



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:

Chiquimula

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:

**Chiquimula**

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: Chiquimula.***

Guatemala: MSPAS; 2023

258 p. : 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: Chiquimula.*** 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

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Siglas y acrónimos</b>  | <b>17</b> |
| <b>Presentación</b>  | <b>18</b> |
| <b>Introducción</b>  | <b>19</b> |
| <b>Resumen Ejecutivo</b>   | <b>20</b> |
| <b>SECCIÓN I:</b> Marco de referencia conceptual y metodológico    | 28        |
| 1.1. Objetivos, ámbito y usuarios del documento                    | 28        |
| 1.1.1. Objetivo  | 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 para el análisis de la RISS (sugeridos)     | 33        |
| <b>SECCIÓN II:</b> Caracterización de la DDRISS de Chiquimula      | 36        |
| 2.1. Acceso y cobertura  | 36        |
| 2.1.1. Demografía  | 36        |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 2.1.1.1. | Población por etapas del curso de vida                                  | 36 |
| 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  | 39 |
| 2.2.     | Gestión de la atención y epidemiología                                  | 41 |
| 2.2.1.   | Morbilidad general  | 41 |
| 2.2.2.   | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP)                             | 43 |
| 2.3.     | Producción total, por etapas del curso, per cápita, por hora y servicio | 46 |
| 2.3.1.   | Producción total  | 46 |
| 2.3.2.   | Producción por etapas del curso de vida                                 | 47 |
| 2.3.3.   | Producción per cápita   | 48 |
| 2.3.4.   | Producción por hora y sedes de atención                                 | 49 |
| 2.4.     | Cartera de servicios acorde a norma, segundo nivel de atención          | 50 |
| 2.5.     | Cobertura efectiva: pacientes nuevos / población adscrita               | 51 |
| 2.6.     | Gobernanza  | 53 |
| 2.6.1.   | Distribución sociopolítica y lingüística                                | 53 |
| 2.6.2.   | Mecanismos de conducción intersectorial                                 | 54 |
| 2.6.2.1  | Comisiones Departamentales, Municipales y Comunitarias de Salud         | 54 |
| 2.7.     | Recursos estratégicos   | 54 |
| 2.7.1.   | Densidad del recurso humano en salud (RHS)                              | 54 |
| 2.7.2.   | Asignación de medicamentos per cápita                                   | 56 |
| 2.7.3.   | Análisis financiero   | 57 |
| 2.7.3.1. | Presupuesto vigente DDRISS Chiquitmulá 2019-2023                        | 57 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 2.7.3.2.  | Ejecución presupuestaria de la DDRISS                     | 58 |
| 2.7.3.3.  | Presupuesto vigente por grupos de gasto                   | 59 |
| 2.7.3.4.  | Espacio presupuestario estimado para reordenamiento       | 59 |
| 2.7.3.5.  | Presupuesto vigente por centro de costo (DMS)             | 60 |
| <b>SECCIÓN III:</b> Proyección de la DDRISS de Chiquimula |   | 64 |
| 3.1.  | RISS Intradepartamental de Chiquimula                     | 64 |
| 3.1.1.  | Organización de la RISS Intradepartamental del Chiquimula | 64 |
| 3.1.2.  | Demografía  | 67 |
| 3.1.2.1.  | Población general   | 67 |
| 3.1.2.2.  | Población por etapa del curso                             | 67 |
| 3.1.2.3.  | Población por municipio                                   | 68 |
| 3.1.2.4.  | Proyección de la población 2023-2035                      | 68 |
| 3.2.  | RISS Interdistrital de Chiquimula                         | 69 |
| 3.2.1.  | Organización de la RISS Interdistrital                    | 69 |
| 3.2.2.  | Acceso y cobertura  | 70 |
| 3.2.2.1.  | Cobertura   | 71 |
| 3.2.2.2.  | Acceso  | 73 |
| 3.2.3.  | Gestión de la atención y epidemiología                    | 75 |
| 3.2.3.1.  | Prioridades epidemiológicas de la RISS                    | 75 |
| 3.2.3.2.  | Morbilidad general y específica                           | 79 |
| 3.2.3.2.1.  | Morbilidad general  | 79 |
| 3.2.3.2.2.  | Morbilidad específica por sexo                            | 82 |
| 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) general                       | 97  |
| 3.2.3.3.2. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo                      | 98  |
| 3.2.3.3.3. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP),<br>por sexo y grupos etarios | 102 |
| 3.3.       | RISS Interdistrital de Jocotán  | 113 |
| 3.3.1.     | Organización de la RISS Interdistrital                                    | 113 |
| 3.3.2.     | Acceso y cobertura  | 114 |
| 3.3.2.1.   | Cobertura   | 115 |
| 3.3.2.2.   | Acceso  | 117 |
| 3.3.3.     | Gestión de la atención y epidemiología                                    | 119 |
| 3.3.3.1.   | Prioridades epidemiológicas de la RISS                                    | 119 |
| 3.3.3.2.   | Morbilidad general y específica   | 122 |
| 3.3.3.2.1  | Morbilidad general  | 122 |
| 3.3.3.2.2. | Morbilidad específica por sexo  | 125 |
| 3.3.3.2.3. | Morbilidad específica por sexo y etapas del curso<br>de vida              | 128 |
| 3.3.3.3.   | Mortalidad general y específica   | 141 |
| 3.3.3.3.1. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general                       | 141 |
| 3.3.3.3.2. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo                      | 144 |
| 3.3.3.3.3. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP)<br>por sexo y grupos etarios  | 147 |

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| 3.4.       | RISS Interdistrital de Esquipulas                                      | 156 |
| 3.4.1.     | Organización de la RISS Interdistrital                                 | 156 |
| 3.4.2.     | Acceso y cobertura   | 158 |
| 3.4.2.1.   | Cobertura  | 158 |
| 3.4.2.2.   | Acceso   | 160 |
| 3.4.3.     | Gestión de la atención y epidemiología                                 | 162 |
| 3.4.3.1.   | Prioridades epidemiológicas de la RISS                                 | 162 |
| 3.4.3.2.   | Morbilidad general y específica  | 169 |
| 3.4.3.2.1. | Morbilidad general   | 169 |
| 3.4.3.2.2. | Morbilidad específica por sexo   | 172 |
| 3.4.3.2.3. | Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida              | 175 |
| 3.4.3.3.   | Mortalidad general y específica  | 186 |
| 3.4.3.3.1. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP)                            | 186 |
| 3.4.3.3.2. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo                   | 189 |
| 3.4.3.3.3. | Años de vida potencialmente perdidos (AVPP), por sexo y grupos etarios | 192 |
| 3.5        | RISS Interdistrital de Quezaltepeque                                   | 201 |
| 3.5.1.     | Organización de la RISS Interdistrital                                 | 201 |
| 3.5.2.     | Acceso y cobertura   | 202 |
| 3.5.2.1.   | Cobertura  | 202 |
| 3.5.2.2.   | Acceso   | 204 |

|   |            |
|---|------------|
| 3.5.3. Gestión de la atención y epidemiología                                     | 206        |
| 3.5.3.1. Prioridades epidemiológicas de la RISS                                   | 206        |
| 3.5.3.2. Morbilidad general y específica  | 210        |
| 3.5.3.2.1. Morbilidad general   | 210        |
| 3.5.3.2.2. Morbilidad específica por sexo   | 212        |
| 3.5.3.2.3. Morbilidad específica por sexo y etapas del curso de vida              | 216        |
| 3.5.3.3. Mortalidad general y específica  | 229        |
| 3.5.3.3.1. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general                    | 229        |
| 3.5.3.3.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo                   | 231        |
| 3.5.3.3.3. Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP), por sexo y grupos etarios | 235        |
| <b>Conclusiones</b>   | <b>249</b> |
| <b>Recomendaciones</b>  | <b>251</b> |
| <b>Referencias</b>  | <b>253</b> |

## Índice de figuras

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Figura 1.  | AVPP de la DDRISS Chiquimula subgrupos CIE10, 2015-2021   | 25 |
| Figura 2.  | AVPP por DMS de la DDRISS Chiquimula subgrupos CIE10, 2015-2021   | 25 |
| Figura 3.  | Mapa RISS de la DDRISS Chiquimula, 2023   | 26 |
| Figura 4.  | Organización funcional de la red de servicios de salud  | 32 |
| Figura 5.  | Población DDRISS Chiquimula, 2023   | 37 |
| Figura 6.  | Población por municipio, DDRISS Chiquimula, 2023  | 38 |
| Figura 7.  | Proyección de la población de los DMS de la DDRISS Chiquimula, 2023-2035                                    | 38 |
| Figura 8.  | Morbilidad general de la DDRISS Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021                                  | 41 |
| Figura 9.  | AVPP de la DDRISS Chiquimula subgrupos CIE10, 2015-2021   | 43 |
| Figura 10. | AVPP de la DDRISS Chiquimula, por DMS y subgrupo CIE10, 2015-2021   | 44 |
| Figura 11. | Producción total DDRIS Chiquimula, por DMS, 2015-2021   | 46 |
| Figura 12. | Producción por etapas del curso de vida, DDRISS Chiquimula, 2015-2021                                       | 48 |
| Figura 13. | Producción per cápita, DDRISS Chiquimula, 2015-2021   | 49 |
| Figura 14. | Producción promedio por hora, por sedes de atención y DMS, DDRISS Chiquimula, 2015-2021                     | 50 |
| Figura 15. | Cartera de servicios segundo nivel de atención, DDRISS Chiquimula   | 51 |
| Figura 16. | Relación de pacientes nuevos, población adscrita y cambios en pacientes nuevos, DDRISS Chiquimula 2015-2021 | 52 |
| Figura 17. | Relación de pacientes nuevos y población adscrita, promedio DDRISS Chiquimula 2015-2021                     | 52 |
| Figura 18. | No. de RHS por DMS (médicos, enfermeras y auxiliares de enfermería) – 2023                                  | 55 |
| Figura 19. | Densidad del RHS por 10,000 habitantes (médicos, enfermeras y auxiliares de enfermería) – 2023              | 55 |

|   |    |
|---|----|
| Figura 20. Gasto <i>per cápita</i> en medicamentos e insumos<br>(renglones 261, 266, 295) DDRISS Chiquimula, 2019-2023        | 56 |
| Figura 21. Gasto <i>per cápita</i> histórico de los renglones 261, 266 y 295 por<br>DMS de la DDRISS de Chiquimula, 2019-2023 | 57 |
| Figura 22. Presupuesto general vigente DDRISS Chiquimula, 2019-2023<br>(en millones de quetzales)                             | 58 |
| Figura 23. Ejecución general del presupuesto histórico de la DDRISS Chiquimula,<br>2019-2022                                  | 58 |
| Figura 24. Presupuesto vigente histórico por funcionamiento,<br>medicamentos, equipamiento y recursos humanos, 2019-2023      | 59 |
| Figura 25. Presupuesto vigente por grupo de gasto y espacio presupuestario  | 60 |
| Figura 26. Presupuesto vigente histórico por centros de costo DDRISS Chiquimula,<br>2019-2023                                 | 61 |
| Figura 27. Población de la RISS Intradepartamental de Chiquimula, 2023  | 67 |
| Figura 28. Población de los municipios de la RISS Intradepartamental de Chiquimula, 2023                                      | 68 |
| Figura 29. Proyección de la población de los RISS Intradepartamental de Chiquimula,<br>2023-2035                              | 69 |
| Figura 30. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Chiquimula,<br>por subgrupos CIE10, 2015-2021                         | 79 |
| Figura 31. Morbilidad específica de mujeres de la RISS de Chiquimula,<br>por subgrupos de CIE10, 2015-2021                    | 82 |
| Figura 32. Morbilidad específica de hombres de la RISS de Chiquimula,<br>por subgrupos de CIE10, 2015-2021                    | 83 |
| Figura 33. Morbilidad de la RISS de Chiquimula, por curso de vida, sexo y subgrupos de<br>CIE10, 2015-2021                    | 86 |
| Figura 34. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital<br>Chiquimula por subgrupos CIE10, 2015-2021                  | 97 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 35. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS de Chiquimula, por subgrupos de CIE10, 2015-2021                           | 99  |
| Figura 36. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS de Chiquimula, por subgrupos de CIE10, 2015-2021                           | 100 |
| Figura 37. Tasa de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Chiquimula, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021 | 103 |
| Figura 38. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Jocotán, por subgrupos CIE10, 2015-2021   | 123 |
| Figura 39. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Jocotán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021                       | 126 |
| Figura 40. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Jocotán por subgrupos de CIE10, 2015-2021                        | 126 |
| Figura 41. Morbilidad específica de la RISS Interdistrital de Jocotán, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015-2021  | 129 |
| Figura 42. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Jocotán por subgrupos CIE10, 2015-2021                                    | 142 |
| Figura 43. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Jocotán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021               | 144 |
| Figura 44. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS de Jocotán, por subgrupos de CIE10, 2015-2021                              | 145 |
| Figura 45. Tasa de AVPP específicas de la RISS Interdistrital de Jocotán por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021    | 147 |
| Figura 46. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Esquipulas por subgrupos CIE10, 2015-2021   | 170 |
| Figura 47. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021                    | 172 |
| Figura 48. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021                    | 173 |

|  |     |
|--|-----|
| Figura 49. Morbilidad de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015-2021               | 176 |
| Figura 50. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Esquipulas, por subgrupos CIE10, 2015-2021                           | 187 |
| Figura 51. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021       | 189 |
| Figura 52. Tasa anual de AVPP específica en hombres la RISS Interdistrital de Esquipulas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021          | 190 |
| Figura 53. Tasa de AVPP de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021       | 192 |
| Figura 54. Morbilidad general de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021                                | 210 |
| Figura 55. Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupos de CIE10, 2015-2021            | 213 |
| Figura 56. Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupo de CIE10, 2015-2021             | 213 |
| Figura 57. Morbilidad específica de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015-2021 | 216 |
| Figura 58. Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021                        | 230 |
| Figura 59. Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupos de CIE10, 2015-2021    | 232 |
| Figura 60. Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupos de CIE10, 2015-2021    | 233 |
| Figura 61. Tasa de AVPP específica de la RISS de Quezaltepeque, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021        | 236 |

## Índice de tablas

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Tabla I.    | RISS de la DDRIS Chiquimula, 2023   | 21 |
| Tabla II.   | Brechas de servicios de la RISS de la DDRISS Chiquimula   | 23 |
| Tabla III.  | Principales causas de AVPP para la DDRISS Chiquimula, 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 Chiquimula, 2022  | 39 |
| Tabla VII.  | Red de servicios actuales de la DDRISS Chiquimula, 2022   | 40 |
| Tabla VIII. | Principales causas de morbilidad DDRISS Chiquimula, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021   | 42 |
| Tabla IX.   | Principales causas de AVPP para la DDRISS Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021  | 45 |
| Tabla X.    | Producción por tipo de consulta DDRISS Chiquimula, 2015-2021  | 47 |
| Tabla XI.   | Pueblos de la DDRISS Chiquimula, por municipio  | 53 |
| Tabla XII.  | Idiomas de la DDRISS Chiquimula, por municipio  | 54 |
| Tabla XIII. | RISS Intradepartamental de Chiquimula   | 65 |
| Tabla XIV.  | RISS Interdistrital Chiquimula  | 70 |
| Tabla XV.   | Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Chiquimula (No. de sectores y % población)                                     | 72 |
| Tabla XVI.  | Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital Chiquimula (% población +/- 1h de servicios atención)                                | 74 |
| Tabla XVII. | Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Chiquimula por etapa del curso de vida y sexo | 76 |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| Tabla XVIII.  | Principales causas básicas de morbilidad RISS Interdistrital Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021                                       | 80  |
| Tabla XIX.    | Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                       | 84  |
| Tabla XX.     | Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, por etapa del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021      | 87  |
| Tabla XXI.    | Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021                                       | 98  |
| Tabla XXII.   | Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                             | 101 |
| Tabla XXIII.  | Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021    | 104 |
| Tabla XXIV.   | RISS Interdistrital Jocotán, 2022   | 114 |
| Tabla XXV.    | Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Jocotán (No. de sectores y % población)  | 116 |
| Tabla XXVI.   | Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Jocotán (% población a +/- 1h de sedes de atención)                                 | 118 |
| Tabla XXVII.  | Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Jocotán, por etapa del curso de vida y sexo     | 120 |
| Tabla XXVIII. | Principales causas de morbilidad general RISS Interdistrital Jocotán, por subgrupos CIE10, 2015-2021  | 123 |
| Tabla XXIX.   | Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                          | 127 |
| Tabla XXX.    | Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021 | 130 |

|                |   |     |
|----------------|---|-----|
| Tabla XXXI.    | Principales causas de Tasa AVPP general RISS Interdistrital Jocotán por subgrupos CIE10, 2015-2021  | 143 |
| Tabla XXXII.   | Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                              | 146 |
| Tabla XXXIII.  | Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021     | 148 |
| Tabla XXXIV.   | RISS Interdistrital Esquipulas, 2022  | 157 |
| Tabla XXXV.    | Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Esquipulas (No. de sectores y % población)                                     | 159 |
| Tabla XXXVI.   | Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Esquipulas (% población +/- 1h de servicios de atención)                          | 161 |
| Tabla XXXVII.  | Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Esquipulas por etapa del curso de vida y sexo | 163 |
| Tabla XXXVIII. | Principales causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital Esquipulas por subgrupos CIE10, 2015-2021                                | 170 |
| Tabla XXXIX.   | Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Esquipulas, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                     | 173 |
| Tabla XL.      | Principales causas de morbilidad de la RISS Interdistrital Esquipulas, por etapa, sub- grupos CIE10 y sexo, 2015-2021                       | 177 |
| Tabla XLI.     | Principales causas de Tasa AVPP general de la RISS Interdistrital Esquipulas, por subgrupos CIE10, 2015-2021                                | 188 |
| Tabla XLII.    | Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                        | 191 |
| Tabla XLIII.   | Principales causas de AVPP específicas de la RISS Interdistrital Esquipulas, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021 | 193 |
| Tabla XLIV.    | RISS Interdistrital Quezaltepeque   | 202 |

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| Tabla XLV.    | Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Quezaltepeque (No. de sectores y % de población)                                  | 204 |
| Tabla XLVI.   | Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Quezaltepeque (% población a +/- 1h de sedes de atención)                            | 206 |
| Tabla XLVII.  | Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Quezaltepeque por etapa del curso de vida y sexo | 208 |
| Tabla XLVIII. | Principales causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021                               | 211 |
| Tabla XLIX.   | Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                     | 214 |
| Tabla L.      | Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por etapa del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021    | 217 |
| Tabla LI.     | Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021                                     | 231 |
| Tabla LII.    | Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021                        | 234 |
| Tabla LIII.   | Principales causas de AVPP específicas de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10 2015-2021  | 237 |

## Siglas y acrónimos

|         |   |
|---------|---|
| APS/NUT | Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición                |
| AVPP    | Años de vida potencialmente perdidos                              |
| CAES    | Centro de Atención de Especialidades                              |
| CAIMI   | Centro de Atención Integral Materno Infantil                      |
| CAP     | Centro de Atención Permanente                                     |
| CS      | Centro de Salud   |
| DDRISS  | Dirección Departamental de Redes Integradas de Servicios de Salud |
| DMS     | Distrito Municipal de Salud                                       |
| DRISS   | 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              |
| T1      | Territorio uno  |
| UCMA    | Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria                               |

## 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 Chiquimula. 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 Chiquimula. 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, este documento 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 Chiquimula -DDRIS de Chiquimula-.

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 sus 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 DDRIS (densidad del recurso humano, medicamentos *per cápita* y un análisis de su presupuesto).

La sección III, contiene los resultados de proyección y organización de la RISS Institucional de la DDRIS, 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 Chiquimula (DDRISCHIQ) que mejor garantizan el acceso y la cobertura universal de la atención y responde a criterios territoriales de gobernanza política e intercultural, son (ver Tabla I)

- 31 RISS Locales: 11 existentes (07 CS y 04 CAP) y 20 nuevas (18 CS y 02 CAP). Estas redes se organizan a su vez en 30 Puestos de Salud, 145 Centros Comunitarios, 20 Puestos de Salud (sugeridos) y 30 Clínicas de Primer Nivel en CS/CAP (sugeridas), para la atención integral individual, familiar y comunitaria, programada y ambulatoria.
- 04 RISS Interdistritales: Chiquimula, Jocotán, Quezaltepeque y Esquipulas, para la atención programada y ambulatoria de especialidades.
- 01 RISS Intradepartamental: Chiquimula con 01 Hospital General Tipo III (Chiquimula) para la atención programada de subespecialidades, hospitalización, cirugía y servicios de emergencias y urgencias, de referencia departamental. Se apoya de 01 Unidades de Cirugía Mayor Ambulatoria: Esquipulas, con roles de atención de emergencias y urgencias.

