accidental por exposición al alcohol, exposición a factores n.e., estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, envenenamiento accidental, accidente de vehículo, obstrucción de las vías respiratorias, envenenamiento autoinfligido, ahogamiento y sumersión n.e.	Diabetes mellitus, cirrosis hepática alcohólica, infarto agudo del miocardio, epilepsia, insuficiencia renal, accidente vascular encefálico, hemorragia gastrointestinal, enfermedad del hígado, enfermedad cerebrovascular, edema cerebral, insuficiencia renal aguda, neumonitis, síndrome de Cushing, otros trastornos del equilibrio de electrolitos y líquidos	Neumonía, gastroenteritis y colitis

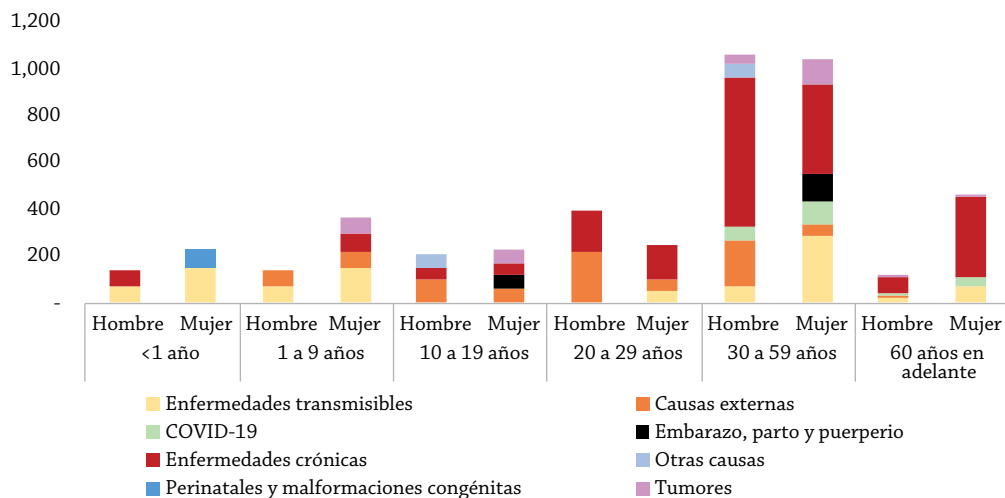
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

3.4.3.3.3. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP), por sexo y grupos etarios

Los principales subgrupos CIE10 del AVPP por sexo y grupos etarios, de la RISS Interdistrital de San Miguel Acatán (2015-2021) se indican en la Tabla L, los cuales comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos de CIE10 del AVPP y de sus causas básicas. La Figura 53 presenta la tasa de AVPP más reciente evaluada, perteneciente al año 2021⁶, la cual indica principalmente, una alta mortalidad prevenible de hombres y mujeres entre 30 y 59 años por enfermedades crónicas no transmisibles.

⁶ Se presenta únicamente la tasa de AVPP 2021 debido a que los datos de mortalidad por etapa de curso de vida presentan una distribución no paramétrica en cada subgrupo CIE10, dificultando su comparación con datos paramétricos poblacionales, para el periodo 2015-2021.

Figura 53. Tasa de AVPP de la RISS de San Miguel Acatán, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

Tabla L. Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital San Miguel Acatán, por etapas del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Menores a 1	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	1,920	1,054	2,974
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	410	150	560
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	276	76	352
		Bronconeumonía, no especificada	138	151	289
		Enteritis debida a rotavirus		76	76
		Sepsis, no especificada	68		68
	Enfermedades crónicas NT	Trastorno respiratorio, no especificado		75	75
		Infarto cerebral, no especificado		75	75
		Anemia de tipo no especificado		75	75
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	70		70
		Enfermedad del hígado, no especificada	69		69