**Tabla I.** RISS de la DDRIS Chiquimula, 2023

| RISS Inter Deptal. |                              | RISS Inter distrital         | DMS               | RISS Local               | Tipo                 | Población RISS |                 |               |         |        |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|----------------|-----------------|---------------|---------|--------|
| Hospital           | UCMA                         |                              |                   |                          |                      | Local          | Inter distrital | Intra Deptal. |         |        |
| Chiquimula         | Hospital Tipo III Chiquimula | Hospital Tipo III Chiquimula | CAE Chiquimula    | Chiquimula               | Catocha (+)          | Nuevo          | 5,166           | 153,657       | 453,449 |        |
|                    |                              |                              |                   |                          | Ingeniero (+)        | Nuevo          | 22,628          |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   |                          | Palmar (+)           | Nuevo          | 20,205          |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   |                          | Vado Hondo (+)       | Nuevo          | 14,976          |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   |                          | Chiquimula           | Existe         | 45,723          |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   |                          | Maraxco (+)          | Nuevo          | 11,686          |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Ipala                    | Existe               | 18,577         |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Amatillo (+)             | Nuevo                | 5,447          |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              | San José La Arada | San José La Arada        | Existe               | 9,249          |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              | CAE Jocotán       | Camotán                  | Camotán              | Existe         | 19,686          | 156,287       |         |        |
|                    |                              | Shalagua (+)                 |                   |                          | Nuevo                | 7,010          |                 |               |         |        |
|                    |                              | Shupa (+)                    |                   |                          | Nuevo                | 16,923         |                 |               |         |        |
|                    |                              | Nearar Cumbre (+)            |                   |                          | Nuevo                | 12,151         |                 |               |         |        |
|                    |                              | Tizamarte (+)                |                   |                          | Nuevo                | 6,188          |                 |               |         |        |
|                    |                              | Jocotán                      |                   | Shalagua (+)             | Nuevo                | 2,466          |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Tunuco Abajo (+)         | Nuevo                | 10,394         |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Naranjo (+)              | Nuevo                | 7,570          |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Ojo de agua (+)          | Nuevo                | 6,014          |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Jocotán                  | Existe               | 35,063         |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | San Juan Ermita (T8SC-D) | Existe               | 2,923          |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Guareruche (+)           | Nuevo                | 11,148         |                 |               |         |        |
|                    |                              | San Juan Ermita              | San Juan Ermita   | Existe                   | 18,751               |                |                 |               |         |        |
|                    |                              | CAE Quezaltepeque            | Olopa             | Olopa                    | Existe               | 20,440         | 74,051          |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Laguna Cayur (+)         | Nuevo                | 10,094         |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              | Quezaltepeque     | Hierba Buena (+)         | Nuevo                | 10,650         |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              |                   | Quezaltepeque            | Existe               | 19,486         |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              | San Jacinto       | San Jacinto              | Existe               | 13,381         |                 |               |         |        |
|                    |                              |                              | CAE Esquipulas    | Concepción Las Minas     | Concepción Las Minas | Existe         |                 | 12,615        |         | 69,454 |
|                    |                              |                              |                   | Esquipulas               | Chanmagua (+)        | Nuevo          |                 | 11,649        |         |        |
|                    |                              | Esquipulas                   |                   |                          | Existe               | 29,958         |                 |               |         |        |
| Santa Rosalía (+)  | Nuevo                        | 6,540                        |                   |                          |                      |                |                 |               |         |        |
| Montesinas (+)     | Nuevo                        | 2,859                        |                   |                          |                      |                |                 |               |         |        |
| Timushan (+)       | Nuevo                        | 5,833                        |                   |                          |                      |                |                 |               |         |        |

**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 20 puestos de salud nuevos en sectores sin infraestructura.
  - o 30 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 18 CS nuevos en sedes de RISS Local nuevas (5,000 - 19,000 hab. aprox.).
  - o 02 CAP nuevos en sedes de RISS Local nuevas (20,000 hab. y más aprox.).
  - o 04 CS para ampliar y recategorizar a CAP (Chiquimula, Ipala, Quezaltepeque y Esquipulas) (20,000 hab. y más aprox.).
- En sede de RISS Interdistrital:
  - o 04 CAES nuevos en sedes de RISS Interdistrital nuevas.
- En sedes de RISS Intradepartamentales:
  - 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 Chiquimula

| RISS Intra Deptal. | RISS Inter distrital | DMS                  | Clínicas | PS        | CS        | CAP       | CAES     | UCMA     | Hosp. Tipo III |          |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|----------|
| Chiquimula         | CAES Chiquimula      | Chiquimula           | 3        | 6         | 3         | 2         | 1        |          | 1              |          |
|                    |                      | Ipala                | 5        |           | 1         |           |          |          |                |          |
|                    |                      | San José La Arada    | 3        |           |           |           |          |          |                |          |
|                    | CAES Esquipulas      | Concepción Las Minas | 1        |           |           |           |          |          |                |          |
|                    |                      | Esquipulas           | 5        | 7         | 4         |           | 1        | 1        |                |          |
|                    | CAES Jocotán         | Camotán              | 3        |           | 4         |           |          |          |                |          |
|                    |                      | Jocotán              | 2        |           | 4         |           | 1        |          |                |          |
|                    |                      | San Juan Ermita      | 1        |           |           |           |          |          |                |          |
|                    | CAES Quezaltepeque   | Olopa                | 3        | 7         | 1         |           |          |          |                |          |
|                    |                      | Quezaltepeque        | 3        |           | 1         |           | 1        |          |                |          |
|                    |                      | San Jacinto          | 1        |           |           |           |          |          |                |          |
|                    | <b>Total</b>         |                      |          | <b>30</b> | <b>20</b> | <b>18</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>1</b>       | <b>1</b> |

**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 Chiquimula, según el perfil epidemiológico y los análisis de morbilidad y mortalidad (Años de Vida Potencialmente Perdidos) son (ver Tabla III):

- o Causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles y tumores.

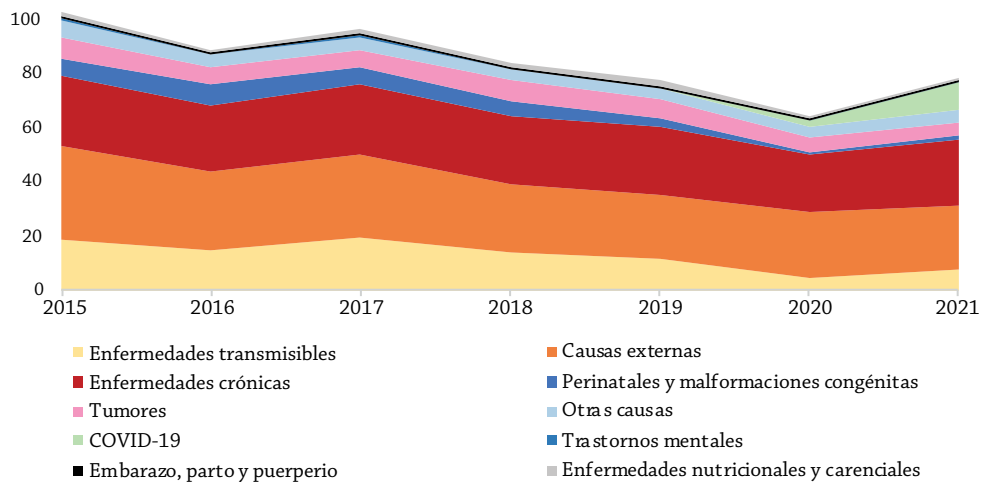
A partir de esto, la RISS Departamental de Chiquimula según el análisis de los perfiles epidemiológicos requieren, como mínimo, los siguientes perfiles de atención por red:

- 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 para la DDRISS Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021

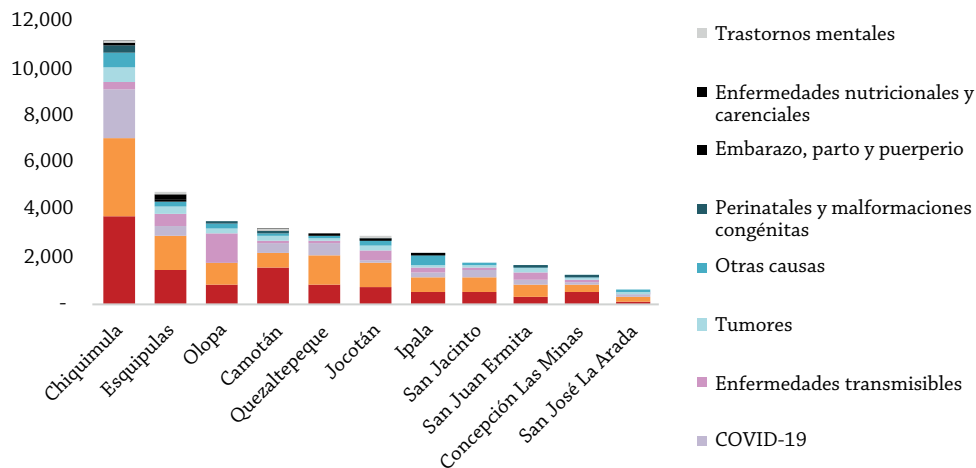
| Causas externas  | Enfermedades crónicas no transmisibles  | Enfermedades transmisibles  | Tumores  |
|--|---|---|--|
| Agresión con disparo de otras armas de fuego, exposición a factores n.e., persona lesionada en accidente de vehículo, envenenamiento accidental, agresión con objeto cortante, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, contacto traumático con cuchillo, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, agresión con disparo de otras armas de fuego | Diabetes mellitus, infarto agudo del miocardio, cirrosis del hígado o hepática alcohólica, accidente vascular encefálico agudo, hemorragia gastrointestinal, enfermedad renal crónica, insuficiencia cardíaca congestiva, epilepsia, insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal, anemia, neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito, enfermedad cerebrovascular, anemia aplásica, hidrocefalo, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo, hemorragia intraencefálica, insuficiencia hepática, otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, enfermedad del hígado, hipertensión esencial (primaria), neumotórax, enfermedad cardíaca, otras obstrucciones intestinales, úlcera gástrica, asma predominantemente alérgica, edema cerebral, coagulación intravascular diseminada [síndrome de defibrinación], asma, enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, insuficiencia respiratoria, edema pulmonar. | Neumonía, gastroenteritis y colitis (no infeccioso), bronconeumonía | Tumor maligno del estómago, del útero, del hígado, de la mama, del útero, del colon, de los bronquios o del pulmón, del encéfalo, del ovario, del cerebro, de la piel, de sitio primario n.e., leucemia linfoblástica aguda y mieloblástica aguda. |

**Figura 1.** AVPP de la DDRISS Chiquimula subgrupos CIE10, 2015-2021



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

**Figura 2.** AVPP por DMS de la DDRISS Chiquimula subgrupos CIE10, 2015-2021



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



**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*

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*

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.

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 de 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

El presente capítulo 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).<sup>2</sup>
- 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 Intradistritales). Tienen como sede servicios de referencia con atenciones de especialidades ambulatorias (Centros de Atención con Especialidades en Salud - CAES). Implementan principalmente procesos sustantivos del Modelo de Atención y Gestión buscando desconcentrar capacidades resolutivas y garantizando la continuidad de la atención integral.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Elaboración propia, para este documento.

<sup>3</sup> 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   |                                   |
| <b>RISS Local</b>                  | <b>Sector</b>                                  | Puesto de Salud o Centro Comunitario  | 1hr máx. de la comunidad más lejana a la sede del sector (a pie) <sup>1</sup>                           |   | 2,500 hab. promedio <sup>1</sup>  |
|                                    | <b>Territorio</b>                              | Sede de territorio  | N.A.  |   | 10,000 hab. promedio <sup>1</sup> |
|                                    | <b>RISS Local</b>                              | CS  | Centros urbanos con alta concentración poblacional o comunidades rurales de difícil acceso <sup>2</sup> | 1hr de distancia desde la comunidad a la sede del servicio <sup>3</sup> | 05-20 mil hab. <sup>2</sup>       |
| CAP                                |  | +20 mil hab. <sup>2</sup>   |   |   |                                   |
| <b>RISS Distrital (DMS)</b>        | Oficinas de la Coord. Distrito                 | N.A. (cabeceras municipales)  |   | N.A.  |                                   |
| <b>RISS Inter o Intradistrital</b> | Centro de Atención con Especialidades en Salud | 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. <sup>4</sup> |   | +40 mil hab. <sup>4</sup>   |                                   |

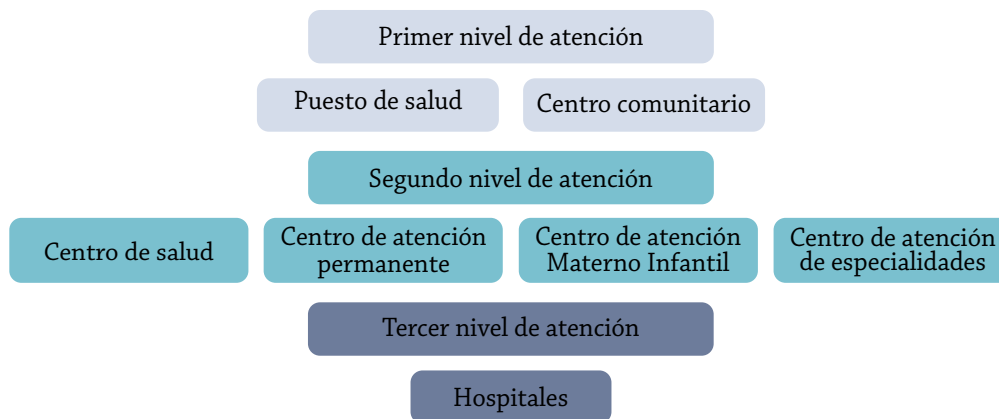
| RISS                              |                        | Acceso y cobertura                                    |                            |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------------------|
| RISS                              | Sede                   | Tiempos de travesía                                   | Población                  |
| <b>DDRISS<br/>(Área de Salud)</b> | Oficinas de la DDRISS  | N.A. (cabeceras departamentales)                      | N.A.                       |
|                                   | Hospital Departamental | Ubicado en las cabeceras departamentales <sup>2</sup> | +100,000 hab. <sup>2</sup> |

**Fuente:** Elaboración propia con datos de la Matriz de Ordenamiento Territorial (MSPAS), Acuerdo Ministerial 20-2016 y MSPAS (2018a). Notar que: 1/ Manual de Ordenamiento Territorial (MSPAS, 2021); 2/ Acuerdos 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 Acuerdo Gubernativo 115-99 y Decreto Ley 32-2010.

## 1.6. Criterios mínimos para el análisis de la RISS (sugeridos)

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

**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 Chiquimula**

## SECCIÓN II: CARACTERIZACIÓN DE LA DDRISS DE CHIQUIMULA

La sección II contiene la caracterización de la situación actual de la red de 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 la DDRISS (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 DDRISS de Chiquimula. Si bien no presenta los resultados del análisis de la accesibilidad y la cobertura (sección II), sí introduce las variables centrales para su eventual análisis: la demografía, el ordenamiento territorial y la red de servicios de la DDRISS de Chiquimula.

#### 2.1.1. Demografía

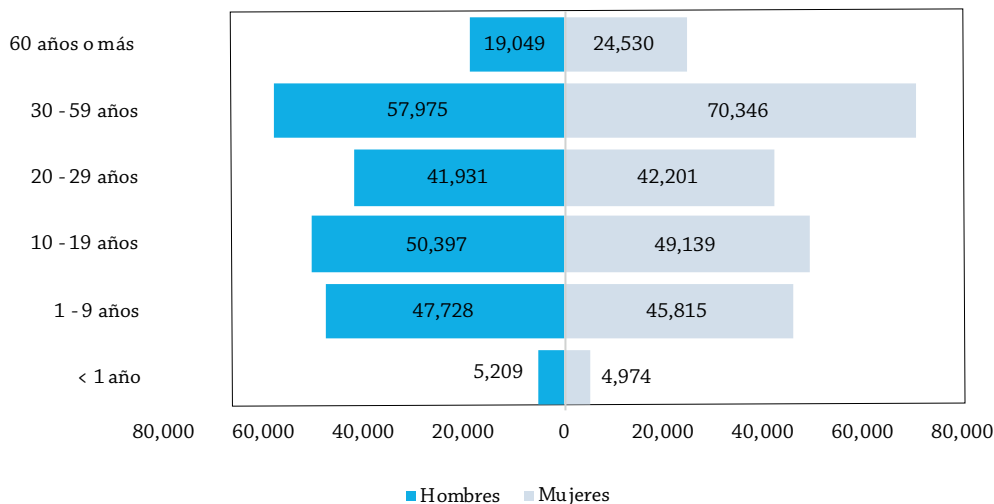
A continuación, se describe la estructura poblacional de la RISS de Chiquimula, por etapas del curso de vida, municipios, y la proyección de crecimiento demográfico al 2035.

##### 2.1.1.1. Población por etapas del curso de vida

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, 2023), la DDRISS de Chiquimula tiene una poblacional total de 459,294. La distribución por etapas del curso de vida se estima de la siguiente

manera: el 2.2% de la población lo constituyen las personas menores a 1 año; el 20.4% en infantes con 1 a 9 años; el 21.7% en adolescentes entre 10 y 19 años; 18.3% de adultos entre 20 y 29 años; 27.9% de 30 a 59 años; 9.5% de la población son personas mayores de los 60 años.

**Figura 5.** Población DDRISS Chiquimula, 2023

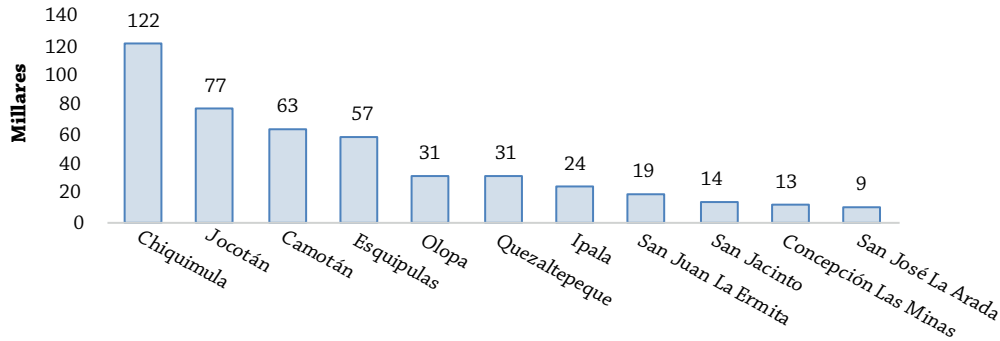


**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos del INE, 2023.

### 2.1.1.2. Población por municipio

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, 2023), la DDRISS de Chiquimula tiene su población distribuida en los 11 municipios (coincidentes con cada uno de sus DMS) de Chiquimula, San José La Arada, San Juan Ermita, Jocotán, Camotán, Olopa, Esquipulas, Concepción Las Minas, Quezaltepeque, San Jacinto e Ipala. La distribución de la población por estos municipios se estima en: Chiquimula, Jocotán, Camotán y Esquipulas que concentran el 69.4% (318,925) y el 30.6% (140,369) se distribuye en los 7 municipios restantes.

**Figura 6.** Población por municipio, DDRISS Chiquimula, 2023

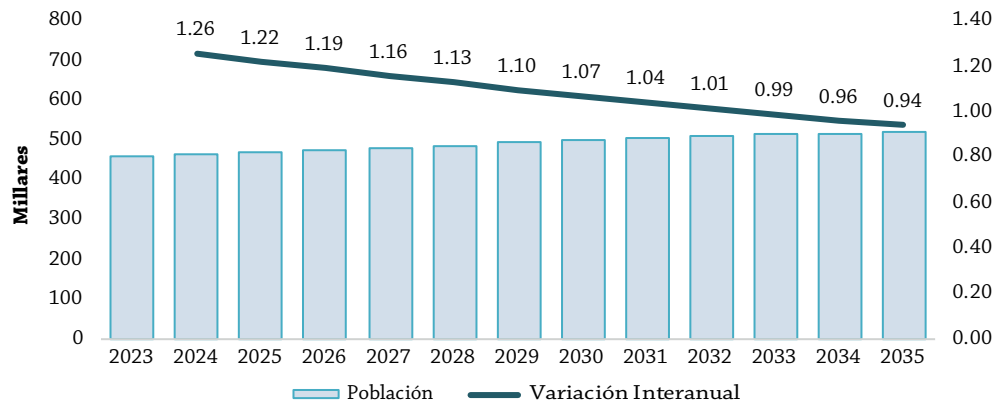


**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de INE, 2023.

### 2.1.1.3. Proyección de la población 2023-2035

De acuerdo con la Figura 7, la población de la DDRISS de Chiquimula pasará de 459,294 habitantes en 2023 a 523,040 en 2035, es decir, la población crecerá 13.0%; no obstante, las variaciones interanuales serán decrecientes cada año, pasando de 1.26% en 2024 a 0.94% en 2035.

**Figura 7.** Proyección de la población de los DMS de la DDRISS Chiquimula, 2023-2035



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

### 2.1.2. Ordenamiento territorial

La DDRISS de Chiquimula está conformada por 52 territorios, 225 sectores, 1,107 comunidades, con una población de 453,449 habitantes (MOT 2022) distribuida en 92,310 familias y 83,492 viviendas; es decir, cerca de 5 habitantes en cada hogar (en promedio).

**Tabla VI.** Ordenamiento territorial DDRISS Chiquimula, 2022

| DMS                  | Territorios | Sectores   | Comunidades  | Población      | Familias      | Viviendas     |
|----------------------|-------------|------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| Camotán              | 8           | 32         | 145          | 61,958         | 12,392        | 10,274        |
| Chiquimula           | 11          | 34         | 183          | 120,384        | 24,077        | 21,278        |
| Concepción Las Minas | 2           | 9          | 96           | 12,615         | 2,841         | 3,254         |
| Esquipulas           | 7           | 33         | 202          | 56,839         | 11,368        | 11,250        |
| Ipala                | 3           | 15         | 79           | 24,024         | 4,805         | 4,235         |
| Jocotán              | 9           | 40         | 129          | 75,578         | 15,115        | 13,248        |
| Olopa                | 4           | 18         | 52           | 30,534         | 6,107         | 5,407         |
| Quezaltepeque        | 3           | 20         | 92           | 30,136         | 6,024         | 5,483         |
| San Jacinto          | 2           | 8          | 35           | 13,381         | 3,504         | 3,504         |
| San José La Arada    | 1           | 6          | 42           | 9,249          | 2,519         | 2,264         |
| San Juan Ermita      | 2           | 10         | 52           | 18,751         | 3,558         | 3,295         |
| <b>Total</b>         | <b>52</b>   | <b>225</b> | <b>1,107</b> | <b>453,449</b> | <b>92,310</b> | <b>83,492</b> |

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

### 2.1.3. Red de servicios

Los servicios de la DDRISS de Chiquimula muestran en total 187 establecimientos de salud. En Jocotán, se encuentran ubicados 39 (20.9%), en Camotán 30 (16.0%), en Chiquimula 27 (14.4%),

lo cual representa el 51.3% de la distribución, el porcentaje restante está distribuido en el resto de los 8 municipios. De estos, 07 son Centros de Salud (Chiquimula, Esquipulas, Quezaltepeque, Ipala, Concepción Las Minas, San Jacinto y San José La Arada) y 04 Centros de Atención Permanente (Jocotán, Camotán, San Juan Ermita y Olopa). El CS de Chiquimula transfiere parte de su atención al Hospital Distrital de Chiquimula. Por su población y demanda de atención, este servicio debe recategorizarse a Centro de Atención Permanente.

De los 186 servicios establecidos en la Tabla VII, 124 de estos servicios equivalen al 66.31% (28 en Camotán, 22 en Chiquimula, 22 en Esquipulas, 21 en Jocotán, 07 en Olopa, 07 en San Juan Ermita, 05 en Quezaltepeque, 04 en San Jacinto, 03 en Concepción Las Minas, 03 en Ipala y 02 en San José La Arada) y cumplen con las condiciones mínimas de infraestructura, certeza jurídica, personal, equipo y medicamentos, según autoevaluaciones de los DMS realizadas en el proceso de caracterización.

**Tabla VII.** Red de servicios actuales de la DDRIS Chiquimula, 2022

| DMS                  | CC         | PS        | CS       | CAP      | TOTAL      |
|----------------------|------------|-----------|----------|----------|------------|
| Camotán              | 26         | 3         | 0        | 1        | 30         |
| Chiquimula           | 18         | 7         | 1        | 0        | 26         |
| Concepción Las Minas | 6          | 2         | 1        | 0        | 9          |
| Esquipulas           | 17         | 4         | 1        | 0        | 22         |
| Ipala                | 8          | 2         | 1        | 0        | 11         |
| Jocotán              | 35         | 3         | 0        | 1        | 39         |
| Olopa                | 5          | 3         | 0        | 1        | 9          |
| Quezaltepeque        | 14         | 3         | 1        | 0        | 18         |
| San Jacinto          | 7          |           | 1        | 0        | 8          |
| San José La Arada    | 1          | 2         | 1        | 0        | 4          |
| San Juan Ermita      | 8          | 1         | 0        | 1        | 10         |
| <b>Total</b>         | <b>145</b> | <b>30</b> | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>186</b> |

**Fuente:** Resultados de Taller 1 del proyecto APS/NUT, 2023.

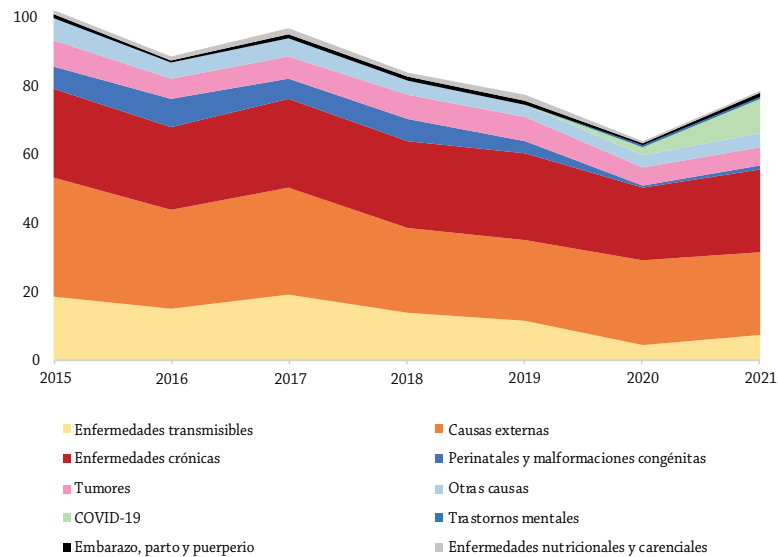
## 2.2. Gestión de la atención y epidemiología

Este apartado presenta los resultados de los análisis de la gestión de la atención y epidemiología (mortalidad y morbilidad) realizados a nivel de DDRISS.

### 2.2.1. Morbilidad general

En la DDRISS de Chiquimula los principales subgrupos de morbilidad atendidos (2015-2021) son: Enfermedades transmisibles, Enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas, respectivamente (Figura 8). De los años 2015 al 2021 se visualiza que las atenciones por morbilidades por Enfermedades crónicas y otras causas han permanecido constantes con mínimas variaciones. Las Enfermedades transmisibles mostraron un ascenso entre 2018 y 2019. Las principales causas básicas de morbilidad atendida se pueden observar en la Tabla VIII.

**Figura 8.** Morbilidad general de la DDRISS Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021



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

**Tabla VIII.** Principales causas de morbilidad DDRISS Chiquimula, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

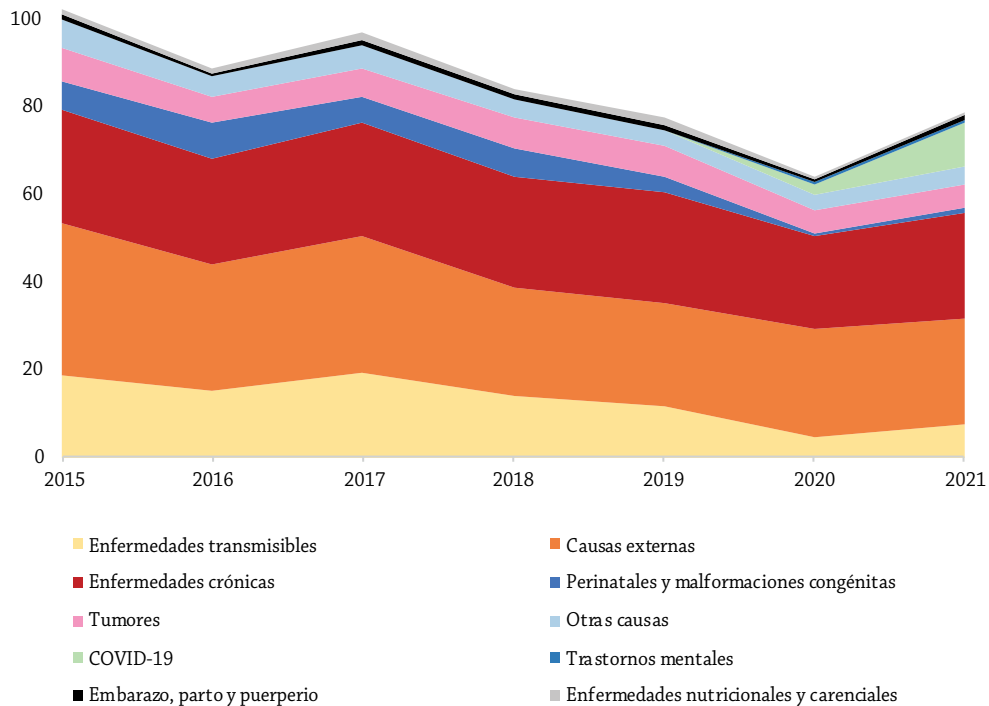
| Subgrupo CIE-10                   | Diagnóstico  | No. Casos      | M              | H             |
|-----------------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Amebiasis  | 9,805          | 6,145          | 3,660         |
|                                   | Amigdalitis aguda  | 18,004         | 12,450         | 5,554         |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso                | 12,930         | 7,339          | 5,591         |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva              | 7,617          | 7,617          |               |
|                                   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación                      | 16,527         | 10,793         | 5,734         |
|                                   | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                                 | 58,842         | 37,197         | 21,645        |
|                                   | Otras  | 30,751         | 18,932         | 11,819        |
| <b>Enfermedades crónicas</b>      | Dorsalgia  | 6,452          | 4,739          | 1,713         |
|                                   | Gastritis y duodenitis   | 14,987         | 11,953         | 3,034         |
|                                   | Otras artritis   | 4,658          | 3,349          | 1,309         |
|                                   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 7,637          | 5,709          | 1,928         |
|                                   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 16,317         | 12,547         | 3,770         |
|                                   | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 22,041         | 18,333         | 3,708         |
|                                   | Otras  | 17,373         | 11,662         | 5,711         |
| <b>Otras causas</b>               | Cefalea  | 34,350         | 29,847         | 4,503         |
|                                   | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 4,825          | 2,400          | 2,425         |
|                                   | Otras  | 4,146          | 2,800          | 1,346         |
| <b>Resto subgrupos</b>            | Otras  | 42,415         | 26,309         | 16,106        |
| <b>Total</b>                      |  | <b>329,677</b> | <b>230,121</b> | <b>99,556</b> |

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

### 2.2.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP)

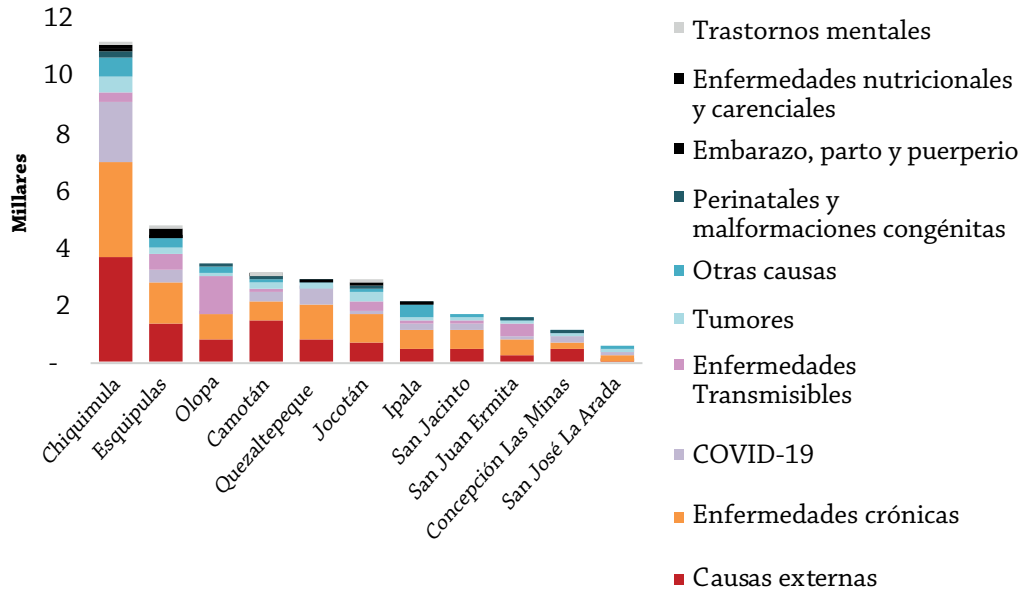
En la DDRISS de Chiquimula, los principales subgrupos de mortalidad que agrupan aproximadamente el 80% de las causas de mortalidad (2015-2021) son: Enfermedades crónicas, causas externas y Enfermedades transmisibles. Entre el período 2015 al 2021 se visualiza que los años de vida perdidos por Enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas permanecieron constantes con mínimas variaciones; mientras que, las Enfermedades transmisibles disminuyeron a partir del 2019. Los AVPP por COVID-19 se evidencian a partir del 2020. Las principales causas básicas de AVPP se pueden observar en la Tabla IX.

**Figura 9.** AVPP de la DDRISS Chiquimula subgrupos CIE10, 2015-2021



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

**Figura 10.** AVPP de la DDRISS Chiquimula, por DMS y subgrupo CIE10, 2015-2021



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

**Tabla IX.** Principales causas de AVPP para la DDRISS Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Causas externas   | Enfermedades crónicas  | Enfermedades transmisibles   | Tumores   |
|---|--|--|---|
| <p>Agresión con disparo de otras armas de fuego, exposición a factores n.e., persona lesionada en accidente de vehículo, envenenamiento accidental, agresión con objeto cortante, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, contacto traumático con cuchillo, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, agresión con disparo de otras armas de fuego</p> | <p>Diabetes mellitus, infarto agudo del miocardio, cirrosis del hígado o hepática alcohólica, accidente vascular encefálico agudo, hemorragia gastrointestinal, enfermedad renal crónica, insuficiencia cardíaca congestiva, epilepsia, insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal, anemia, neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito, enfermedad cerebrovascular, anemia aplásica, hidrocefalo, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo, hemorragia intraencefálica, insuficiencia hepática, otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, enfermedad del hígado, hipertensión esencial (primaria), neumotórax, enfermedad cardíaca, otras obstrucciones intestinales, úlcera gástrica, asma predominantemente alérgica, edema cerebral, coagulación intravascular diseminada [síndrome de defibrinación], asma, enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, insuficiencia respiratoria, edema pulmonar.</p> | <p>Neumonía, gastroenteritis y colitis (no infeccioso), bronconeumonía</p> | <p>Tumor maligno del estómago, del útero, del hígado, de la mama, del útero, del colon, de los bronquios o del pulmón, del encéfalo, del ovario, del cerebro, de la piel, de sitio primario n.e., leucemia linfoblástica aguda y mieloblástica aguda.</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 servicio

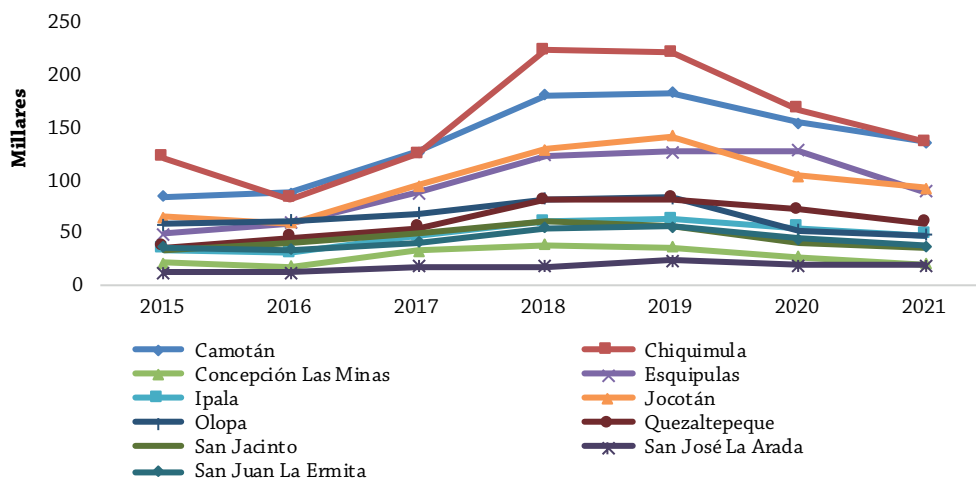
Se presentan los resultados de la producción de la DDRISS de Chiquimula por: producción total 2015-2021, tipo de consulta, etapas del curso de vida, *per cápita* y por hora.

### 2.3.1. Producción total

En la Tabla X se muestra la producción de la DDRISS de Chiquimula como total de primeras consultas, re-consultas, emergencias e interconsultas durante el periodo 2015-2021. Del total, 04 DMS concentran 60.8% de la producción: Chiquimula (19.4%), Camotán (17.11%), Jocotán (12.4%) y Esquipulas (11.9%).

La producción de 04 DMS, presentaron incremento sostenido en la línea del tiempo y alcanzaron su punto máximo en el 2019, previo a la pandemia COVID-19 (Figura 11). A partir de este año, la producción cae a niveles del 2017. Los demás DMS mantienen una producción sin cambios en el tiempo y reducen ligeramente su producción luego de 2019.

**Figura 11.** Producción total DDRIS Chiquimula, por DMS, 2015-2021



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

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

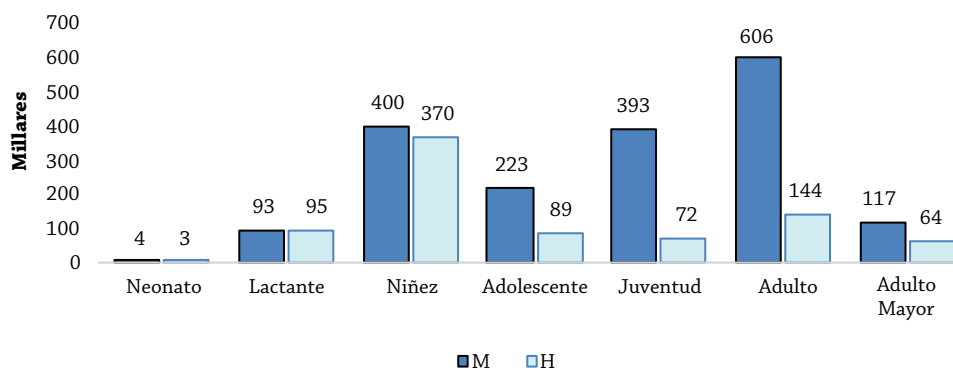
| DMS                  | Primera          | Re-Consulta    | Emergencia    | Interconsulta | Total            |
|----------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|------------------|
| Camotán              | 702,055          | 242,978        | 13,387        | 31            | 958,451          |
| Chiquimula           | 919,184          | 159,265        | 3,587         | 6             | 1,082,042        |
| Concepción Las Minas | 184,326          | 13,222         | 1,961         | -             | 199,509          |
| Esquipulas           | 590,654          | 71,380         | 5,621         | 2             | 667,657          |
| Ipala                | 274,353          | 64,504         | 2,762         | 5             | 341,624          |
| Jocotán              | 611,609          | 34,187         | 46,443        | 30            | 692,269          |
| Olopa                | 376,804          | 72,983         | 8,455         | 11            | 458,253          |
| Quezaltepeque        | 390,976          | 43,312         | 1,026         | 1             | 435,315          |
| San Jacinto          | 303,220          | 19,083         | 138           | -             | 322,441          |
| San José La Arada    | 104,942          | 21,692         | 318           | -             | 126,952          |
| San Juan Ermita      | 281,038          | 23,480         | 2,127         | 3             | 306,648          |
| <b>Total</b>         | <b>4,739,161</b> | <b>766,086</b> | <b>85,825</b> | <b>89</b>     | <b>5,591,161</b> |

**Fuente:** Elaboración propia, con en base 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, la producción por etapas del curso de vida de la DDRISS de Chiquimula se concentró en la niñez y en mujeres en edad fértil. La mayor producción de la DDRISS de Chiquimula es materno-infantil.

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



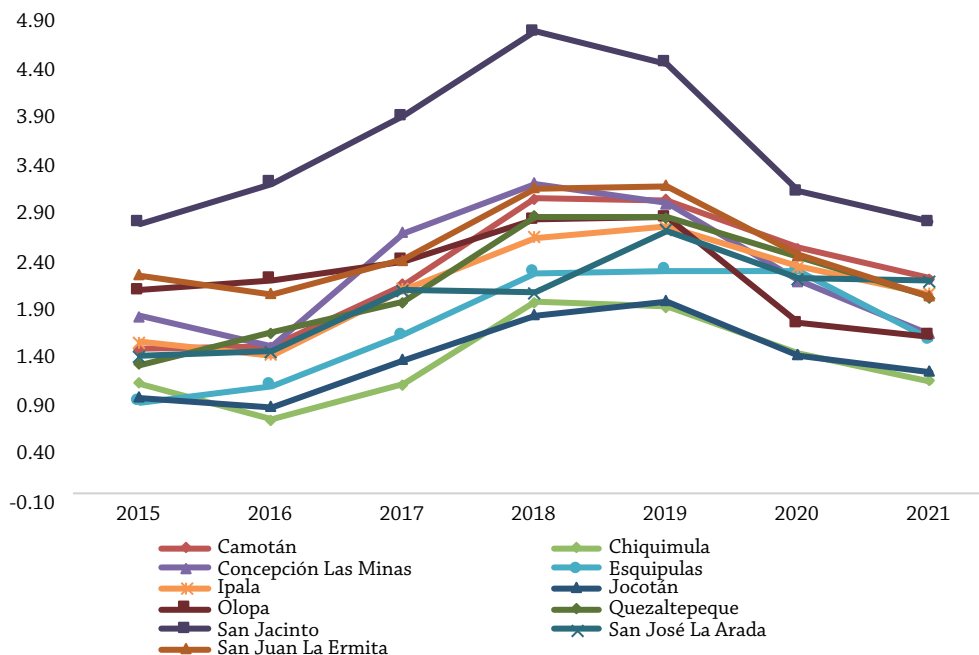
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

### 2.3.3. Producción per cápita

La producción *per cápita* anual de los DMS, es decir, cuántas veces puede un DMS atender a cada uno de sus habitantes al año, indica que el DMS de San Jacinto es el que mayor producción por habitantes tiene en promedio (3.6), seguido por San Juan Ermita (2.5), Concepción Las Minas, Camotán, Olopa con (2.3), Quezaltepeque (2.2), Ipala (2.1), San José La Arada (2.0), Esquipulas (1.7), Jocotán (1.4) y Chiquimula (1.4). En todos los DMS se evidencia una caída de la producción *per cápita* a partir de los años de la pandemia 2020-2021.

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

**Figura 13.** Producción per cápita, DDRISS Chiquimula, 2015-2021

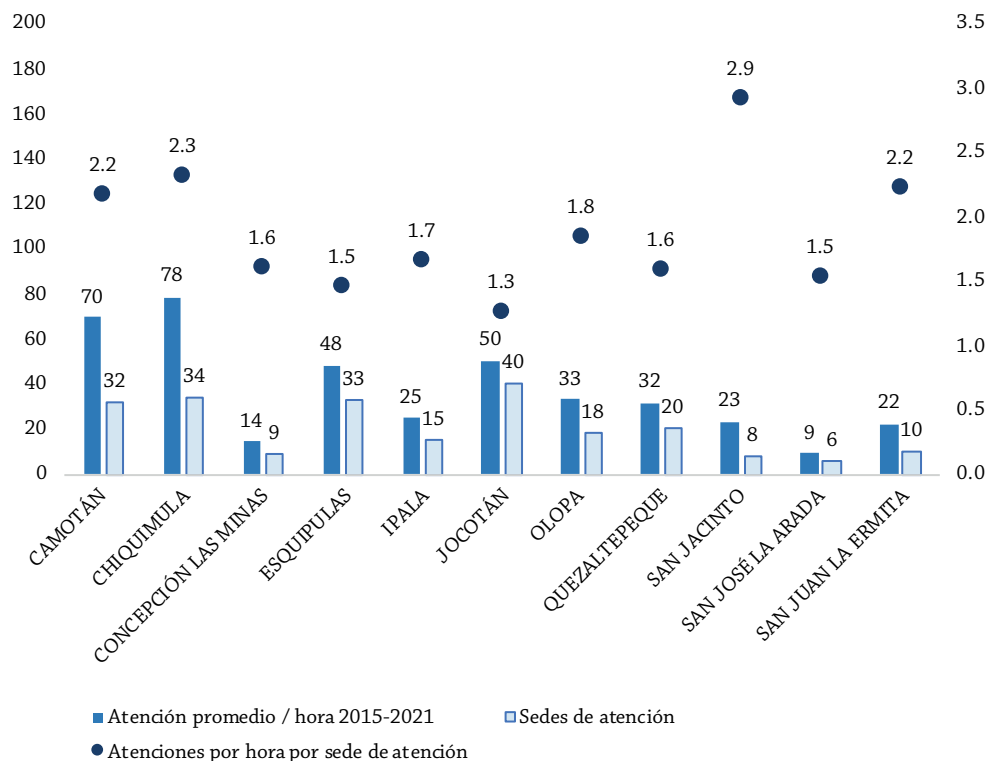


**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

### 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 (eje. sedes de sector), muestra que en promedio (2015-2021) en la DDRISS de Chiquimula se atiende 2.5 pacientes por hora. El DMS de San Jacinto es el que mayores atenciones por hora por sede de atención presenta (3.7), seguido por el DMS de Chiquimula (3.3), Camotán (2.9), San Juan Ermita (2.9), Olopa (2.4), Ipala (2.2), Concepción Las Minas, Quezaltepeque, San José La Arada con (2.1), Esquipulas (2.0) y el DMS de Jocotán (1.8).