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Menores a 1	Enfermedades crónicas NT	Estado de mal epiléptico de tipo no especificado	69		69	
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito	69		69	
		Síndrome de Cushing, no especificado	69		69	
		Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte	69		69	
	Perinatales y malformaciones congénitas	Otras anomalías hipoplásicas del encéfalo		76	76	
		Sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada		76	76	
		Otro peso bajo al nacer	69		69	
		Otras malformaciones congénitas especificadas del sistema respiratorio	69		69	
	Otras causas	Síndrome de la muerte súbita infantil, sin mención de autopsia	68	76	144	
		Síndrome de la muerte súbita infantil, con mención de autopsia		76	76	
	Causas externas	Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado		75	75	
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	69		69	
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	68		68	
	Niñez (1 a 9 años)	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	741	293	1,034
			Infección intestinal bacteriana, no especificada	67	364	431
Gastroenteritis y colitis de origen no especificado			202	224	426	
Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso				208	208	
Sepsis, no especificada			126		126	
Hepatitis viral no especificada con coma hepático				73	73	
Infección bacteriana, no especificada				69	69	
Enfermedades crónicas NT		Bronconeumonía, no especificada	67		67	
		Epilepsia, tipo no especificado	62	218	280	
		Enfermedad del hígado, no especificada		142	142	
	Insuficiencia hepática, no especificada		74	74		
	Depleción del volumen		73	73		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Niñez (1 a 9 años)	Enfermedades crónicas NT	Degeneración miocárdica		73	73
		Edema cerebral		68	68
		Deficiencia hereditaria del factor VIII	66		66
	Causas externas	Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	131		131
		Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado		74	74
		Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	69		69
		Golpe por objeto arrojado, proyectado o que cae, calles y carreteras		67	67
	Tumores	Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, vivienda	62		62
		Tumor maligno de la córnea		73	73
		Linfoma de Burkitt		67	67
		Hepatoblastoma	67		67
	Otras causas	Tumor maligno de la cabeza, cara y cuello	67		67
		Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	66		66
		Muerte sin asistencia	66		66
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Abdomen agudo	64		64
		Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	67	75	142
Perinatales y malformaciones congénitas		Síndrome de Down, no especificado	63	75	137
Trastornos mentales		Trastorno específico del desarrollo de la función motriz		75	75
Adolescencia (10-19 años)	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	369		369
		Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado		177	177

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Adolescencia (10-19 años)	Causas externas	Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación vivienda		121	121	
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	51	56	108	
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	50	57	106	
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado	101		101	
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado		59	59	
		Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado		57	57	
		Agresión con objeto cortante, lugar no especificado	51		51	
		Exposición a humos, fuegos o llamas no especificados, lugar no especificado	51		51	
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	50		50	
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, calles y carreteras	50		50	
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, vivienda	50		50	
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	49		49	
		Víctima de rayo, lugar no especificado	49		49	
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	49		49	
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	49		49	
		Enfermedades crónicas NT	Epilepsia, tipo no especificado	163	56	219
			Insuficiencia renal no especificada	107	66	173

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adolescencia (10-19 años)	Enfermedades crónicas NT	Enfermedad cerebrovascular, no especificada	49	120	169
		Aneurisma cerebral, sin ruptura		127	127
		Íleo paralítico		61	61
		Degeneración miocárdica	58		58
		Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación		56	56
		Apendicitis, no especificada		56	56
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales		56	56
		Peritonitis, no especificada	53		53
		Edema cerebral	51		51
		Flebitis y tromboflebitis de sitio no especificado	50		50
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	49		49
		Enfermedad del hígado, no especificada	49		49
		Embarazo, parto y puerperio	Choque durante o después del trabajo de parto y el parto		120
	Placenta previa con hemorragia			60	60
	Ruptura del útero durante el trabajo de parto			58	58
	Preeclampsia severa			57	57
	Aborto no especificado incompleto, sin complicación			57	57
	Preeclampsia, no especificada			57	57
	Eclampsia, en período no especificado			56	56
	Hemorragia del tercer período del parto			56	56
	Enfermedades transmisibles	Infección intestinal bacteriana, no especificada	55	56	111
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	59		59
		Neumonía, no especificada	50		50
	Otras causas	Muerte sin asistencia		120	120
		Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	55		55
	Tumores	Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada		64	64
		Tumor maligno del útero, parte no especificada		57	57
		Leucemia, no especificada	49		49