**Figura 14.** Producción promedio por hora, por sedes de atención y DMS, DDRISS Chiquimula, 2015-2021



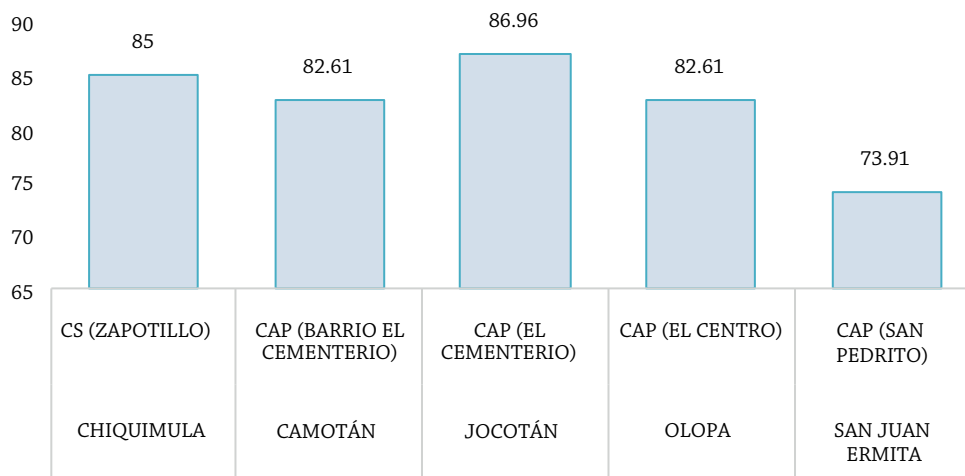
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos SIGSA, 2015-2021.

## 2.4. Cartera de servicios acorde a norma, segundo nivel de atención

Los DMS de Jocotán, Camotán, Olopa y San Juan Ermita autoidentifican que, sus atenciones de 2do nivel (CAP) cumplen con la cartera de servicios normada en 86.9%, 82.6%, 82.6% y 73.91%, respectivamente, mientras que el DMS de Chiquimula (CS) indica que cumplen con 85% de la cartera acorde a norma. Esto no describe necesariamente la calidad de los servicios.

Los demás servicios de Chiquimula no fueron evaluados durante el proceso de caracterización (2022).

**Figura 15.** Cartera de servicios segundo nivel de atención, DDRISS Chiquimula



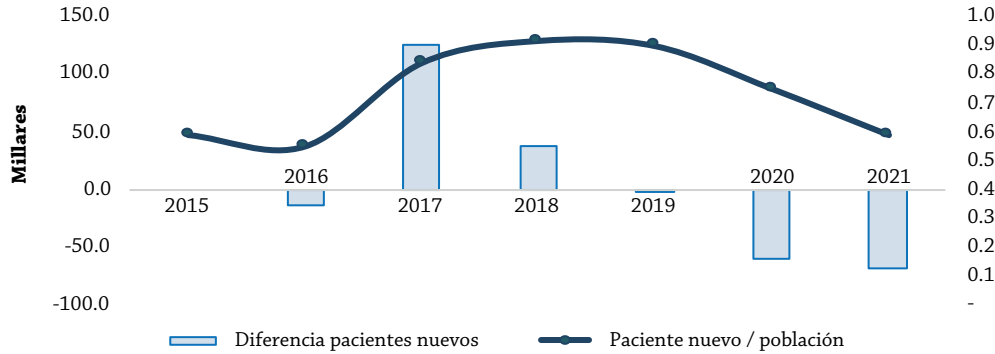
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de caracterización de servicios, Chiquimula 2022.

## 2.5. Cobertura efectiva: pacientes nuevos / población adscrita

Al analizar las nuevas consultas de los DMS del año 2015-2021, sobre su población total adscrita; se identifica que, la DDRISS de Chiquimula atiende, en promedio, al 73.6% de su población<sup>4</sup>. Los aumentos de cobertura más importantes (estimados en 52.3%) se dieron en el período 2016-2018 donde ingresaron al sistema 125.8 mil hab. (2017) y 38.1 mil hab. (2018).

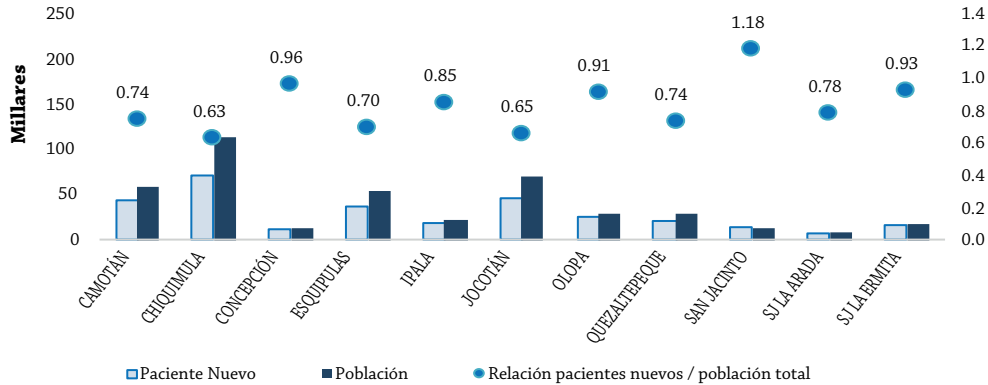
<sup>4</sup> La calidad de este dato está pendiente de verificación, para confirmar que los registros no tengan errores entre la clasificación de Nuevas Consultas y Primeras Consultas.

**Figura 16.** Relación de pacientes nuevos, población adscrita y cambios en pacientes nuevos, DDRISS Chiquimula 2015-2021



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

**Figura 17.** Relación de pacientes nuevos y población adscrita, promedio DDRISS Chiquimula 2015-2021



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

A su vez, se identifica que, en promedio, en el período 2015-2021, San Jacinto atendió a 118% de su población, Concepción a 96%, San Juan Ermita a 93%, Olopa al 91% e Ipala al 85% entre los que atienden por encima del 80% de su población. Estos datos hacen referencia a la capacidad que tiene un DMS de atender a un porcentaje de su población adscrita. En este caso, varios DMS de la DDRISS

de Chiquimula tienen una cobertura efectiva particularmente alta de su población a pesar de sus dificultades de acceso.

## 2.6. Gobernanza

### 2.6.1. Distribución sociopolítica y lingüística

Actualmente la DDRISS de Chiquimula está conformada por once DMS: Chiquimula, San José La Arada, San Juan Ermita, Jocotán, Camotán, Olopa, Esquipulas, Concepción Las Minas, Quezaltepeque, San Jacinto e Ipala. En lo que respecta a la autodefinición de la población, siete DMS tienen población mestiza/ladina superior al 91%; la población maya, representa el 80.15% en Jocotán, 63.81% en Camotán, 51.72% en Olopa y 31.94% en San Juan Ermita según datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda.

**Tabla XI.** Pueblos de la DDRISS Chiquimula, por municipio

| DMS                  | Maya   | Garífuna | Xinka | Afrodescendiente | Mestizo / Ladino | Extranjero | Total |
|----------------------|--------|----------|-------|------------------|------------------|------------|-------|
| Chiquimula           | 0.84%  | 0.19%    | 0.01% | 0.05%            | 98.75%           | 0.16%      | 100%  |
| San José La Arada    | 1.79%  | 0.08%    | 0.00% | 0.03%            | 97.80%           | 0.30%      | 100%  |
| San Juan Ermita      | 31.94% | 0.21%    | 0.00% | 0.11%            | 67.64%           | 0.10%      | 100%  |
| Jocotán              | 80.15% | 0.18%    | 0.01% | 0.05%            | 19.58%           | 0.03%      | 100%  |
| Camotán              | 63.81% | 0.34%    | 0.01% | 0.49%            | 35.28%           | 0.06%      | 100%  |
| Olopa                | 51.72% | 0.20%    | 0.01% | 0.02%            | 48.01%           | 0.04%      | 100%  |
| Esquipulas           | 2.46%  | 0.16%    | 0.02% | 0.69%            | 96.34%           | 0.34%      | 100%  |
| Concepción Las Minas | 0.38%  | 0.10%    | 0.02% | 0.03%            | 98.88%           | 0.59%      | 100%  |
| Quezaltepeque        | 0.71%  | 0.16%    | 0.01% | 0.02%            | 99.00%           | 0.10%      | 100%  |
| San Jacinto          | 0.32%  | 0.05%    | 0.00% | 0.05%            | 99.47%           | 0.12%      | 100%  |
| Ipala                | 0.78%  | 0.12%    | 0.00% | 0.01%            | 98.85%           | 0.23%      | 100%  |

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

Los idiomas de la región corresponden mayoritariamente al Ch'orti', principalmente en Olopa, Camotán, Jocotán y San Juan Ermita con un promedio de 99.2%; asimismo, hay presencia de personas que hablan el idioma K'iché (con mayor presencia en Ipala) y el Chalchiteka (en Concepción Las Minas).

**Tabla XII.** Idiomas de la DDRISS Chiquimula, por municipio

| DMS                  | Ch'orti' | Chalchiteka | K'iche' | Kaqchiquel | Otros idiomas | Total |
|----------------------|----------|-------------|---------|------------|---------------|-------|
| Chiquimula           | 24.73%   | 30.49%      | 17.91%  | 8.53%      | 18.34%        | 100%  |
| San José La Arada    | 78.34%   | 8.92%       | 3.82%   | 5.10%      | 3.82%         | 100%  |
| San Juan Ermita      | 98.86%   | 0.57%       | 0.10%   | 0.00%      | 0.48%         | 100%  |
| Jocotán              | 99.39%   | 0.06%       | 0.12%   | 0.02%      | 0.41%         | 100%  |
| Camotán              | 99.28%   | 0.33%       | 0.07%   | 0.03%      | 0.30%         | 100%  |
| Olopa                | 99.29%   | 0.27%       | 0.11%   | 0.01%      | 0.33%         | 100%  |
| Esquipulas           | 46.92%   | 9.43%       | 17.26%  | 6.08%      | 20.30%        | 100%  |
| Concepción Las Minas | 6.67%    | 46.67%      | 13.33%  | 4.44%      | 28.89%        | 100%  |
| Quezaltepeque        | 5.53%    | 39.20%      | 29.15%  | 1.51%      | 24.62%        | 100%  |
| San Jacinto          | 15.00%   | 45.00%      | 5.00%   | 10.00%     | 25.00%        | 100%  |
| Ipala                | 6.32%    | 35.63%      | 33.91%  | 6.32%      | 17.82%        | 100%  |

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

## 2.6.2. Mecanismos de conducción intersectorial

### 2.6.2.1. Comisiones Departamentales, Municipales y Comunitarias de Salud

La DDRISS de Chiquimula, no cuenta actualmente con una Comisión Departamental de Salud, para el resto de DMS, no fue posible contar con información de Comisiones Municipales de Salud.

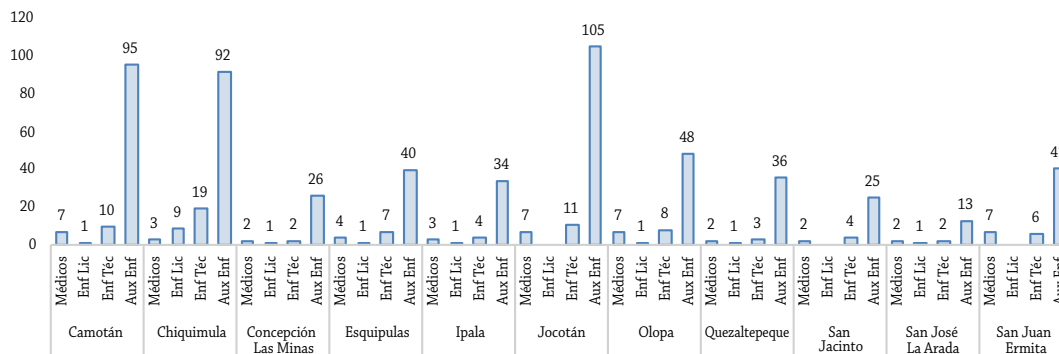
## 2.7. Recursos estratégicos

### 2.7.1. Densidad del recurso humano en salud (RHS)

La DDRISS de Chiquimula, cuenta principalmente con Auxiliares de Enfermería para prestar atención en las sedes de servicios, seguidos por el perfil de Enfermero(a) Técnico(a) Universitario(a). Cada DMS cuenta al menos con 01-02 Enfermeras Profesionales (Licenciadas), médicos de 08 horas y

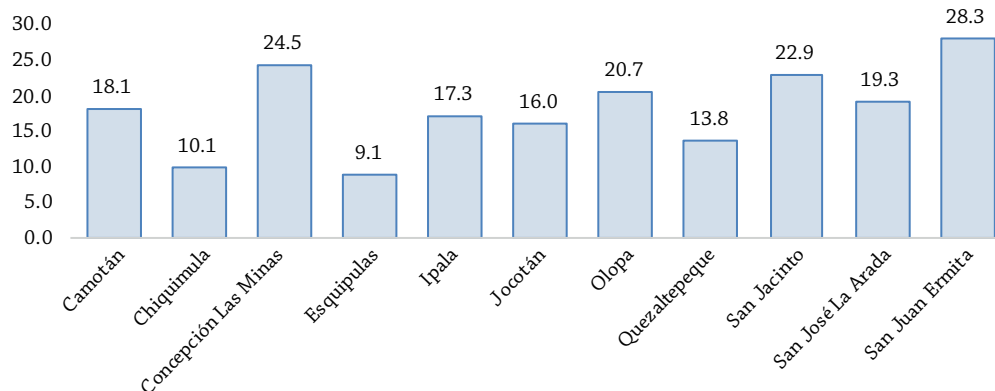
turnistas, incluyendo perfiles temporales de la Brigada Cubana. La densidad promedio en la DDRISS de Chiquimula de su RRHH por 10,000 habitantes, se estima en 18.2.

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



**Fuente:** Elaboración propia, con datos de la DDRISSCHI, 2023.

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

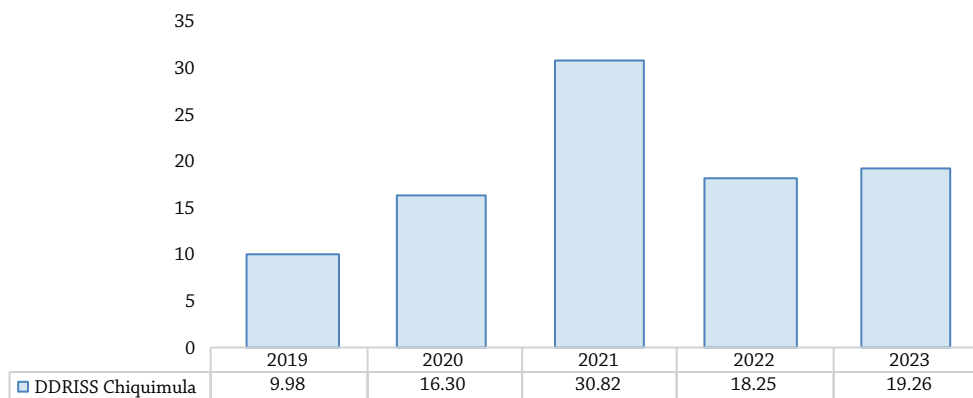


**Fuente:** Elaboración propia, con datos de la DDRISSCHI, 2023.

## 2.7.2. Asignación de medicamentos per cápita

La DDRISS de Chiquimula, asigna en promedio, Q18.92 de medicamentos por persona, cada año. En 2019 este valor fue el más bajo, alcanzando los Q9.98, mientras que el valor más alto se identifica en el 2021 por Q30.82 quetzales (asociado a insumos para atención al COVID-19).

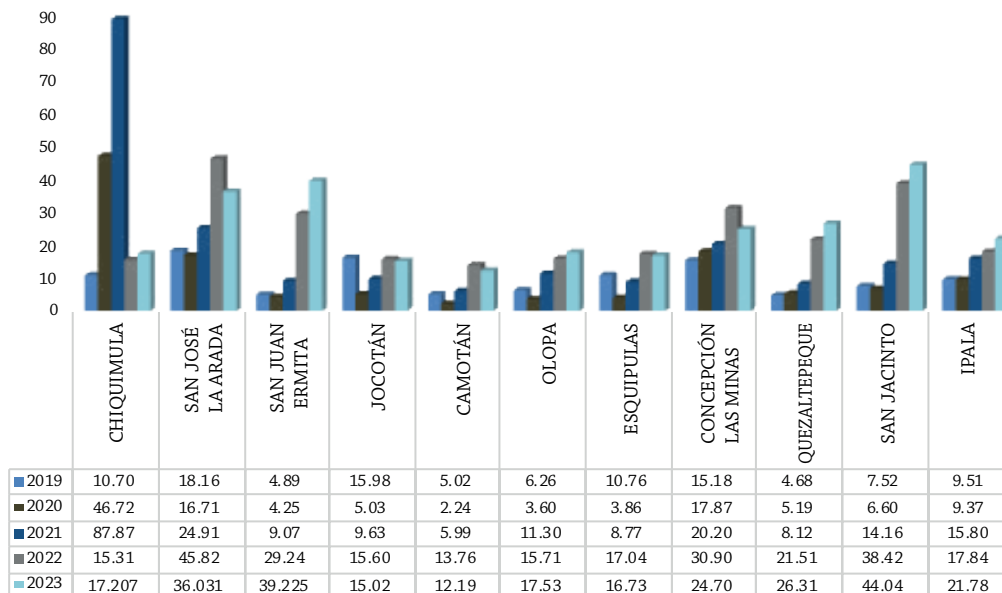
**Figura 20.** Gasto *per cápita* en medicamentos e insumos (renglones 261, 266, 295) DDRISS Chiquimula, 2019-2023



**Fuente:** Elaboración propia, con base en SICOIN e INE, 2019-2023.

Entre 2019 a 2023, cada DMS ha registrado diferente gasto por persona de medicamentos; notándose que en 2021 fue el año de mayor gasto, con el DMS de Chiquimula asignando Q87.8 por persona, seguido por San José La Arada con Q24.9 quetzales y Concepción Las Minas con Q20.2, el resto de los DMS se sitúan por debajo de los Q20.

**Figura 21.** Gasto per cápita histórico de los renglones 261, 266 y 295 por DMS de la DDRISS de Chiquimula, 2019-2023



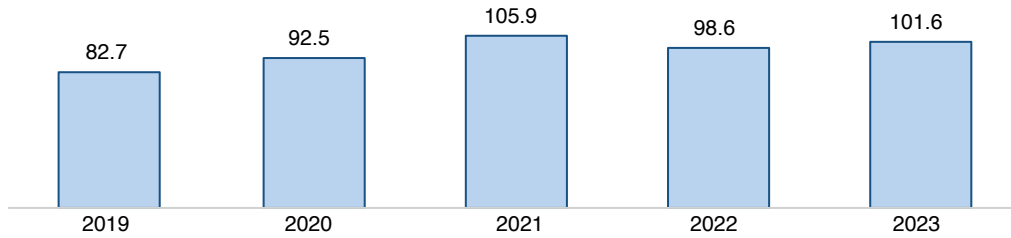
**Fuente:** Elaboración propia, con base en SICOIN e INE, 2019-2023.

### 2.7.3. Análisis financiero

#### 2.7.3.1. Presupuesto vigente DDRISS Chiquimula 2019-2023

La DDRISS de Chiquimula maneja un presupuesto vigente promedio de Q96.3 millones (2019-2023), manteniéndose en Q101.6 millones en 2023.

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

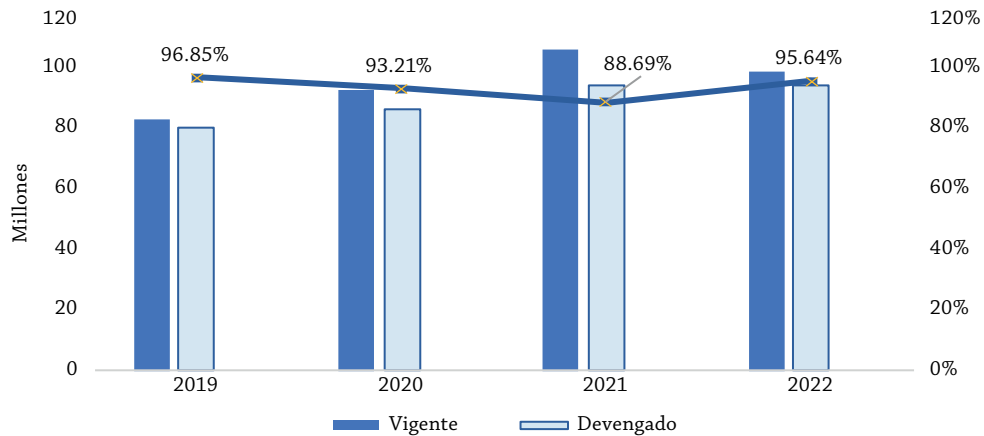


**Fuente:** Elaboración propia con base en SICOIN, 2019-2023.

### 2.7.3.2. Ejecución presupuestaria de la DDRISS

La ejecución presupuestaria de la DDRISS de Chiquimula entre 2019 a 2022 ha sido superior al 88.6% (2021) y ha alcanzado 95.6% en 2022. La ejecución registrada establece que de los recursos solicitados cada año son utilizados cerca de la totalidad asignada.

**Figura 23.** Ejecución general del presupuesto histórico de la DDRISS Chiquimula, 2019-2022

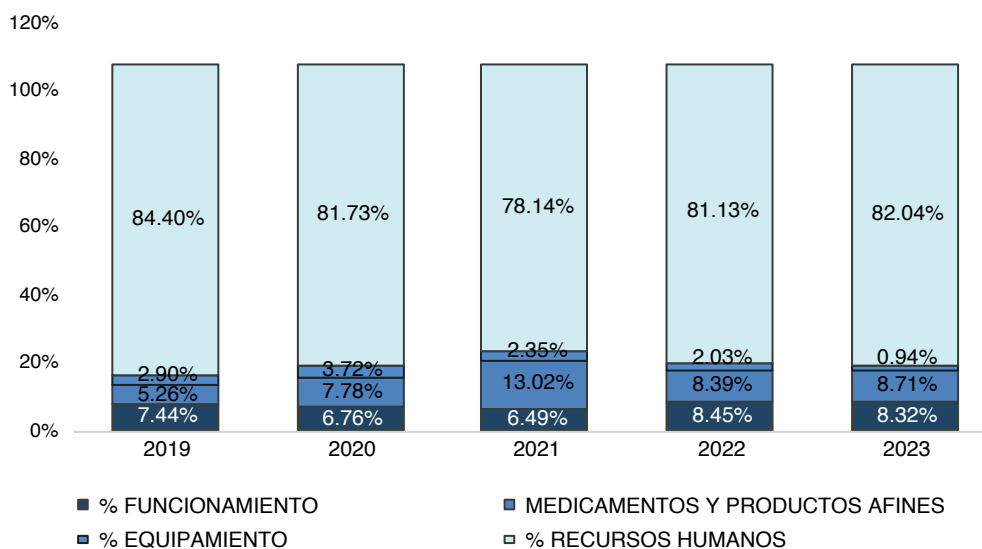


**Fuente:** Elaboración propia, con base en SICOIN, 2019-2023.

### 2.7.3.3. Presupuesto vigente por grupos de gasto

Del presupuesto general vigente (2019-2023), en promedio, este se ha distribuido así: 81.4% RRHH, 7.5% funcionamiento, 8.6% en medicamentos e insumos médico-quirúrgicos y de laboratorio y 2.9% en equipamiento.

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



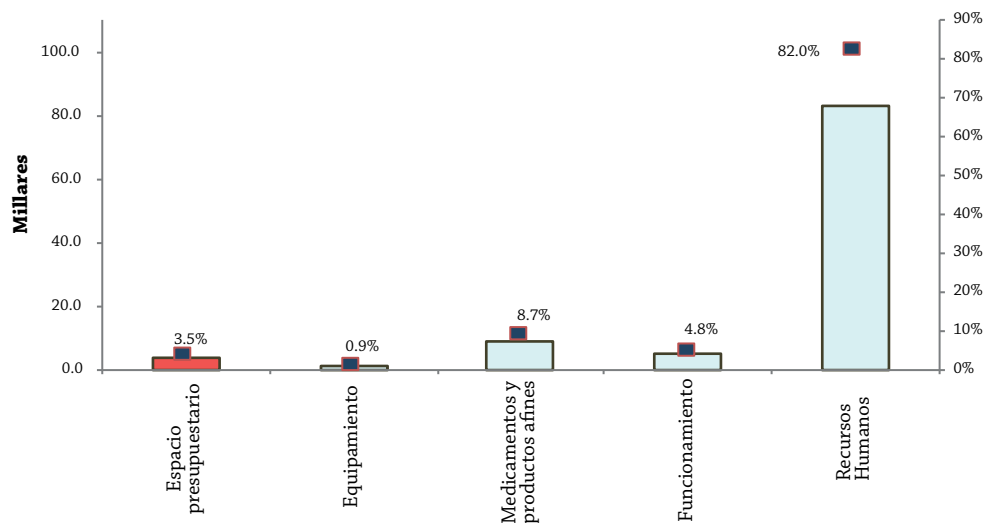
**Fuente:** Elaboración propia, con base en SICOIN, 2019-2023.

### 2.7.3.4. Espacio presupuestario estimado para reordenamiento

El espacio presupuestario, corresponde a los montos asignados en renglones del gasto susceptibles de reordenamiento, distintos a los identificados como renglones estratégicos (RRHH, medicamentos y otros, funcionamiento y equipo), exceptuando los renglones presupuestarios citados en el numeral 12 de servicios básicos de la sección de presupuesto, contenido en las normas internas de ejecución para el año 2023 del MSPAS.

En el 2023, la DDRISS cuenta con un presupuesto vigente de Q101.6 millones del cual: 82.0% está asignado a RRHH; 4.8% a funcionamiento; 8.7% en medicamentos e insumos médico-quirúrgicos y de laboratorio y 0.9% a equipamiento. Para dicho año, se estima un espacio presupuestario de Q3.6 millones de quetzales equivalente al 3.5% del presupuesto, para posible reordenamiento presupuestario.

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

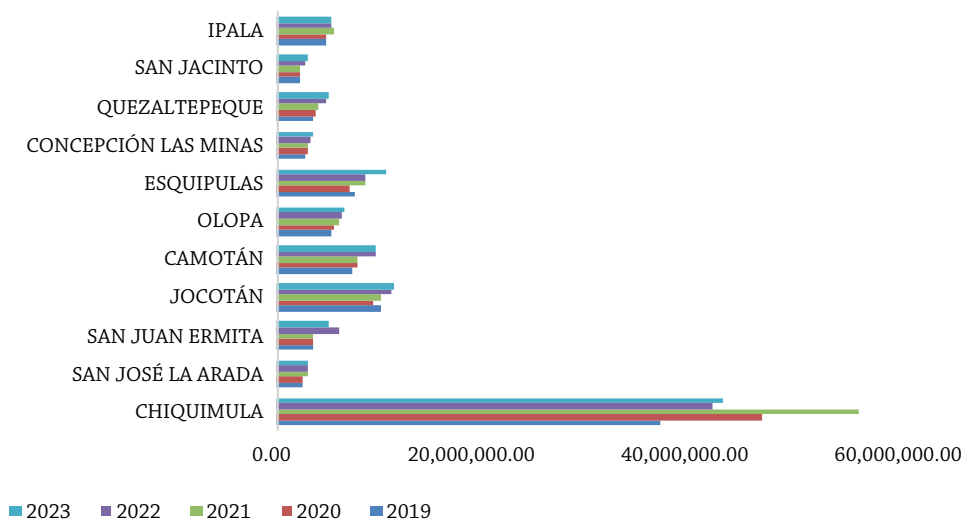


**Fuente:** Elaboración propia, con base en SICOIN, 2023.

### 2.7.3.5. Presupuesto vigente por centro de costo (DMS)

En la Figura 26, se muestra el presupuesto para cada DMS de la DDRISS Chiquimula del 2019 al 2023. El DMS de Chiquimula ha registrado la mayor asignación presupuestaria en dichos años, con tendencia alcista; el DMS de Jocotán es el segundo con mayor asignación presupuestaria, el DMS de San Jacinto ha registrado la menor asignación.

**Figura 26.** Presupuesto vigente histórico por centros de costo DDRISS Chiquimula, 2019-2023



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



**SECCIÓN III:**  
**Proyección de la DDRISS**  
**de Chiquimula**

## Sección III: Proyección de la DDRISS de Chiquimula

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:

- **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).
- **Acceso y cobertura:** Resultados de los análisis de tiempos de travesía por cada sede de atención, por RISS Local y sus poblaciones adscritas.
- **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 Chiquimula

A continuación se presenta la RISS Intradepartamental de Chiquimula, 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 del Chiquimula

La RISS Intradepartamental de Chiquimula, está compuesta por las RISS Interdistritales de Chiquimula, Jocotán, Esquipulas y Quezaltepeque. Se estima que tiene una cobertura teórica de 31 RISS Locales distribuidas en 11 DMS y una población de 453,449 hab., por lo que se le considera una RISS Intradepartamental pequeña (200-500 mil hab.). Actualmente, la RISS Intradepartamental cuenta con la infraestructura de un Hospital Departamental Tipo II en el DMS de Chiquimula.

Para fortalecer su atención, se sugiere ampliar y recategorizar el Hospital Tipo II a un Hospital Tipo III en Chiquimula (previo análisis de suelo e infraestructura actual), considerando para esto, el tamaño y distribución de su infraestructura, de modo que 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 Chiquimula contaría con una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria de apoyo en el CAES de Esquipulas (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 Chiquimula (o a su UCMA – CAE de apoyo) se estima en alrededor de 00:41h, un tiempo adecuado considerando el criterio de accesibilidad de una hora como máximo, considerando criterios de urgencias y emergencias hospitalarias.

**Tabla XIII.** RISS Intradepartamental de Chiquimula

| RISS Intra Deptal.           | UCMA                         | RISS Inter distrital | DMS               | RISS Local        | Población (habitantes) | T-Travesía a RISS Intra Deptal. |        |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------|
| Hospital Tipo III Chiquimula | Hospital Tipo III Chiquimula | Chiquimula           | Chiquimula        | Catocha (+)       | 5,166                  | 153,657                         | 00:41h |
|                              |                              |                      |                   | Ingeniero (+)     | 22,628                 |                                 | 00:25h |
|                              |                              |                      |                   | Palmar (+)        | 20,205                 |                                 | 00:10h |
|                              |                              |                      |                   | Vado Hondo (+)    | 14,976                 |                                 | 00:28h |
|                              |                              |                      |                   | Chiquimula        | 45,723                 |                                 | 00:00h |
|                              |                              |                      |                   | Maraxco (+)       | 11,686                 |                                 | 00:25h |
|                              |                              |                      | Ipala             | Ipala             | 18,577                 |                                 | 00:40h |
|                              |                              |                      |                   | Amatillo (+)      | 5,447                  |                                 | 01:15h |
|                              |                              |                      | San José La Arada | San José La Arada | 9,249                  |                                 | 00:20h |

| RISS Intra Deptal.           | UCMA                         | RISS Inter distrital | DMS                  | RISS Local           | Población (habitantes) | T-Travesía a RISS Intra Deptal. |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| Hospital Tipo III Chiquimula | Hospital Tipo III Chiquimula | Jocotán              | Camotán              | Camotán              | 19,686                 | 00:21h                          |
|                              |                              |                      |                      | Shalagua (+)         | 7,010                  | 00:36h                          |
|                              |                              |                      |                      | Shupa (+)            | 16,923                 | 01:03h                          |
|                              |                              |                      |                      | Nearar Cumbre (+)    | 12,151                 | 00:53h                          |
|                              |                              |                      |                      | Tizamarte (+)        | 6,188                  | 00:21h                          |
|                              |                              |                      | Jocotán              | Shalagua (+)         | 2,466                  | 00:36h                          |
|                              |                              |                      |                      | Tunuco Abajo (+)     | 10,394                 | 00:53h                          |
|                              |                              |                      |                      | Naranjo (+)          | 7,570                  | 01:10h                          |
|                              |                              |                      |                      | Jocotán              | 35,063                 | 00:35h                          |
|                              |                              |                      |                      | San Juan Ermita      | 2,923                  | 00:25h                          |
|                              |                              | San Juan Ermita      | Guareruche (+)       | 11,148               | 01:03h                 |                                 |
|                              |                              |                      | Ojo de Agua (+)      | 6014                 | 00:12h                 |                                 |
|                              |                              |                      | San Juan Ermita (+)  | 18,751               | 00:25h                 |                                 |
| Hospital Tipo III Chiquimula | UCMA Esquipulas              | Esquipulas           | Concepción Las Minas | Concepción Las Minas | 12,615                 | 00:29h*                         |
|                              |                              |                      | Esquipulas           | Chanmagua (+)        | 11,649                 | 00:38h*                         |
|                              |                              |                      |                      | Esquipulas           | 29,958                 | 00:00h*                         |
|                              |                              |                      |                      | Santa Rosalía (+)    | 6,540                  | 01:11h*                         |
|                              |                              |                      |                      | Montesinas (+)       | 2,859                  | 00:17h*                         |
|                              |                              |                      | Timushan (+)         | 5,833                | 01:30h*                |                                 |
|                              |                              | Quezaltepeque        | Olopa                | Olopa                | 20,440                 | 01:13h*                         |
|                              |                              |                      |                      | Laguna Cayur (+)     | 10,094                 | 00:59h*                         |
|                              |                              |                      | Quezaltepeque        | Hierba Buena (+)     | 10,650                 | 00:34h*                         |
|                              |                              |                      |                      | Quezaltepeque        | 19,486                 | 00:34h*                         |
| San Jacinto                  | San Jacinto                  | 13,381               | 01:08h*              |                      |                        |                                 |

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

**\*Tiempo** de travesía a su UCMA más cercano

### 3.1.2. Demografía

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

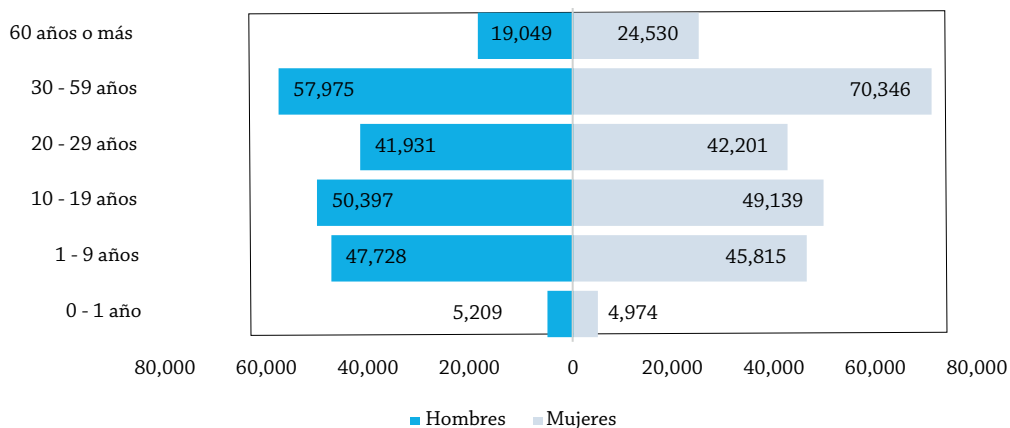
#### 3.1.2.1. Población general

La RISS Intradepartamental de Chiquimula, tiene una población estimada de 453,449 habitantes (233,989 mujeres y 219,460 hombres) según el ordenamiento territorial, 2022. No obstante, según SIGSA esta tiene 495,294 habitantes (237,005 mujeres y 222,289 hombres) (SIGSA, 2023).

#### 3.1.2.2. Población por etapa del curso

De la población SIGSA (2023) que permite un desglose por etapas del curso de vida, su distribución se estima en: 2.2% (10,183) menores a 1 año de vida; 20.37% (93,543) infantes entre uno y nueve años; 21.6% (99,536) adolescentes entre 10 y 19 años; 18.32% (84,132) personas entre 20 y 29 años; 27.94% (128,321) personas adultas entre 30 y 59 años; finalmente, 9.49% (43,579) adultos mayores de 60 años o más.

**Figura 27.** Población de la RISS Intradepartamental de Chiquimula, 2023

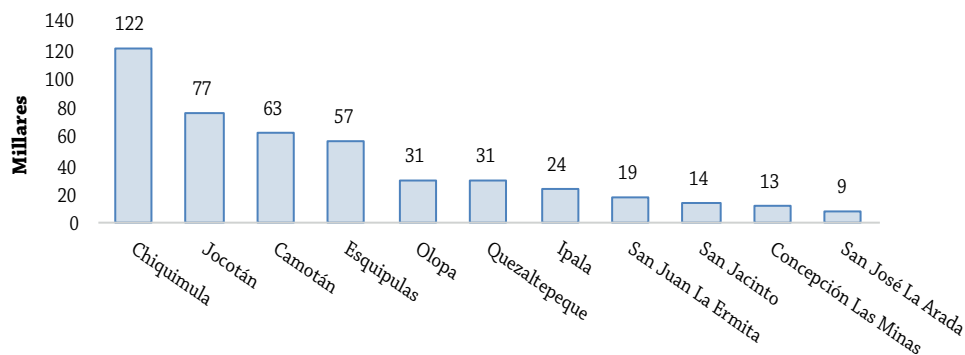


**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2023.

### 3.1.2.3. Población por municipio

La RISS Intradepartamental de Chiquimula se conforma por 11 DMS, distribuidos en los 11 municipios que conforman el departamento. Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, 2023), cuatro municipios concentran más de la mitad de la población del departamento, siendo estos Chiquimula 26.6% (122,122), Jocotán 16.7% (76,863), Camotán 13.6% (65,528) y Esquipulas 12.5% (57,412).

**Figura 28.** Población de los municipios de la RISS Intradepartamental de Chiquimula, 2023

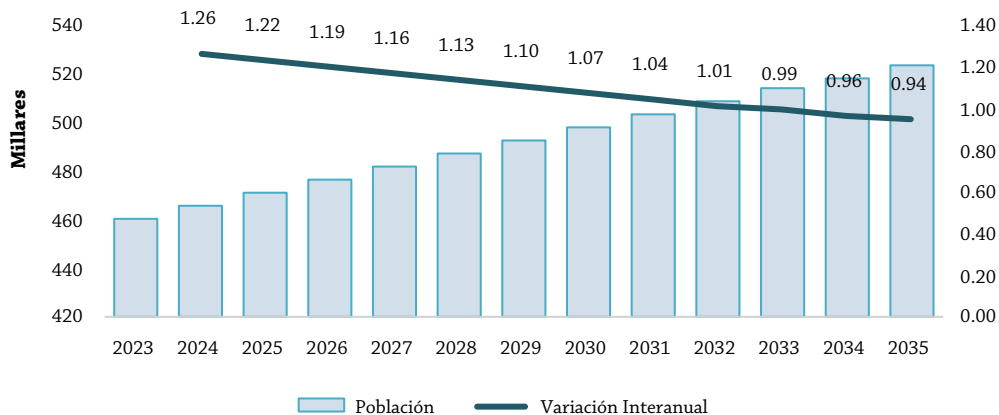


**Fuente:** Elaboración propia, con base en información del INE, 2023.

### 3.1.2.4. Proyección de la población 2023-2035

Según las proyecciones de población de la DDRISS de Chiquimula, para el 2035, se espera que el departamento cuente con 359 mil hab., lo que representa un crecimiento de alrededor de 13.9% respecto a 2023. Sin embargo, las variaciones interanuales de crecimiento son descendentes, transitando de 1.2% en 2024, a 0.9% en 2035.

**Figura 29.** Proyección de la población de los RISS Intradepartamental de Chiquimula, 2023-2035



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

## 3.2. RISS Interdistrital de Chiquimula

A continuación se presenta la RISS Interdistrital de Chiquimula, 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 Chiquimula está compuesta principalmente por los DMS de Chiquimula 120,384 habitantes, Ipala 24,024 y San José La Arada 9,249. Esto la hace una RISS Interdistrital grande. Como sede de servicio contaría con un Centro de Atención con Especialidades en Salud (CAES) propuesto en el T1 de Chiquimula.

Es una RISS predominante mestiza con pueblos Chortí y Chalchiteka, con una cobertura teórica de 153,657 personas, por lo que se le considera una RISS Interdistrital grande (150-200 mil hab.). Cuenta con 09 RISS Locales: Catocha, Ingeniero, Palmar, Vado Hondo, Chiquimula, Maraxco, Ipala, Amatillo

y San Jose La Arada. Para fortalecer su atención, se tiene contemplado habilitar 06 RISS Locales: Catocha, Ingeniero, Palmar, Vado Hondo, Maraxco y Amatillo, así como elevar de categoría el actual CS de Chiquimula hacia un CAP. El tiempo medio de accesibilidad de las RISS Locales al potencial CAES se estiman en 00:30h. Por su cercanía al Hospital Departamental de Chiquimula (00:00h), no incluiría una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria (UCMA).

Sus prioridades de atención, según perfil epidemiológico son: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles y tumores (ver Tabla XXI). Dentro de la RISS no se identifican conflictos territoriales importantes.

**Tabla XIV.** RISS Interdistrital Chiquimula

| RISS Interdistritales | DMS               | RISS Locales      | CS / CAP | Población (hab.) |         | T-travesía a RISS inter <sup>5</sup> |
|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|------------------|---------|--------------------------------------|
| CAE Chiquimula        | Chiquimula        | Catocha (+)       | Nueva    | 5,166            | 153,657 | 00:41h                               |
|                       |                   | Ingeniero (+)     | Nueva    | 22,628           |         | 00:25h                               |
|                       |                   | Palmar (+)        | Nueva    | 20,205           |         | 00:10h                               |
|                       |                   | Vado Hondo (+)    | Nueva    | 14,976           |         | 00:28h                               |
|                       |                   | Chiquimula        | Existe   | 45,723           |         | 00:00h                               |
|                       |                   | Maraxco (+)       | Nueva    | 11,686           |         | 00:25h                               |
|                       | Ipala             | Ipala             | Existe   | 18,577           |         | 00:40h                               |
|                       |                   | Amatillo (+)      | Nueva    | 5,447            |         | 01:15h                               |
|                       | San José La Arada | San José La Arada | Existe   | 9,249            |         | 00:20h                               |

**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 Chiquimula, con el fin de definir bajo criterios poblacionales, territoriales y de tiempos de travesía, la organización territorial de la RISS, según normas del MSPAS.

<sup>5</sup> Tiempos estimados con base en Google Maps.

### 3.2.2.1 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 según Tabla XV indican que:

Para el primer nivel:

- o El 20.6% de la población (31.7 mil hab.) no cuenta con infraestructura de salud para ser atendida en su sede de sector (06 sectores).
- o El 18.8% de la población (29.0 mil hab.) es atendida en Puestos de Salud (11 sectores).
- o El 39.5% de la población (60.7 mil hab.) es atendida en Centros Comunitarios de Salud (27 sectores).
- o El 21.0% de la población (32.3 mil hab.) es atendida 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 (11 sectores).