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Juventud (20-29 años)	Causas externas	Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	349		349
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado	232		232
		Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	228		228
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	178		178
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado		104	104
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	41	52	93
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	90		90
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	90		90
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado		50	50
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado		50	50
		Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación vivienda	49		49
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, vivienda	48		48
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras	48		48
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	47		47
Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, calles y carreteras	42		42		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Juventud (20-29 años)	Causas externas	Ahogamiento y sumersión no especificados, otro lugar especificado	42		42
		Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado	42		42
	Enfermedades crónicas NT	Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	88	159	247
		Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación		151	151
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	137		137
		Epilepsia, tipo no especificado	129		129
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico		106	106
		Colecistitis, no especificada		54	54
		Insuficiencia cardíaca, no especificada		53	53
		Otros trastornos respiratorios especificados		53	53
		Diabetes mellitus insulino dependiente, sin mención de complicación		51	51
		Peritonitis aguda		51	51
		Enfermedad cardíaca, no especificada		49	49
		Aneurisma cerebral, sin ruptura		48	48
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación		47	47
		Enfermedad renal crónica, no especificada	45		45
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	43		43
		Insuficiencia renal no especificada	42		42
		Edema cerebral	41		41
		Enfermedad cardiovascular, no especificada	41		41
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	41		41
		Enfermedad cerebrovascular, no especificada	41		41
	Embarazo, parto y puerperio	Preeclampsia, no especificada		149	149
		Eclampsia, en período no especificado		97	97
		Hemorragia intraparto, no especificada		54	54

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total	
Juventud (20-29 años)	Embarazo, parto y puerperio	Hemorragia del tercer periodo del parto		51	51	
		Choque durante o después del trabajo de parto y el parto		51	51	
		Otras hemorragias postparto inmediatas		50	50	
		Placenta previa con hemorragia		47	47	
	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	182		182	
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	93		93	
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	92		92	
		Sepsis, no especificada		50	50	
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica		49	49	
	Tumores	Leucemia, no especificada	41	54	95	
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial	90		90	
		Tumor maligno del abdomen		53	53	
		Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada	49		49	
		Leucemia linfoblástica aguda [LLA]		47	47	
		Tumor maligno del hígado, no especificado	42		42	
	Otras causas	Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	47	53	100	
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Desnutrición proteico calórica, no especificada		55	55	
	Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	659	282	941
			Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	323	526	849
Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación			455	381	836	
Insuficiencia renal no especificada			140	327	467	
Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales			92	307	399	
Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico			271	110	381	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Cirrosis hepática alcohólica	312	55	367
		Insuficiencia renal aguda, no especificada	97	110	207
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación	32	140	172
		Edema cerebral	28	129	157
		Enfermedad del hígado, no especificada	46	98	144
		Epilepsia, tipo no especificado		99	99
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales	12	84	95
		Enfermedad cerebrovascular, no especificada	46	41	87
		Enfermedad renal crónica, no especificada		81	81
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	25	44	69
		Insuficiencia cardíaca congestiva	25	39	64
		Insuficiencia cardíaca, no especificada	58		58
		Anemia de tipo no especificado	54		54
		Infarto cerebral, no especificado		52	52
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	12	37	49
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	15	34	49
		Enfermedad cardiovascular, no especificada	16	28	44
		Pancreatitis aguda inducida por alcohol		42	42
		Enfermedad de la vesícula biliar, no especificada		42	42
		Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, no especificada		39	39
		Hidrocefalo, no especificado	39		39
		Otras enfermedades especificadas del intestino		35	35
		Insuficiencia respiratoria aguda	35		35
		Enfermedad tóxica del hígado, no especificada	34		34
		Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis	13	21	33
		Várices esofágicas sin hemorragia		31	31
		Hernia diafragmática sin obstrucción ni gangrena		31	31
Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones no especificadas	30		30		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Enfermedades crónicas NT	Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis	30		30
		Asma, no especificado	30		30
		Enfermedad cardíaca, no especificada	28		28
		Hipergliceridemia pura	27		27
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con otras complicaciones especificadas		26	26
		Hernia inguinal unilateral o no especificada, con obstrucción, sin gangrena		26	26
		Enfermedad del páncreas, no especificada		26	26
		Otros trastornos respiratorios especificados		22	22
		Otras gastritis agudas	21		21
		Quiste cerebral		20	20
		Depleción del volumen	19		19
		Lupus eritematoso sistémico con compromiso de órganos o sistemas		19	19
		Insuficiencia hepática, no especificada	18		18
		Trastorno del riñón y del uréter, no especificado		18	18
	Hipotensión, no especificada	17		17	
	Causas externas	Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	850	202	1,052
		Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	343	36	379
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	204	67	271
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado	66	37	103
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	97		97
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	70		70
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado		67	67