Con lo anterior se deduce que, 41.7% de la población (64.0 mil habitantes, 17 sectores) de la RISS Interdistrital de Chiquimula no cuenta con una cobertura mínima de la red de servicios de primer nivel (no cuenta con puestos de salud o clínicas de 1er nivel en CS/CAP) para recibir su atención y al menos, 39.5% de la población adicional (60.7 mil hab., 27 sectores) debería ser atendida en el futuro en una mejor infraestructura de servicios (ampliar los CC a PS).

Para el segundo nivel:

- o El 52.1% de la población (80.1 mil habitantes, 32 sectores) no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP (Las RISS Locales nuevas que darán cobertura a esta población son: Catocha 5,166 (CS), Ingeniero 22,628 (CAP), Palmar 20,205 (CAP), Vado Hondo 14,976 (CS), Maraxco 11,686 (CS), Amatillo 5,447(CS)).

- o El 47.9% de la población (73.5 mil habitantes, 23 sectores) tiene cobertura de tres Centros de Salud (Chiquimula, Ipala y San José La Arada), específicamente el de Chiquimula, por su población, debería considerar subir de categoría a CAP.

Con lo anterior, se deduce que, 52.1% de la población (80.1 mil hab., 32 sectores) no cuenta con una cobertura de la red de servicios de segundo nivel (donde se sugiere habilitar en Catocha - 5,166 (CS), Ingeniero - 22,628 (CAP), Maraxco - 11,686 (CS), Palmar - 20,205 (CAP), Vaho Hondo - 14,976 (CS) y Amatillo - 5,447 (CS)).

Adicionalmente, la RISS Interdistrital de Chiquimula tiene una población en crecimiento de 153.7 mil habitantes, lo que justifica una cobertura teórica de un servicio de CAES. Actualmente esta se considera una RISS Interdistrital grande (150-200 mil habitantes).

**Tabla XV.** Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Chiquimula (No. de sectores y % población)

| RISS Interdistrital | DMS               | RISS Local        | 1er nivel |           |            |           |            |           |            |          | 2do nivel  |           |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|
|                     |                   |                   | CC        | %         | PS         | %         | S/Infra T1 | %         | S/Infra    | %        | CS         | S/Infra   |
| CAES Chiquimula     | Chiquimula        | Catocha (+)       | 2         | 78%       | 1          | 22%       |            |           |            |          |            | 3         |
|                     |                   | Chiquimula        |           |           |            |           | 3          | 42%       | 3          | 58%      | 6          |           |
|                     |                   | Ingeniero (+)     | 6         | 85%       | 1          | 7%        |            |           | 1          | 8%       |            | 8         |
|                     |                   | Maraxco (+)       | 2         | 32%       | 1          | 51%       |            |           | 1          | 17%      |            | 4         |
|                     |                   | Palmar (+)        | 5         | 47%       | 3          | 47%       |            |           | 1          | 6%       |            | 9         |
|                     |                   | Vado Hondo (+)    | 3         | 72%       | 1          | 28%       |            |           |            |          |            | 4         |
|                     | Ipala             | Amatillo (+)      | 3         | 65%       | 1          | 35%       |            |           |            |          |            | 4         |
|                     |                   | Ipala             | 5         | 48%       | 1          | 8%        | 5          | 44%       |            |          | 11         |           |
|                     | San Jose La Arada | San José La Arada | 1         | 12%       | 2          | 34%       | 3          | 54%       |            |          | 6          |           |
|                     | <b>Total</b>      |                   |           | <b>27</b> | <b>40%</b> | <b>11</b> | <b>19%</b> | <b>11</b> | <b>21%</b> | <b>6</b> | <b>21%</b> | <b>23</b> |

**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 en carro hacia un servicio de segundo nivel (MSPAS: 2021). Los resultados del análisis de acceso indican que:

Para el primer nivel:

- o El 20.6% de la población sin infraestructura, 20.5% (31.5 mil habitantes) se encuentra dentro de 1h de su sede de atención (el sector) y 0.08% (116 hab.) todavía está a más de 1h.
- o El 19% de la población cubierta por Puestos de Salud, 17% (26.3 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 2% (2.6 mil hab.) todavía está a más de 1h.
- o El 40% de la población cubierta por Centros Comunitarios, 35% (53.0 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 5% (7.7 mil hab.) todavía está a más de 1h.
- o El 21.0% de la población atendida por personal de primer nivel en Centros de Salud que no cuentan con clínicas para dicha atención, 20% (30.6 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 1% (1.8 mil hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que 8% de la población (12.2 mil habitantes) de la RISS Interdistrital de Chiquimula se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes de atención en primer nivel, acorde a la actual sectorización. El resto (92.1%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención (aunque algunos no cuentan con infraestructura).

Para el segundo nivel:

- o El 52.2% de la población que no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP, 46.5% (71.4 mil hab.) se encuentra dentro de 1h de su actual sede de atención (Chiquimula) y 5.7% (8.7 mil hab.) todavía está a más de 1h.

- o El 47.9% de la población cubierta por Centro de Salud (Chiquimula), 47.6% (73.2 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 0.2% (360 hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que al menos 5.9% de la población (9.1 mil hab.) de la RISS Interdistrital de Chiquimula se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes de atención en el segundo nivel de atención. El resto (94.1%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención de segundo nivel.

La falta de acceso en el 2do nivel de atención se resolverá al habilitar las nuevas sedes de Catocha (CS), Ingeniero (CAP), Maraxco (CS), Palmar (CAP), Vado Hondo (CS) y Amatillo (CS).

**Tabla XVI.** Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital Chiquimula  
(% población +/- 1h de servicios atención)

| RISS Interdistrital | DMS               | RISS Local        | 1er nivel de atención |           |            |           |            |           |            |              | 2do nivel de atención |             |            |           |            |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|-----------|------------|
|                     |                   |                   | CC                    |           | PS         |           | S/Infra T1 |           | S/INF      |              | CS                    |             | Sin infra  |           |            |
|                     |                   |                   | +1h                   | -1h       | +1h        | -1h       | +1h        | -1h       | +1h        | -1h          | +1h                   | -1h         | +1h        | -1h       |            |
| CAES Chiquimula     | Chiquimula        | Catocha (+)       | 25%                   | 53%       | 7%         | 15%       |            |           |            |              |                       |             | 8%         | 92%       |            |
|                     |                   | Chiquimula        |                       |           |            |           | 0%         | 42%       |            | 58%          |                       | 100%        |            |           |            |
|                     |                   | Ingeniero (+)     | 15%                   | 70%       | 3%         | 4%        |            |           |            | 8%           |                       |             | 7%         | 93%       |            |
|                     |                   | Maraxco (+)       | 2%                    | 30%       |            | 51%       |            |           |            | 17%          |                       |             | 3%         | 97%       |            |
|                     |                   | Palmar (+)        | 1%                    | 46%       | 6%         | 41%       |            |           | 1%         | 6%           |                       |             | 32%        | 68%       |            |
|                     |                   | Vado Hondo (+)    | 6%                    | 66%       |            | 28%       |            |           |            |              |                       |             |            |           | 100%       |
|                     | Ipala             | Amatillo (+)      |                       | 65%       | 2%         | 33%       |            |           |            |              |                       |             |            |           | 100%       |
|                     |                   | Ipala             | 8%                    | 39%       |            | 8%        |            | 44%       |            |              |                       | 100%        |            |           |            |
|                     | San Jose La Arada | San José La Arada | 2%                    | 10%       | 2%         | 32%       | 18%        | 36%       |            |              | 4%                    | 96%         |            |           |            |
|                     | <b>Total</b>      |                   |                       | <b>5%</b> | <b>35%</b> | <b>2%</b> | <b>17%</b> | <b>1%</b> | <b>20%</b> | <b>0.08%</b> | <b>20.5%</b>          | <b>0.2%</b> | <b>48%</b> | <b>6%</b> | <b>46%</b> |

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

### 3.2.3. 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.

#### 3.2.3.1. Prioridades epidemiológicas de la RISS

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

- o Prioridad 1: causas externas
- o Prioridad 2: Enfermedades crónicas no transmisibles
- o Prioridad 3: Enfermedades transmisibles
- o Prioridad 4: tumores

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

- o Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas, tumores y perinatales y malformaciones congénitas.
- 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 XXIII):

- o Menores a 1 año: perinatales y malformaciones congénitas, Enfermedades transmisibles.
- o Niñez (1 a 9 años): Enfermedades transmisibles, Enfermedades crónicas.

- o Adolescencia (10-19 años): Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas y tumores.
- o Juventud (20-29 años): Enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas.
- o Adulthood (30-59 años): Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas y tumores.
- o Mayor (60 años +): Enfermedades crónicas no transmisibles y tumores.

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 XVII.** Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Chiquimula por etapa del curso de vida y sexo

| <b>Morbilidad - mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos</b>   |   |          |
|---|---|----------|
| Desnutrición aguda, rotavirus y adenovirus, hepatitis a, rinofaringitis, enfermedades de la piel, amigdalitis, diarreas, neumonía, insuficiencia cardiaca, traumatismos (niños de <1 ); parasitismo intestinal, traumatismos, infecciones intestinales, maltrato infantil, (1 a 9 años); trastornos psicológicos, intoxicación por plaguicidas, asfixia por suspensión, infecciones urinarias, mastitis, cáncer de mama, cáncer de útero, cáncer de estómago, cáncer de colon, vaginitis, enfermedades de transmisión sexual (de 10 a 59 años hombres y mujeres); incontinencia, diabetes, hipertensión arterial, infartos agudos del miocardio, pie diabético, úlceras secundarias a diabetes, heridas por arma de fuego, accidentes de automotor, colon irritable, tumores malignos en general (60 a más) |   |          |
| Etapa del curso de vida   | <b>H</b>  | <b>M</b> |
| Menores a 1   | Fortalecer la atención con médico especialista según etapa de vida por problemas de neumonía (pediatría) , enfermedades transmitidas por aguas y alimentos  |          |
| Niñez (1 a 9 años)  | Fortalecer la atención en niños de 1 a 9 años por problemas de maltrato infantil secundario a violencia intrafamiliar (traumatología [accidentes en el hogar, en la escuela] y psicólogo con enfoque de atención familiar y comunitaria), enfermedades de la piel, enfermedades transmitidas por agua y alimentos |          |

## Morbilidad - mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Adolescencia (10-19 años)   | Fortalecer la atención especializada en esta etapa de vida por trastornos psicológicos y suicidios (psicología) (intoxicación por plaguicidas, asfixia por suspensión), enfermedades de la piel, enfermedades transmitidas por agua y alimentos, heridas corto contundentes (por arma blanca) ; así también necesitamos contar con un odontólogo para la atención dental en los diferentes ciclos de vida, prevención de embarazos en adolescentes con énfasis en problemas de alcoholismo y drogadicción (trabajo social con enfoque comunitario). politraumatismos (accidentes vehiculares, violencia). |  |
| Juventud (20-29 años)       | Fortalecer la atención en pacientes con problemas de accidentes de tránsito y traumatismos (y violencia), así como trastornos nutricionales (obesidad), enfermedades de la piel, heridas cortocontundentes (por arma blanca). hipertensión arterial, diabetes tipo ii, enfermedad péptica, asma. psicología (violencia).  | Brindar atención especializada por problemas de vaginitis, cáncer de útero (ginecólogo), enfermedades de transmisión sexual, entre otros) y depresión postparto, enfermedades de la piel   |
| Adultez 30-59 años          | Brindar atención especializada a pacientes con problemas de cáncer de próstata (urólogo, médico internista), enfermedades de la piel, artritis reumatoidea, diabetes tipo ii, hipertensión arterial, asma.  | Fortalecer la atención con atención a la mujer por problemas de depresión post parto, otras enfermedades relacionadas al embarazo, enfermedades de la piel; se necesita atención para análisis de muestras de laboratorio como los son orina, heces, sangre, que son parte del laboratorio de gabinete con los que debe contar una mujer embarazada, así como también son necesarios en diferentes ciclos de vida de la población por ende necesitamos un químico biólogo y un técnico en laboratorio, tumor maligno de útero, tumor maligno de mama, tumor maligno de ovarios, tumor maligno de hígado, tumor maligno de páncreas, tumor maligno de estómago etc. |
| Mayor (60 años en adelante) | Fortalecer la atención en pacientes con problemas de diabetes e hipertensión arterial incontinencia, enfermedades de la piel, heridas corto-contundentes (por arma blanca) (cirugía), cáncer gástrico   |  |

**Fuente:** Resultados del Taller No. 1 Chiquimula, junio 2023.

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

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

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

Requisitos para la inclusión de la UCMA:

- 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 dónde se plantea la UCMA.

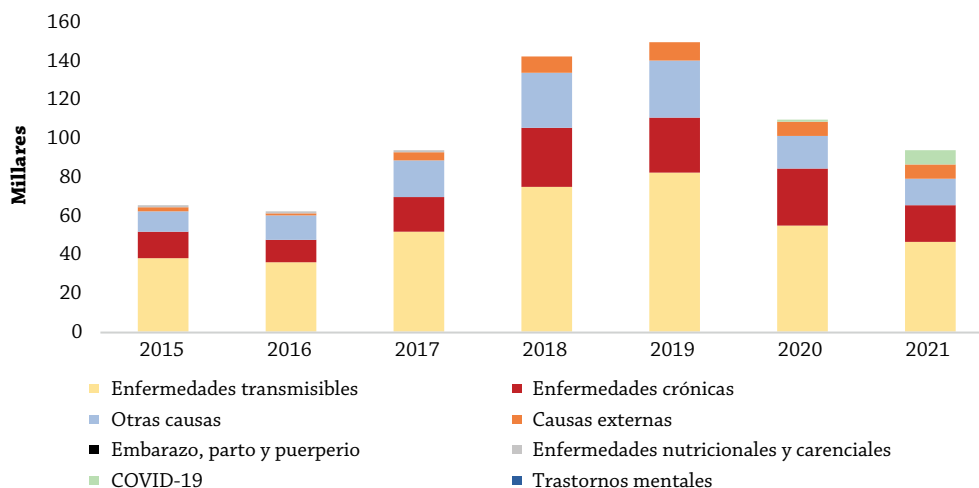
### 3.2.3.2. Morbilidad general y específica

Los resultados presentados a continuación describen la distribución de las veinte primeras causas de morbilidad de la RISS Interdistrital, 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 Interdistrital de Chiquimula 2015-2021 son: Enfermedades transmisibles y Enfermedades crónicas no transmisibles y otras causas, respectivamente.

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



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

**Tabla XVIII.** Principales causas básicas de morbilidad RISS Interdistrital Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Clasificación                     | Diagnóstico   | No. casos |
|-----------------------------------|---|-----------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 146,815   |
|                                   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 44,362    |
|                                   | Amigdalitis aguda   | 44,166    |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 32,031    |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado   | 25,617    |
|                                   | Amebiasis   | 20,211    |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 19,773    |
|                                   | Conjuntivitis   | 18,837    |
|                                   | Micosis, no especificada  | 15,855    |
|                                   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 5,184     |
|                                   | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 3,307     |
|                                   | Bronquitis aguda  | 2,997     |
|                                   | Faringitis aguda  | 2,425     |
|                                   | Candidiasis   | 2,392     |
|                                   | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 1,446     |
|                                   | Impétigo  | 755       |
| Dermatofitosis                    | 156   |           |

Continúa...

| Clasificación                                   | Diagnóstico  | No. casos      |
|---|--|----------------|
| <b>Enfermedades crónicas NT</b>                 | Gastritis y duodenitis   | 41,180         |
|   | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 38,973         |
|   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 26,427         |
|   | Caries dental  | 14,133         |
|   | Dorsalgia  | 12,191         |
|   | Otros síndromes de cefalea   | 8,403          |
|   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 4,078          |
|   | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 3,307          |
|   | Otras dermatitis   | 2,044          |
|   | Hipertensión secundaria  | 627            |
|   | Otras artritis   | 574            |
|   | Otras anemias  | 403            |
|   | Rinitis alérgica y vasomotora  | 173            |
|   | Otros trastornos de los músculos                                       | 106            |
|   | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas                         | 96             |
| <b>Otras causas</b>                             | Cefalea  | 74,750         |
|   | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 18,257         |
|   | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 15,020         |
|   | Fiebre de origen desconocido   | 11,915         |
|   | Tos  | 9,436          |
|   | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 1,917          |
| <b>Causas externas</b>                          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 37,717         |
|   | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                    | 1,278          |
| <b>COVID-19</b>                                 | COVID-19   | 8,294          |
| <b>Enfermedades nutricionales y carenciales</b> | Otras deficiencias de vitaminas  | 2,073          |
| <b>Total</b>                                    |  | <b>719,701</b> |

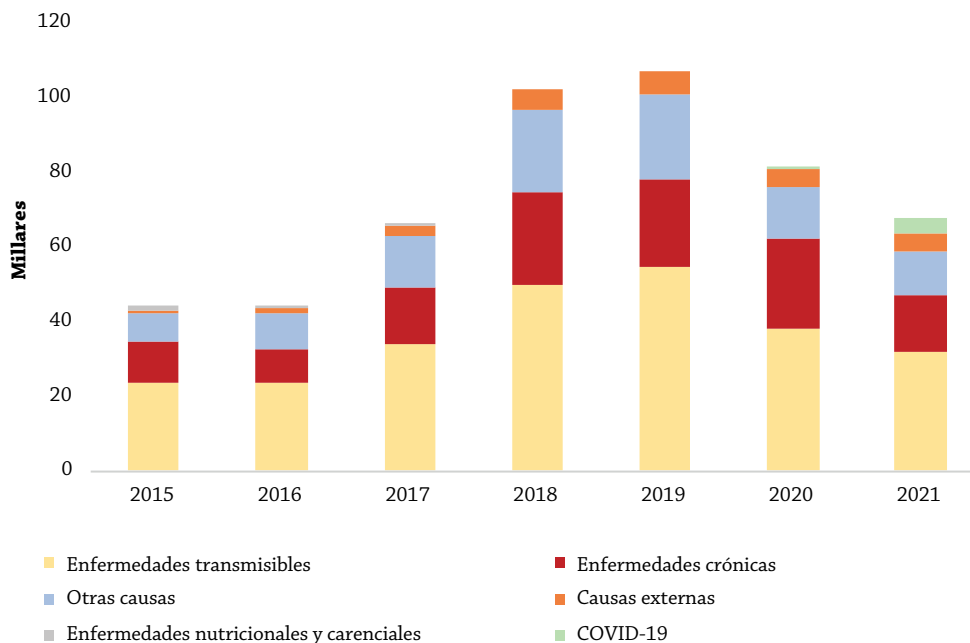
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

### 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 Chiquitima 2015-2021 se presentan en las Figuras 31, 32 y en la Tabla XIX. Los principales subgrupos de enfermedades por sexo son:

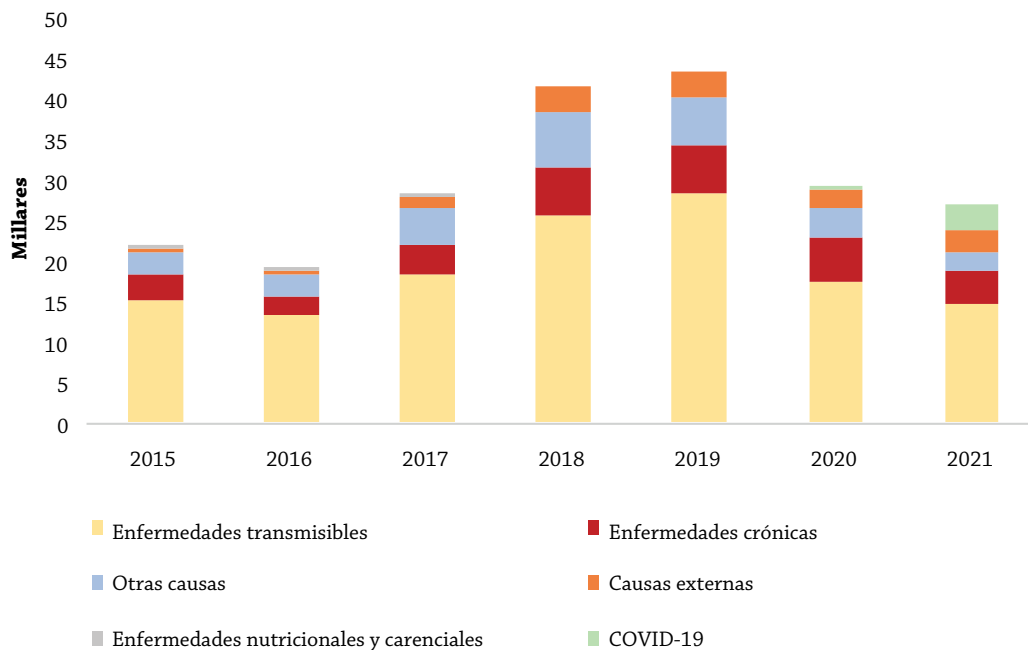
- o Mujeres: Enfermedades transmisibles, crónicas no transmisibles y otras causas.
- o Hombres: Enfermedades transmisibles, crónicas no transmisibles y otras causas.