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Causas externas	Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado	65		65
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	65		65
		Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado	37		37
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas, y los no especificados, vivienda	36		36
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otras drogas, medicamentos y sustancias biológicas, y los no especificados, lugar no especificado	36		36
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	35		35
		Mordedura o picadura de insectos y otros artrópodos no venenosos, lugar no especificado	35		35
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, otro lugar especificado	33		33
		Exposición a corriente eléctrica no especificada, lugar no especificado	32		32
		Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado	32		32
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros gases y vapores, lugar no especificado	30		30
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado	30		30
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, vivienda	29		29
		Ocupante de automóvil lesionado en accidente de transporte sin colisión, ocupante no especificado de automóvil, lesionado en accidente de tránsito	29		29

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Causas externas	Exposición a corriente eléctrica no especificada, comercio y área de servicios	27		27
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, vivienda	27		27
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, calles y carreteras	26		26
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras	25		25
		Ahogamiento y sumersión no especificados, otro lugar especificado	24		24
		Agresión por medios no especificados, lugar no especificado	23		23
		Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, vivienda	22		22
	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	317	385	702
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	59	101	160
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	67	68	134
		Bronconeumonía, no especificada	33	74	107
		Sepsis, no especificada	63		63
		Enfermedad inflamatoria pélvica femenina, no especificada		43	43
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso		32	32
		Infección bacteriana, no especificada		26	26
		Tuberculosis respiratoria no especificada, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica		26	26
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	14		14
	Tumores	Tumor maligno del útero, parte no especificada		292	292
		Tumor maligno del estómago, parte no especificada	84	163	247
		Tumor maligno del hígado, no especificado	19	115	134
		Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación		90	90
		Tumor maligno de la laringe, parte no especificada	38	41	79
		Leucemia, no especificada	29	42	70

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Tumores	Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada	11	54	64
		Tumor maligno, sitio primario no especificado	41	18	59
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido de la glándula hipófisis		35	35
		Tumor maligno de la piel, sitio no especificado	35		35
		Tumor maligno de la vejiga urinaria, parte no especificada		26	26
		Tumor maligno del ojo, parte no especificada		25	25
		Tumor maligno de la mama, parte no especificada		24	24
		Tumor maligno del abdomen		22	22
		Tumor maligno del encéfalo, parte no especificada	21		21
		Tumor maligno del esófago, parte no especificada	20		20
		Tumor maligno de la cabeza, cara y cuello		19	19
		Tumor de comportamiento incierto o desconocido de laringe	14		14
		Tumor maligno del páncreas, parte no especificada	14		14
		Muerte sin asistencia	163	47	210
	Otras causas	Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	39	68	106
		Abdomen agudo	72		72
		Hemorragia, no clasificada en otra parte		46	46
		Otros síntomas y signos generales especificados		32	32
		Náusea y vómito		30	30
		Hipotermia no asociada con baja temperatura del ambiente	25		25
	Embarazo, parto y puerperio	Choque durante o después del trabajo de parto y el parto		81	81
		Placenta previa con hemorragia		76	76
		Eclampsia, en período no especificado		75	75
		Otras hemorragias postparto inmediatas		70	70
		Muerte obstétrica de causa no especificada		46	46
		Embolia de líquido amniótico		41	41

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Adulthood 30-59 años	Embarazo, parto y puerperio	Eclampsia en el embarazo		38	38
		Otras enfermedades virales que complican el embarazo, el parto y el puerperio		35	35
	COVID-19	Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte	110	119	229
	Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia		34	34
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Obesidad, no especificada	29		29
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación	74	286	360
		Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación	72	267	340
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales	12	134	145
		Insuficiencia renal no especificada	12	130	143
		Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	32	86	118
		Enfermedad cerebrovascular, no especificada	20	76	96
		Insuficiencia cardíaca, no especificada	7	63	70
		Insuficiencia renal aguda, no especificada	23	33	56
		Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	1	52	53
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación	3	50	53
		Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales	-	44	44
		Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	-	41	41
		Hipertensión esencial (primaria)	-	39	39
		Edema cerebral	9	26	35
		Infarto cerebral, no especificado	9	19	27
Insuficiencia cardíaca congestiva	-	27	27		
Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas	-	25	25		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Derrame pleural no clasificado en otra parte	3	22	24
		Enfermedad renal crónica, no especificada	12	10	22
		Hernia inguinal unilateral o no especificada, con obstrucción, sin gangrena		20	20
		Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis	5	12	16
		Síndrome de Cushing, no especificado		14	14
		Úlcera crónica de la piel, no clasificada en otra parte	-	12	12
		Insuficiencia respiratoria crónica		12	12
		Hernia abdominal no especificada, con obstrucción, sin gangrena		12	12
		Trastorno del riñón y del uréter, no especificado	7	4	11
		Insuficiencia respiratoria, no especificada	10	-	10
		Cirrosis hepática alcohólica	10		10
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones múltiples	3	7	9
		Embolia y trombosis de vena no especificada		9	9
		Úlcera péptica, de sitio no especificado, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación	7		7
		Enfermedad cardiovascular, no especificada	-	6	6
		Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, no especificada		5	5
		Otras enfermedades especificadas del estómago y del duodeno	5		5
		Enfermedad renal hipertensiva sin insuficiencia renal	4		4
		Hemorragia intraencefálica, no especificada	4		4
		Hipotensión, no especificada		3	3
		Depleción del volumen		3	3
		Hernia diafragmática sin obstrucción ni gangrena		3	3
		Insuficiencia respiratoria aguda	3		3
Otros trastornos y los no especificados del sistema circulatorio	2	-	2		
Hiperplasia de la próstata	2		2		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con hemorragia		2	2
		Colecistitis aguda	2		2
		Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito	2		2
		Enfermedad cardíaca hipertensiva sin insuficiencia cardíaca (congestiva)	-		-
		Anemia de tipo no especificado	-		-
		Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones no especificadas		-	-
		Colangitis		-	-
		Asma, no especificado		-	-
		Hernia femoral unilateral o no especificada, sin obstrucción ni gangrena	-		-
		Parálisis cerebral atáxica		-	-
		Prostatitis aguda	-		-
		Secuelas de otras enfermedades cerebrovasculares y de las no especificadas	-		-
		Vólvulo	-		-
		Otras apendicitis agudas, y las no especificadas	-		-
		Cálculo de la vesícula biliar sin colecistitis		-	-
		Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas		-	-
		Enfermedad del hígado, no especificada	-	-	-
		Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas		-	-
		Hemorragia gastrointestinal, no especificada	-		-
		Pancreatitis aguda, no especificada	-		-
		Epilepsia, tipo no especificado	-		-
		Peritonitis aguda		-	-
		Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal	-	-	-
		Prostatitis crónica	-		-
Síndrome de dificultad respiratoria del adulto	-		-		
Diabetes mellitus no especificada, con coma	-		-		
Hernia abdominal no especificada, sin obstrucción ni gangrena	-		-		