**Figura 31.** Morbilidad específica de mujeres de la RISS de Chiquitima, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Figura 32.** Morbilidad específica de hombres de la RISS de Chiquimula, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Tabla XIX.** Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Subgrupos                         | Diagnóstico  | M      | H      | No. casos |
|-----------------------------------|--|--------|--------|-----------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                                       | 92,895 | 53,920 | 146,815   |
|                                   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación                            | 29,257 | 15,105 | 44,362    |
|                                   | Amigdalitis aguda  | 30,666 | 13,500 | 44,166    |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso                      | 18,674 | 13,357 | 32,031    |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado  | 14,244 | 11,373 | 25,617    |
|                                   | Amebiasis  | 12,559 | 7,652  | 20,211    |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                    | 19,773 |        | 19,773    |
|                                   | Conjuntivitis  | 12,095 | 6,742  | 18,837    |
|                                   | Micosis, no especificada   | 11,278 | 4,577  | 15,855    |
|                                   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples | 3,221  | 1,963  | 5,184     |
|                                   | Otras infecciones intestinales bacterianas                                   | 2,047  | 1,260  | 3,307     |
|                                   | Bronquitis aguda   | 1,756  | 1,241  | 2,997     |
|                                   | Faringitis aguda   | 1,516  | 909    | 2,425     |
|                                   | Candidiasis  | 1,620  | 772    | 2,392     |
|                                   | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores         | 858    | 588    | 1,446     |
|                                   | Impétigo   | 418    | 337    | 755       |
|                                   | Dermatofitosis   | 100    | 56     | 156       |
| <b>Enfermedades crónicas NT</b>   | Gastritis y duodenitis   | 33,774 | 7,406  | 41,180    |
|                                   | Otros trastornos del sistema urinario  | 32,980 | 5,993  | 38,973    |
|                                   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte       | 21,425 | 5,002  | 26,427    |
|                                   | Caries dental  | 9,285  | 4,848  | 14,133    |

Continúa...

| Subgrupos                                       | Diagnóstico   | M              | H              | No. casos      |
|---|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Enfermedades crónicas NT</b>                 | Dorsalgia   | 9,382          | 2,809          | 12,191         |
|   | Otros síndromes de cefalea                                  | 7,385          | 1,018          | 8,403          |
|   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte | 3,096          | 982            | 4,078          |
|   | Hipertensión esencial (primaria)                            | 2,463          | 844            | 3,307          |
|   | Otras dermatitis  | 1,343          | 701            | 2,044          |
|   | Hipertensión secundaria                                     | 467            | 160            | 627            |
|   | Otras artritis  | 394            | 180            | 574            |
|   | Otras anemias   | 270            | 133            | 403            |
|   | Rinitis alérgica y vasomotora                               | 113            | 60             | 173            |
|   | Otros trastornos de los músculos                            | 83             | 23             | 106            |
|   | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas              | 44             | 52             | 96             |
| <b>Otras causas</b>                             | Cefalea   | 67,178         | 7,572          | 74,750         |
|   | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado            | 9,118          | 9,139          | 18,257         |
|   | Dolor, no clasificado en otra parte                         | 11,832         | 3,188          | 15,020         |
|   | Fiebre de origen desconocido                                | 6,895          | 5,020          | 11,915         |
|   | Tos   | 6,158          | 3,278          | 9,436          |
|   | Otitis media supurativa y la no especificada                | 1,233          | 684            | 1,917          |
| <b>Causas externas</b>                          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte             | 25,079         | 12,638         | 37,717         |
|   | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo         | 534            | 744            | 1,278          |
| <b>COVID-19</b>                                 | COVID-19  | 4,772          | 3,522          | 8,294          |
| <b>Enfermedades nutricionales y carenciales</b> | Otras deficiencias de vitaminas                             | 1,804          | 269            | 2,073          |
| <b>Total</b>                                    |   | <b>510,084</b> | <b>209,617</b> | <b>719,701</b> |

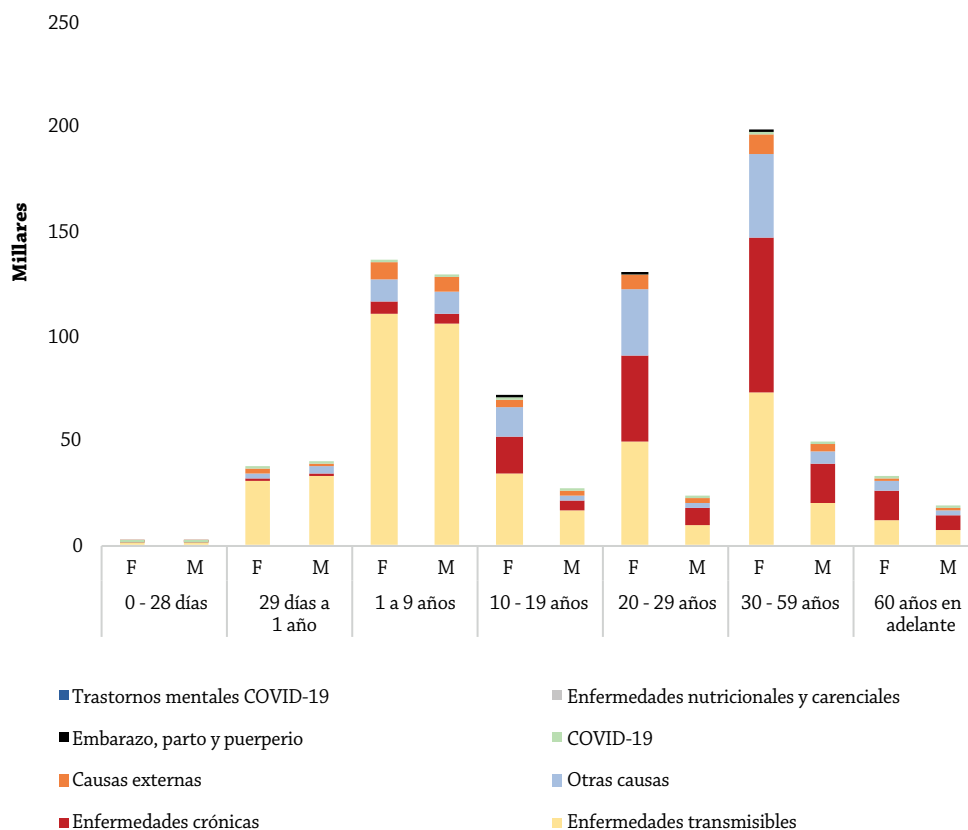
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

De acuerdo con el análisis realizado basado en las principales causas básicas de morbilidad durante del 2015-2021 por sexo de la RISS interdistrital de Chiquimula, se determinó que del total de casos atendidos (719,701), el 67.5% corresponde a la atención requerida por las mujeres y el 32.5% 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 Chiquimula, 2015-2021 se presentan en la Figura 33 y en la Tabla XX. La Figura 33 refleja efectivamente una prioridad de atención materno-infantil de baja complejidad.

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



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

**Tabla XX.** Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, 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]                                 | 840 | 719 | 1,559 |
|                 |                            | Conjuntivitis  | 109 | 120 | 229   |
|                 |                            | Neumonía, organismo no especificado                                    | 87  | 84  | 171   |
|                 |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso                | 53  | 37  | 90    |
|                 |                            | Candidiasis  | 29  | 17  | 46    |
|                 |                            | Amigdalitis aguda  | 17  | 17  | 34    |
|                 |                            | Micosis, no especificada   | 17  | 6   | 23    |
|                 |                            | Bronquitis aguda   | 4   | 3   | 7     |
|                 |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación                      | 3   | 3   | 6     |
|                 |                            | Amebiasis  | 4   | 2   | 6     |
|                 |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores   | 5   | 1   | 6     |
|                 |                            | Faringitis aguda   | 3   | 3   | 6     |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas                             | 1   |     | 1     |
|                 | Otras causas               | Fiebre de origen desconocido   | 42  | 50  | 92    |
|                 |                            | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 25  | 19  | 44    |
|                 |                            | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 17  | 8   | 25    |
|                 |                            | Tos  | 7   | 1   | 8     |
|                 |                            | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 3   | 1   | 4     |
|                 |                            | Cefalea  | 2   | 1   | 3     |
|                 | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 18  | 17  | 35    |
|                 |                            | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                    |     | 1   | 1     |
|                 | Enfermedades crónicas NT   | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 8   | 3   | 11    |
|                 |                            | Otras dermatitis   | 2   | 5   | 7     |
|                 |                            | Gastritis y duodenitis   | 3   | 3   | 6     |
|                 |                            | Dorsalgia  | 2   |     | 2     |
|                 |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 1   | 1   | 2     |
|                 | COVID-19                   | COVID-19   | 9   | 4   | 13    |

Continúa...

| Etapa del curso                                     | Subgrupo                   | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|---|----------------------------|---|--------|-------|--------|
| 29 días a 1 año                                     | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 11,111 | 9,910 | 21,021 |
|   |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 2,770  | 3,040 | 5,810  |
|   |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 2,577  | 2,462 | 5,039  |
|   |                            | Amigdalitis aguda   | 801    | 744   | 1,545  |
|   |                            | Conjuntivitis   | 739    | 684   | 1,423  |
|   |                            | Amebiasis   | 639    | 630   | 1,269  |
|   |                            | Micosis, no especificada  | 394    | 352   | 746    |
|   |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 223    | 204   | 427    |
|   |                            | Candidiasis   | 186    | 219   | 405    |
|   |                            | Bronquitis aguda  | 157    | 174   | 331    |
|   |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 192    | 134   | 326    |
|   |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 170    | 149   | 319    |
|   |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 87     | 106   | 193    |
|   |                            | Faringitis aguda  | 96     | 85    | 181    |
|   |                            | Impétigo  | 59     | 65    | 124    |
|   | Dermatofitosis             | 3   | 1      | 4     |        |
|   | Otras causas               | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 2,737  | 3,016 | 5,753  |
|   |                            | Fiebre de origen desconocido  | 936    | 836   | 1,772  |
|   |                            | Tos   | 338    | 358   | 696    |
|   |                            | Cefalea   | 57     | 41    | 98     |
|   |                            | Dolor, no clasificado en otra parte   | 43     | 42    | 85     |
|   |                            | Otitis media supurativa y la no especificada  | 41     | 40    | 81     |
|   | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 896    | 784   | 1,680  |
| Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo |                            | 3   | 2      | 5     |        |

Continúa...

| Etapa del curso                          | Subgrupo  | Diagnóstico  | M      | H      | Total |
|--|---|--|--------|--------|-------|
| 29 días a 1 año                          | Enfermedades crónicas NT  | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 348    | 230    | 578   |
|  |   | Gastritis y duodenitis   | 73     | 68     | 141   |
|  |   | Otras dermatitis   | 67     | 62     | 129   |
|  |   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 20     | 14     | 34    |
|  |   | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas                         | 6      | 9      | 15    |
|  |   | Rinitis alérgica y vasomotora  | 5      | 9      | 14    |
|  |   | Caries dental  | 5      | 5      | 10    |
|  |   | Dorsalgia  | 5      | 3      | 8     |
|  |   | Otras anemias  | 3      | 4      | 7     |
|  |   | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 3      | 2      | 5     |
|  |   | Otros síndromes de cefalea   | 3      |        | 3     |
|  |   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            |        | 2      | 2     |
|  |   | Hipertensión secundaria  |        | 1      | 1     |
|  |   | Otras artritis   | 1      |        | 1     |
|  | COVID-19  | COVID-19   | 15     | 7      | 22    |
| Enfermedades nutricionales y carenciales | Otras deficiencias de vitaminas   | 1  |        | 1      |       |
| Enfermedades transmisibles               | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 40,074   | 33,600 | 73,674 |       |
|  | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 8,815  | 8,430  | 17,245 |       |
|  | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 8,248  | 6,713  | 14,961 |       |
|  | Amigdalitis aguda   | 7,668  | 6,717  | 14,385 |       |
|  | Neumonía, organismo no especificado   | 7,230  | 6,779  | 14,009 |       |
|  | Amebiasis   | 5,640  | 4,965  | 10,605 |       |
|  | Conjuntivitis   | 2,528  | 2,331  | 4,859  |       |
|  | Micosis, no especificada  | 2,013  | 1,653  | 3,666  |       |
|  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 1,153  | 1,179  | 2,332  |       |
|  | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 842  | 848    | 1,690  |       |
|  | Bronquitis aguda  | 686  | 672    | 1,358  |       |
|  | Faringitis aguda  | 491  | 476    | 967    |       |

Continúa...

| Etapa del curso   | Subgrupo                                 | Diagnóstico  | M        | H     | Total  |
|-------------------|--|--|----------|-------|--------|
| <b>1 a 9 años</b> |  | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores   | 497      | 403   | 900    |
|                   |  | Candidiasis  | 473      | 420   | 893    |
|                   |  | Impétigo   | 233      | 219   | 452    |
|                   |  | Dermatofitosis   | 17       | 21    | 38     |
|                   | Otras causas                             | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 6,307    | 6,060 | 12,367 |
|                   |  | Fiebre de origen desconocido   | 3,284    | 2,988 | 6,272  |
|                   |  | Tos  | 2,731    | 2,194 | 4,925  |
|                   |  | Cefalea  | 1,235    | 694   | 1,929  |
|                   |  | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 391      | 323   | 714    |
|                   |  | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 215      | 229   | 444    |
|                   | Causas externas                          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 7,778    | 6,803 | 14,581 |
|                   |  | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                    | 80       | 90    | 170    |
|                   | Enfermedades crónicas NT                 | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 3,253    | 1,870 | 5,123  |
|                   |  | Caries dental  | 2,366    | 2,013 | 4,379  |
|                   |  | Gastritis y duodenitis   | 861      | 598   | 1,459  |
|                   |  | Otras dermatitis   | 316      | 271   | 587    |
|                   |  | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 302      | 207   | 509    |
|                   |  | Otros síndromes de cefalea   | 96       | 53    | 149    |
|                   |  | Otras anemias  | 63       | 81    | 144    |
|                   |  | Dorsalgia  | 69       | 71    | 140    |
|                   |  | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 35       | 27    | 62     |
|                   |  | Rinitis alérgica y vasomotora  | 36       | 21    | 57     |
|                   |  | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas                         | 24       | 31    | 55     |
|                   |  | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 20       | 10    | 30     |
|                   |  | Otras artritis   | 7        | 2     | 9      |
|                   |  | Hipertensión secundaria  | 2        |       | 2      |
|                   |  | COVID-19   | COVID-19 | 100   | 85     |
|                   | Enfermedades nutricionales y carenciales | Otras deficiencias de vitaminas  | 81       | 65    | 146    |

Continúa...

| Etapa del curso               | Subgrupo                   | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|-------------------------------|----------------------------|---|--------|-------|--------|
| 10 - 19 años                  | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 10,058 | 3,987 | 14,045 |
|                               |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 5,607  | 3,361 | 8,968  |
|                               |                            | Amigdalitis aguda   | 4,782  | 2,135 | 6,917  |
|                               |                            | Micosis, no especificada  | 1,878  | 684   | 2,562  |
|                               |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 2,437  |       | 2,437  |
|                               |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 1,416  | 755   | 2,171  |
|                               |                            | Amebiasis   | 1,354  | 618   | 1,972  |
|                               |                            | Conjuntivitis   | 1,267  | 678   | 1,945  |
|                               |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 840    | 492   | 1,332  |
|                               |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 554    | 300   | 854    |
|                               |                            | Faringitis aguda  | 224    | 138   | 362    |
|                               |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 222    | 91    | 313    |
|                               |                            | Bronquitis aguda  | 143    | 123   | 266    |
|                               |                            | Candidiasis   | 136    | 44    | 180    |
|                               |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 58     | 25    | 83     |
|                               |                            | Impétigo  | 50     | 26    | 76     |
|                               |                            | Dermatofitosis  | 21     | 11    | 32     |
|                               | Enfermedades crónicas NT   | Otros trastornos del sistema urinario   | 4,682  | 799   | 5,481  |
|                               |                            | Gastritis y duodenitis  | 3,695  | 900   | 4,595  |
|                               |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 2,379  | 634   | 3,013  |
|                               |                            | Caries dental   | 1,434  | 783   | 2,217  |
|                               |                            | Otros síndromes de cefalea  | 1,187  | 171   | 1,358  |
|                               |                            | Dorsalgia   | 879    | 258   | 1,137  |
|                               |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 283    | 98    | 381    |
|                               |                            | Otras dermatitis  | 219    | 102   | 321    |
|                               |                            | Otras anemias   | 38     | 17    | 55     |
|                               |                            | Hipertensión esencial (primaria)  | 31     | 12    | 43     |
| Rinitis alérgica y vasomotora | 21                         | 11  | 32     |       |        |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo                                 | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|-----------------|--|---|--------|-------|--------|
| 10 - 19 años    | Enfermedades crónicas NT                 | Otras artritis  | 8      | 9     | 17     |
|                 |  | Otros trastornos de los músculos  | 8      | 3     | 11     |
|                 |  | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas  | 3      | 5     | 8      |
|                 |  | Hipertensión secundaria   | 3      | 1     | 4      |
|                 | Otras causas                             | Cefalea   | 10,612 | 1,426 | 12,038 |
|                 |  | Dolor, no clasificado en otra parte   | 1,597  | 565   | 2,162  |
|                 |  | Fiebre de origen desconocido  | 773    | 504   | 1,277  |
|                 |  | Tos   | 848    | 286   | 1,134  |
|                 |  | Otitis media supurativa y la no especificada  | 219    | 102   | 321    |
|                 |  | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 47     | 40    | 87     |
|                 | Causas externas                          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 3,322  | 1,513 | 4,835  |
|                 |  | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo   | 97     | 161   | 258    |
|                 | COVID-19                                 | COVID-19  | 534    | 439   | 973    |
|                 | Enfermedades nutricionales y carenciales | Otras deficiencias de vitaminas   | 604    | 179   | 783    |
| 20 - 29 años    | Enfermedades transmisibles               | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 12,906 | 1,594 | 14,500 |
|                 |  | Amigdalitis aguda   | 7,118  | 1,300 | 8,418  |
|                 |  | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 8,023  |       | 8,023  |
|                 |  | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 5,560  | 1,762 | 7,322  |
|                 |  | Micosis, no especificada  | 2,653  | 599   | 3,252  |
|                 |  | Conjuntivitis   | 2,137  | 624   | 2,761  |
|                 |  | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 1,956  | 467   | 2,423  |
|                 |  | Amebiasis   | 1,743  | 449   | 2,192  |
|                 |  | Neumonía, organismo no especificado   | 922    | 194   | 1,116  |
|                 |  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 568    | 121   | 689    |
|                 |  | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 311    | 56    | 367    |
|                 |  | Faringitis aguda  | 254    | 66    | 320    |
|                 |  | Candidiasis   | 283    | 21    | 304    |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo                                 | Diagnóstico  | M      | H     | Total  |
|-----------------|--|--|--------|-------|--------|
| 20 - 29 años    | Enfermedades transmisibles               | Bronquitis aguda   | 208    | 57    | 265    |
|                 |  | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores   | 39     | 11    | 50     |
|                 |  | Impétigo   | 36     | 13    | 49     |
|                 |  | Dermatofitosis   | 26     | 2     | 28     |
|                 | Enfermedades crónicas NT                 | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 10,029 | 924   | 10,953 |
|                 |  | Gastritis y duodenitis   | 8,719  | 1,202 | 9,921  |
|                 |  | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 5,870  | 944   | 6,814  |
|                 |  | Dorsalgia  | 2,275  | 468   | 2,743  |
|                 |  | Otros síndromes de cefalea   | 2,485  | 187   | 2,672  |
|                 |  | Caries dental  | 1,993  | 556   | 2,549  |
|                 |  | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 661    | 185   | 846    |
|                 |  | Otras dermatitis   | 238    | 83    | 321    |
|                 |  | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 98     | 45    | 143    |
|                 |  | Otras anemias  | 63     | 6     | 69     |
|                 |  | Otras artritis   | 42     | 9     | 51     |
|                 |  | Hipertensión secundaria  | 25     | 4     | 29     |
|                 |  | Otros trastornos de los músculos                                       | 18     | 4     | 22     |
|                 |  | Rinitis alérgica y vasomotora  | 10     | 2     | 12     |
|                 |  | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas                         | 2      |       | 2      |
|                 | Otras causas                             | Cefalea  | 24,437 | 1,443 | 25,880 |
|                 |  | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 3,386  | 584   | 3,970  |
|                 |  | Tos  | 873    | 107   | 980    |
|                 |  | Fiebre de origen desconocido   | 670    | 236   | 906    |
|                 |  | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 235    | 75    | 310    |
|                 |  | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 2      | 4     | 6      |
|                 | Causas externas                          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 4,477  | 937   | 5,414  |
|                 |  | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                    | 122    | 216   | 338    |
|                 | COVID-19                                 | COVID-19   | 1,378  | 1,047 | 2,425  |
|                 | Enfermedades nutricionales y carenciales | Otras deficiencias de vitaminas  | 545    | 10    | 555    |

Continúa...

| Etapa del curso         | Subgrupo                   | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|-------------------------|----------------------------|---|--------|-------|--------|
| 30 - 59 años            | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 14,855 | 2,619 | 17,474 |
|                         |                            | Amigdalitis aguda   | 8,960  | 1,942 | 10,902 |
|                         |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 8,318  | 2,420 | 10,738 |
|                         |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 8,743  |       | 8,743  |
|                         |                            | Conjuntivitis   | 3,729  | 1,315 | 5,044  |
|                         |                            | Micosis, no especificada  | 3,652  | 962   | 4,614  |
|                         |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 2,989  | 837   | 3,826  |
|                         |                            | Amebiasis   | 2,687  | 780   | 3,467  |
|                         |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 1,720  | 426   | 2,146  |
|                         |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 759    | 187   | 946    |
|                         |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 423    | 89    | 512    |
|                         |                            | Bronquitis aguda  | 358    | 124   | 482    |
|                         |                            | Faringitis aguda  | 366    | 109   | 475    |
|                         |                            | Candidiasis   | 423    | 31    | 454    |
|                         |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 60     | 7     | 67     |
|                         |                            | Dermatofitosis  | 27     | 17    | 44     |
|                         | Impétigo                   | 33  | 10     | 43    |        |
|                         | Enfermedades crónicas      | Gastritis y duodenitis  | 16,610 | 3,046 | 19,656 |
|                         |                            | Otros trastornos del sistema urinario   | 12,805 | 1,489 | 14,294 |
|                         |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 10,643 | 2,103 | 12,746 |
|                         |                            | Dorsalgia   | 4,887  | 1,215 | 6,102  |
|                         |                            | Caries dental   | 3,107  | 1,031 | 4,138  |
|                         |                            | Otros síndromes de cefalea  | 3,015  | 384   | 3,399  |
|                         |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 1,513  | 396   | 1,909  |
|                         |                            | Hipertensión esencial (primaria)  | 1,265  | 299   | 1,564  |
|                         |                            | Otras dermatitis  | 398    | 121   | 519    |
| Hipertensión secundaria |                            | 287   | 43     | 330   |        |
| Otras artritis          | 233                        | 42  | 275    |       |        |
| Otras anemias           | 84                         | 11  | 95     |       |        |

Continúa...

| Etapa del curso     | Subgrupo                                 | Diagnóstico  | M      | H     | Total  |
|---------------------|--|--|--------|-------|--------|
| 30 - 59 años        | Enfermedades crónicas                    | Otros trastornos de los músculos                                       | 50     | 9     | 59     |
|                     |  | Rinitis alérgica y vasomotora  | 32     | 6     | 38     |
|                     |  | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas                         | 8      | 3     | 11     |
|                     | Otras causas                             | Cefalea  | 27,198 | 2,652 | 29,850 |
|                     |  | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 5,295  | 1,037 | 6,332  |
|                     |  | Tos  | 1,109  | 208   | 1,317  |
|                     |  | Fiebre de origen desconocido   | 972    | 291   | 1,263  |
|                     | Causas externas                          | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 425    | 165   | 590    |
|                     |  | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 6,741  | 1,636 | 8,377  |
|                     | COVID-19                                 | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                    | 186    | 230   | 416    |
|                     |  | COVID-19   | 2,286  | 1,533 | 3,819  |
|                     | Enfermedades nutricionales y carenciales | Otras deficiencias de vitaminas  | 540    | 10    | 550    |
|                     |  |  |        |       |        |
| 60 años en adelante | Enfermedades crónicas                    | Gastritis y duodenitis   | 3,813  | 1,589 | 5,402  |
|                     |  | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 2,210  | 1,099 | 3,309  |
|                     |  | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 1,855  | 678   | 2,533  |
|                     |  | Dorsalgia  | 1,265  | 794   | 2,059  |
|                     |  | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 1,046  | 476   | 1,522  |
|                     |  | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 604    | 274   | 878    |
|                     |  | Caries dental  | 380    | 460   | 840    |
|                     |  | Otros síndromes de cefalea   | 599    | 223   | 822    |
|                     |  | Hipertensión secundaria  | 150    | 111   | 261    |
|                     |  | Otras artritis   | 103    | 118   | 221    |
|                     |  | Otras dermatitis   | 103    | 57    | 160    |
|                     |  | Otras anemias  | 19     | 14    | 33     |
|                     |  | Rinitis alérgica y vasomotora  | 9      | 11    | 20     |
|                     |  | Otros trastornos de los músculos                                       | 7      | 7     | 14     |
|                     |  | Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas                         | 1      | 4     | 5      |

Continúa...

| Etapa del curso            | Subgrupo                                 | Diagnóstico  | M     | H              | Total          |
|----------------------------|--|--|-------|----------------|----------------|
| <b>60 años en adelante</b> | Enfermedades transmisibles               | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                               | 3,051 | 1,491          | 4,542          |
|                            |  | Conjuntivitis  | 1,586 | 990            | 2,576          |
|                            |  | Amigdalitis aguda  | 1,320 | 645            | 1,965          |
|                            |  | Parasitosis intestinales, sin otra especificación                    | 1,298 | 642            | 1,940          |
|                            |  | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso              | 868   | 369            | 1,237          |
|                            |  | Neumonía, organismo no especificado                                  | 675   | 358            | 1,033          |
|                            |  | Micosis, no especificada   | 671   | 321            | 992            |
|                            |  | Amebiasis  | 492   | 208            | 700            |
|                            |  | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva            | 570   |                | 570            |
|                            |  | Bronquitis aguda   | 200   | 88             | 288            |
|                            |  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores              | 100   | 70             | 170            |
|                            |  | Faringitis aguda   | 82    | 32             | 114            |
|                            |  | Candidiasis  | 90    | 20             | 110            |
|                            |  | Otras infecciones intestinales bacterianas                           | 78    | 27             | 105            |
|                            |  | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores | 7     | 7              | 14             |
|                            |  | Impétigo   | 7     | 4              | 11             |
|                            |  | Dermatofitosis   | 6     | 4              | 10             |
|                            | Otras causas                             | Cefalea  | 3,637 | 1,315          | 4,952          |
|                            |  | Dolor, no clasificado en otra parte                                  | 1,103 | 629            | 1,732          |
|                            |  | Tos  | 252   | 124            | 376            |
|                            |  | Fiebre de origen desconocido   | 218   | 115            | 333            |
|                            |  | Otitis media supurativa y la no especificada                         | 95    | 72             | 167            |
|                            | Causas externas                          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                      | 1,847 | 948            | 2,795          |
|                            |  | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                  | 46    | 44             | 90             |
|                            | Subgrupo                                 | Diagnóstico  | M     | H              | Total          |
|                            | COVID-19                                 | COVID-19   | 450   | 407            | 857            |
|                            | Enfermedades nutricionales y carenciales | Otras deficiencias de vitaminas                                      | 33    | 5              | 38             |
|                            | <b>Total</b>                             |  |       | <b>510,084</b> | <b>209,617</b> |

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

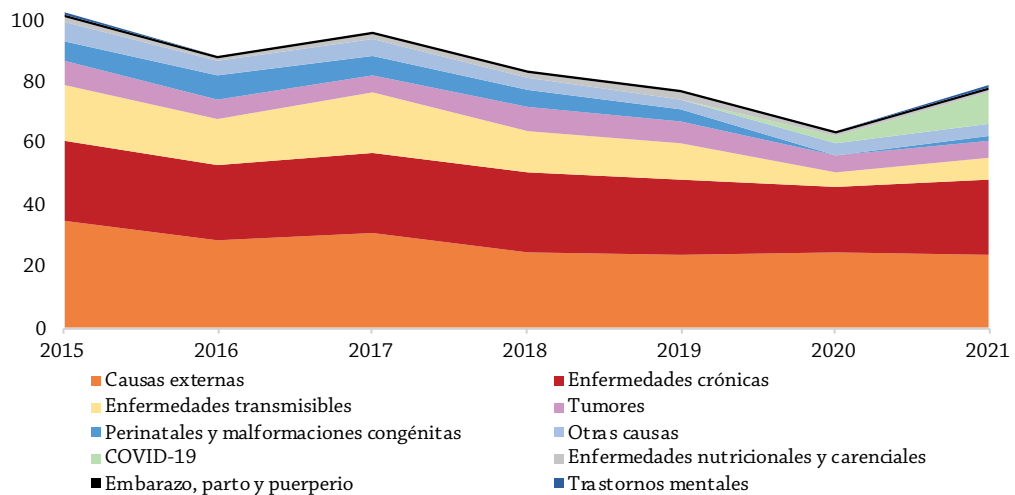
### 3.2.3.3. Mortalidad general y específica

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 Chiquimula, 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.

#### 3.2.3.3.1. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general

Los principales subgrupos de causa de mortalidad son: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles y tumores, respectivamente, La Tabla XXI indica los diagnósticos que comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos.

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



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

**Tabla XXI.** Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital Chiquimula, por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Causas externas  | Enfermedades crónicas NT   | Enfermedades transmisibles   | Tumores  |
|--|--|--|--|
| Agresión con disparo, accidente de vehículo, exposición a factores n.e., disparo de arma de fuego, envenenamiento accidental, otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, agresión con objeto cortante. | Diabetes mellitus, infarto agudo del miocardio, cirrosis hepática alcohólica, accidente vascular encefálico agudo, enfermedad renal crónica, insuficiencia renal, insuficiencia cardíaca, neumonitis, hidrocéfalo, insuficiencia cardíaca congestiva, hemorragia gastrointestinal, coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación], hemorragia intraencefálica, embolia pulmonar, anemia aplásica, enfermedad del hígado, anemia, epilepsia, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, insuficiencia hepática, enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, hipertensión esencial (primaria), neumotórax, úlcera gástrica, crónica, con hemorragia, edema pulmonar, insuficiencia renal aguda, peritonitis, enfermedad hepática alcohólica, inmunodeficiencia, hemorragia subaracnoidea, asma. | Neumonía, bronconeumonía, sepsis, gastroenteritis y colitis (no infeccioso). | Tumor maligno del cuello del útero, del hígado, del estómago, de la mama, de los bronquios o del pulmón, del colon, del ovario, del útero, de sitio primario n.e., del cerebro, excepto lóbulos y ventrículos, leucemia, leucemia mieloblástica aguda [LMA], leucemia linfoblástica aguda [LLA]. |

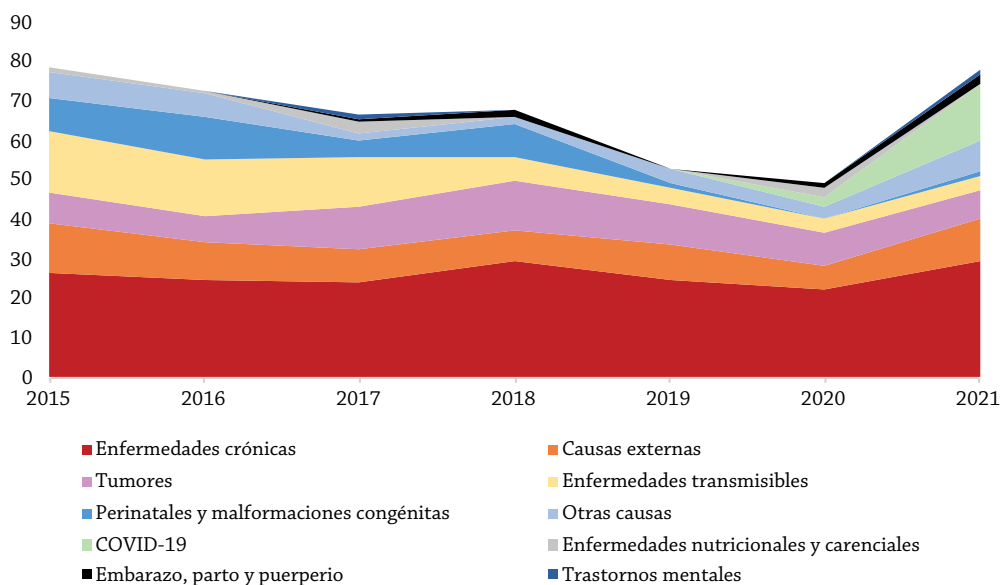
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

### 3.2.3.3.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo

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 Chiquimula 2015-2021, se presentan en las Figuras 35, 36 y en la Tabla XXII. Los principales subgrupos CIE10 de AVPP específicos por sexo son:

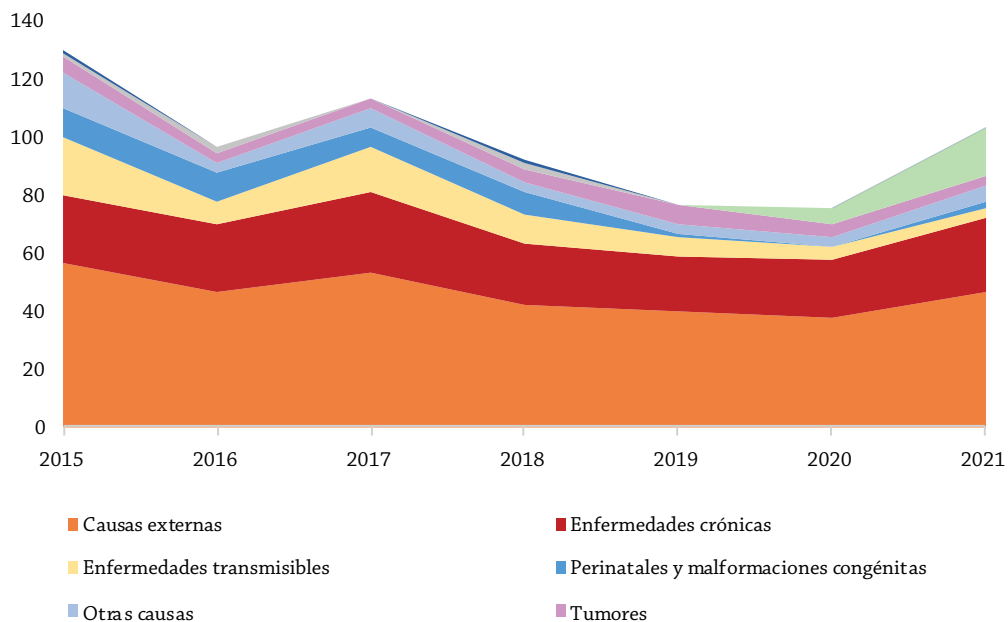
- o Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas, tumores, Enfermedades transmisibles y perinatales y malformaciones congénitas, en orden descendente, respectivamente.
- o Hombres: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y Enfermedades transmisibles en orden descendente, respectivamente.

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



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

**Tabla XXII.** Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Sexo | Enfermedades crónicas  | Causas externas   | Tumores  | Enfermedades transmisibles  |
|------|--|---|--|---|
| M    | Infarto agudo del miocardio, diabetes mellitus, accidente vascular encefálico agudo, cirrosis del hígado, enfermedad renal crónica, insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal, enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, embolia pulmonar, anemia, insuficiencia cardíaca congestiva, hidrocefalo, hemorragia gastrointestinal, anemia aplástica, enfermedad del hígado, coagulación intravascular diseminada [síndrome de defibrinación], hipertensión esencial (primaria), neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito, epilepsia, insuficiencia hepática, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, hemorragia intraencefálica, insuficiencia renal aguda, polineuropatía, enfermedad cerebrovascular, trombocitopenia, edema pulmonar, inmunodeficiencia, asma. | Exposición a factores n.e., accidente de vehículo, envenenamiento accidental, agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, disparo de otras armas de fuego, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, disparo de otras armas de, envenenamiento accidental. | Tumor maligno del cuello del útero, del hígado, de la mama, del estómago, del ovario, de los bronquios o del pulmón, de sitio primario, del cerebro, de comportamiento incierto, leucemia, leucemia linfoblástica aguda [LLA], leucemia mieloblástica aguda [LMA]. | Neumonía, bronconeumonía, sepsis y gastroenteritis y colitis de origen n.e. |

Continúa...

| Sexo | Causas externas  | Enfermedades crónicas   | Enfermedades transmisibles   |
|------|--|---|--|
| H    | Agresión con disparo de otras armas de fuego, exposición a factores n.e., accidente de vehículo, contacto traumático con cuchillo, agresión con objeto cortante, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, ahogamiento y sumersión, envenenamiento accidental. | Diabetes mellitus, infarto agudo del miocardio, hepática alcohólica (o del hígado), epilepsia, neumonitis, cirrosis hepática alcohólica, hemorragia gastrointestinal, enfermedad renal crónica, insuficiencia renal aguda, anemia, accidente vascular encefálico agudo, enfermedad del pericardio, degeneración miocárdica, endocarditis válvula, obstrucciones intestinales, hemotórax, edema pulmonar, trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo, infección de vías urinarias, distrofia muscular, hidrocefalo, trastorno del sistema nervioso autónomo. | Neumonía, gastroenteritis y colitis de origen n.e., bronconeumonía, sepsis, enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]. |

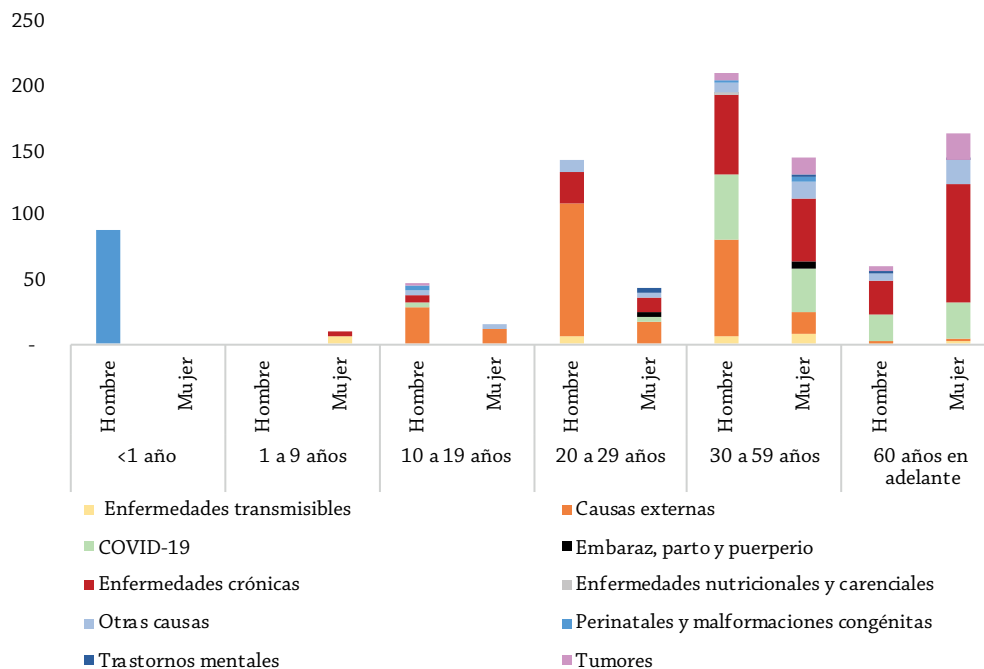
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

### 3.2.3.3.3. 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 Chiquitúmula (2015-2021) se indican en la tabla XXIII, 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 (20-59 años) y mujeres adultas mayores (60 años en adelante), por causas externas y Enfermedades crónicas no transmisibles.

**Figura 37.** Tasa de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Chiquimula, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021<sup>6</sup>



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

<sup>6</sup> 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 XXIII.** Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Chiquimula, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Curso de vida                   | Subgrupo                                | Diagnóstico  | M     | H     | No. de casos |
|---------------------------------|---|--|-------|-------|--------------|
| <b>Menores a 1</b>              | Perinatales y malformaciones congénitas | Sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada                   | 76    | 69    | 145          |
|                                 |   | Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido                  | 379   | 414   | 792          |
|                                 |   | Neumonía congénita, organismo no especificado                          | 226   | 622   | 848          |
|                                 |   | Aspiración neonatal de meconio   | 75    | 0     | 75           |
|                                 |   | Malformaciones congénitas múltiples, no clasificadas en otra parte     | 227   | 137   | 364          |
|                                 |   | Malformación congénita del corazón, no especificada                    | 150   | 275   | 425          |
|                                 |   | Malformación congénita, no especificada                                | 301   | 138   | 439          |
|                                 |   | Hemorragia pulmonar no especificada, originada en el período perinatal | 0     | 138   | 138          |
|                                 |   | Microcefalia   | 75    | 0     | 75           |
|                                 |   | Espina bífida, no especificada   | 150   | 0     | 150          |
|                                 |   | Malformaciones congénitas del cuerpo caloso                            | 76    | 0     | 76           |
|                                 |   | Disritmia cardíaca neonatal  | 75    | 0     | 75           |
|                                 | Resto de causas                         | 300  | 483   | 784   |              |
|                                 | Enfermedades transmisibles              | Neumonía, no especificada  | 528   | 823   | 1,351        |
|                                 |   | Gastroenteritis y colitis de origen no especificado                    | 151   | 343   | 494          |
| Bronconeumonía, no especificada |   | 299  | 548   | 847   |              |
| Restos de causas                |   | 300  | 411   | 711   |              |
| Resto de causas                 | Resto de causas                         | 1,130  | 1,855 | 2,985 |              |
| <b>Niñez (1 a 9 años)</b>       | Enfermedades transmisibles              | Neumonía, no especificada  | 299   | 203   | 502          |
|                                 |   | Bronconeumonía, no especificada  | 441   | 67    | 507          |
|                                 |   | Resto de causas  | 366   | 328   | 694          |

Continúa...

| Curso de vida             | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M   | H     | No. de casos |
|---------------------------|--------------------------|---|-----|-------|--------------|
| Niñez (1 a 9 años)        | Enfermedades crónicas NT | Síndrome de dificultad respiratoria del adulto                                    | 0   | 66    | 66           |
|                           |                          | Asma, no especificado   | 67  | 0     | 67           |
|                           |                          | Hidrocefalo, no especificado  | 75  | 68    | 143          |
|                           |                          | Hemorragia gastrointestinal, no especificada                                      | 0   | 68    | 68           |
|                           |                          | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito                               | 0   | 126   | 126          |
|                           |                          | Insuficiencia renal no especificada   | 72  | 0     | 72           |
|                           |                          | Anemia aplástica, sin otra especificación   | 68  | 0     | 68           |
|                           |                          | Estado de mal epiléptico de tipo no especificado                                  | 75  | 0     | 75           |
|                           |                          | Coagulación intravascular diseminada [síndrome de defibrinación]                  | 0   | 135   | 135          |
|                           |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva   | 75  | 0     | 75           |
|                           |                          | Resto de causas   | 0   | 186   | 186          |
| Resto de causas           | Resto de causas          | 791   | 658 | 1,450 |              |
| Adolescencia (10-19 años) | Enfermedades crónicas NT | Hemorragia gastrointestinal, no especificada                                      | 58  | 0     | 58           |
|                           |                          | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito                               | 0   | 53    | 53           |
|                           |                          | Insuficiencia renal no especificada   | 0   | 99    | 99           |
|                           |                          | Epilepsia, tipo no especificado   | 62  | 0     | 62           |
|                           |                          | Anemia aplástica, sin otra especificación   | 59  | 52    | 111          |
|                           |                          | Hemorragia subaracnoidea, no especificada   | 0   | 55    | 55           |
|                           |                          | Insuficiencia renal aguda, no especificada  | 56  | 0     | 56           |
|                           |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico | 57  | 0     | 57           |
|                           |                          | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                              | 0   | 51    | 51           |
|                           |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada   | 58  | 0     | 58           |
|                           |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                                  | 0   | 58    | 58           |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                    | 0   | 51    | 51           |
|                           |                          | Anemia hemolítica hereditaria, sin otra especificación                            | 56  | 0     | 56           |

Continúa...

| Curso de vida                    | Subgrupo                 | Diagnóstico  | M   | H   | No. de casos |
|----------------------------------|--------------------------|--|-----|-----|--------------|
| <b>Adolescencia (10-19 años)</b> | Enfermedades crónicas NT | Hiperlipidemia no especificada   | 58  | 0   | 58           |
|                                  |                          | Lupus eritematoso sistémico con compromiso de órganos o sistemas                                     | 57  | 0   | 57           |
|                                  |                          | Resto de causas  | 0   | 249 | 249          |
|                                  | Causas externas          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas              | 178 | 403 | 581          |
|                                  |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado   | 59  | 459 | 518          |
|                                  |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                          | 62  | 211 | 273          