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Enfermedades crónicas NT	Trastorno de la próstata, no especificado	-		-
		Enfisema, no especificado	-	-	-
		Hernia inguinal unilateral o no especificada, sin obstrucción ni gangrena		-	-
		Miocarditis, no especificada		-	-
		Insuficiencia ventricular izquierda	-		-
		Derrame articular	-	-	-
		Insuficiencia hepática crónica		-	-
		Colecistitis, no especificada	-		-
		Insuficiencia hepática, no especificada	-	-	-
	Enfermedades transmisibles	Neumonía, no especificada	63	286	349
		Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	8	32	40
		Infección intestinal bacteriana, no especificada	9	28	38
		Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	-	13	13
		Sepsis, no especificada	-	7	7
		Bronconeumonía, no especificada	-	3	3
		Amigdalitis aguda, no especificada		-	-
		Otras neumonías, de microorganismo no especificado	-		-
		Infección bacteriana, no especificada		-	-
		Tuberculosis de pulmón, sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	-		-
		Neumonía hipostática, no especificada	-		-
	Tumores	Tumor maligno del útero, parte no especificada		58	58
		Tumor maligno del estómago, parte no especificada	10	33	43
		Tumor maligno del hígado, no especificado	-	37	37
		Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal		14	14
		Tumor maligno de la piel, sitio no especificado	9	5	13
		Tumor maligno de la glándula tiroides	-	13	13
		Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación		10	10
		Tumor maligno de la próstata	8		8
		Tumor maligno del hueso y del cartilago articular, no especificado	-	8	8

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Tumores	Tumor maligno de la laringe, parte no especificada	7		7
		Tumor maligno, sitio primario no especificado	5	2	7
		Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada	5	1	6
		Leucemia linfoblástica aguda [LLA]	5		5
		Tumor maligno del endocérvix		3	3
		Tumor maligno del esófago, parte no especificada	-	2	2
		Tumor maligno del cuerpo del útero, parte no especificada		-	-
		Tumor benigno del hígado	-		-
		Tumor maligno del colon, parte no especificada	-		-
		Tumor maligno del ojo, parte no especificada	-		-
	Síndrome mielodisplásico, sin otra especificación	-		-	
	Causas externas	Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas	18	10	28
		Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, lugar no especificado	7	6	12
		Exposición a factores no especificados, que causan fractura		11	11
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros productos químicos y sustancias nocivas, y los no especificados, lugar no especificado		11	11
		Envenenamiento accidental por, y exposición a disolventes orgánicos e hidrocarburos halogenados y sus vapores, lugar no especificado	7		7
		Exposición al frío natural excesivo, calles y carreteras	7		7
		Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	5		5
		Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado	4		4
		Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado	3	-	3
Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado		3		3	

Continúa...

Etapa del curso	Subgrupo	Diagnóstico	H	M	Total
Mayor (60 años en adelante)	Causas externas	Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol, calles y carreteras	0		0
		Envenenamiento accidental por, y exposición a otros gases y vapores, lugar no especificado	-		-
		Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, comercio y área de servicios	-		-
		Ahogamiento y sumersión no especificados, área industrial y de la construcción	-		-
		Exposición a humos, fuegos o llamas no especificados, lugar no especificado	-		-
		Inhalación e ingestión de alimento que causa obstrucción de las vías respiratorias, lugar no especificado	-		-
	COVID-19	Secuelas de complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra parte	8	32	40
	Otras causas	Muerte sin asistencia	4	21	25
		Asfixia	6		6
		Paro respiratorio		-	-
		Senilidad	-	-	-
		Abdomen agudo	-		-
	Enfermedades nutricionales y carenciales	Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	-	-	-
		Anemia por deficiencia de hierro sin otra especificación		14	14
	Perinatales y malformaciones congénitas	Otras anemias por deficiencia de hierro	-		-
Riñón poliquistico, tipo no especificado			6	6	
Trastornos mentales	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol, síndrome de dependencia	-		-	
Total			18,482	18,165	36,647

Fuente: Elaboración propia, con base en mortalidad del INE, 2015-20201

Conclusiones

1. Actualmente, la RISS Departamental de Huehuetenango Norte no está organizada por redes. Está conformada por 08 DMS (con 02 Centros de Salud, 05 Centro de Atención Permanente, 01 Centro de Atención Integral Materno Infantil, 65 Puestos de Salud y 145 Centros Comunitarios) y 01 hospital.
2. La RISS Departamental de Huehuetenango Norte que garantizan el acceso y la cobertura universal de la atención y responde a criterios territoriales de gobernanza política e intercultural, es la siguiente:
 - a) 16 RISS Locales: 08 existentes (02 CS, 05 CAP y 01 CAIMI) y 08 nuevas (05 CS y 03 CAP). Estas redes se organizan a su vez en 65 Puestos de Salud, 145 Centros Comunitarios, 08 Puestos de Salud (sugeridos) y 16 Clínicas de Primer Nivel en CS/CAP (sugeridas), para la atención integral individual, familiar y comunitaria, programada y ambulatoria.
 - b) 03 RISS Interdistritales: Barillas, San Miguel Acatán y Soloma para la atención programada y ambulatoria de especialidades.
 - c) 01 RISS Intradepartamental: Huehuetenango Norte con 01 Hospital General Tipo III (Barillas) para la atención programada de subespecialidades, hospitalización, cirugía y servicios de emergencias y urgencias, de referencia departamental. Se apoyan de 01 Unidades de Cirugía Mayor Ambulatoria: Soloma, con roles de atención de emergencias y urgencias.
3. La RISS Departamental de Huehuetenango Norte, según el análisis de los perfiles epidemiológicos requieren, como mínimo, los siguientes perfiles de atención por red:
 - a) RISS Locales: atención médica y enfermería, familiar y comunitaria.
 - b) RISS Interdistritales: medicina interna, pediatría, ginecoobstetricia, traumatología, ortopedia, terapia física, psicología y/o psiquiatría, odontología. Los perfiles mínimos de apoyo sugeridos son: química biológica, técnicos de laboratorio (clínico semiautomatizado) y técnicos de imagenología (USG, EKG, rayos-x, espirometrías, ecocardiografía en telemedicina).

Adicionalmente, las DDRISS, en general, sugirieron incluir personal de atención con formación en epidemiología para apoyar los procesos de vigilancia en red; otras sugirieron incorporar oftalmología.

- c) RISS Intradepartamentales: los perfiles de atención deben apegarse a la norma actual de hospitales, y responder a los análisis del perfil epidemiológico y otros indicadores de gestión hospitalaria de la red. En las Unidades de Cirugía Mayor Ambulatoria (UCMA) de las RISS Intradepartamentales, se incluiría como mínimo los perfiles de cirugía y anestesiología, y los perfiles de apoyo correspondientes.

Recomendaciones

Las recomendaciones de la Ficha Técnica de RISS responden cada una de las conclusiones presentadas, y siguen las tres dimensiones de análisis del documento (atención y cobertura, gestión de la atención y epidemiología y gobernanza). Estas son:

1. Analizar y validar la organización propuesta de la RISS del Departamento de Huehuetenango Norte con las autoridades del nivel central del MSPAS.
 - a. Definir oficialmente, con Acuerdo Ministerial, un Modelo de Atención y Gestión integrado a la Estrategia Nacional de Redes Integradas de Servicios de Salud de Guatemala, que defina la organización de las RISS y sus procesos de atención y gestión, por red.
 - b. Actualizar Normativa para la Categorización y Habilitación de la Red de Servicios Salud (AM 20-2016) integrándola a la Norma Técnica 22-2019-DRACES y otras correspondientes, para que incluya la definición de la red de servicios de salud, sus funciones de atención y gestión (incluyendo cartera de servicios) y sus recursos estratégicos (RRHH, laboratorio, imagenología, sistema de información, equipamiento, vehículo, otros), acorde a un Modelo de Atención y Gestión integrado a la Estrategia Nacional de Redes Integradas de Servicios de Salud de Guatemala. Esta podría normar y definir la nueva visión prospectiva de la red de servicios requerida por la RISS, y a su vez, dejar regulada la red actual de servicios del MSPAS como un artículo transitorio que permita la transición gradual hacia la nueva categoría de servicios bajo la RISS.
 - c. Mejorar la organización territorial de la RISS Departamental de Huehuetenango Norte a través de la implementación gradual y progresiva de:
 - o Censo poblacional y su actualización periódica, que permita identificar la población real y adscribirla nominalmente a las RISS.
 - o Actualización periódica del Ordenamiento Territorial, acorde a los resultados del censo, garantizando la aplicación de los criterios de acceso y cobertura (y no solamente poblacionales).

- o Actualizar los mapas y/o croquis de cada DMS. Idealmente, generar capas de análisis para Sistemas de Información Geográfica (SIG) que contengan idealmente geo-referenciados (desde el conteo) a: hogares, centros poblados del MOT, red de servicios y los límites territoriales de sectores, territorios, RISS Locales, RISS Interdistritales y RISS Intradepartamentales, validado extensamente con personal de campo, preferentemente Técnicos de Salud Rural y Auxiliares de Enfermera.
 - o Actualizar oficialmente el inventario de la red de servicios de salud de la DDRISS bajo un sólo criterio técnico unificado (funcionalidad, legalidad y capacidad resolutive), que permita conocer no sólo que servicios están habilitados y dando atención, sino que, tengan una infraestructura y capacidad instalada básica para no considerarla brecha.
2. Actualizar la Norma Técnicas de Atención Integral y Protocolos de Atención Integral, definiendo responsabilidades de atención por red (por etapa de curso de vida, nivel de complejidad y perfil de atención), para mejorar los análisis de organización de perfiles de atención y cartera de servicios de las RISS. Esta podría normar y definir la nueva visión prospectiva de la norma de atención requerida por la RISS, y a su vez, dejar regulada lo mínimo sugerido para los procesos de atención actuales del MSPAS, como un artículo transitorio que permita la transición gradual hacia la nueva forma de atención bajo la RISS.
 3. Desarrollar un Plan Maestro de Inversión para la implementación gradual y progresiva de la proyección de la RISS del Departamento de Huehuetenango Norte.

Referencias

1. Acuerdo Gubernativo 115 de 1999 [Gobierno de Guatemala]. Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 24 de febrero de 1999.
2. Acuerdo Ministerial 20 de 2016 [Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social]. Normativa para la categorización y habilitación de la red de servicios de salud. 11 de enero de 2016.
3. Decreto Numero 32-2010 de 2010 [con fuerza de ley]. Ley de Maternidad Saludable. 28 de septiembre del 2010. D.O. No. 32-2010.
4. Instituto Nacional de Estadística. (2015-2021). [Defunciones]. Estadísticas Vitales (Base de datos), Gobierno de Guatemala, Guatemala.
5. Instituto Nacional de Estadística. (2023). [Proyecciones Departamentales 2010-2050]. (Población, Proyecciones, Proyecciones). Gobierno de Guatemala, Guatemala.
6. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2007) Guía Metodológica para el Análisis de Situación en Salud –ASIS–. Unidad del análisis de situación de salud. Departamento de desarrollo epidemiológico. Centro Nacional de Epidemiología. Gobierno de Guatemala. Guatemala.
7. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2015-2021). 20 primeras causas de morbilidad general. Años 2012-2022. (Datos de Salud). Sistema de Información Gerencial en Salud (SIGSA). Guatemala.
8. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2016) Normativa para la categorización y habilitación de la red de servicios de salud. Acuerdo Ministerial No. 20-2016. Unidad de Planificación Estratégica. Gobierno de Guatemala. Guatemala.
9. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2018) Modelo de Atención y Gestión para Áreas de Salud. Dirección General del Sistema Integral de Atención en Salud. Gobierno de Guatemala. Guatemala.

10. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2021). Manual de Ordenamiento Territorial. Dirección General del Sistema Integral de Atención en Salud. Gobierno de Guatemala. Guatemala.
11. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2022). [Matriz de Ordenamiento Territorial]. Archivo (Dirección de Redes Integradas de Servicios de Salud), Gobierno de Guatemala, Guatemala.
12. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2023). Proyección de población, años 2015 al 2022. Sistema de Información Gerencial en Salud (SIGSA). Guatemala.

Ficha Técnica de RISS de Huehuetenango

**Dirección Departamental de Redes Integradas
de Servicios de Salud de Huehuetenango**

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2023



Ministerio de
**Salud Pública
y Asistencia
Social**



Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición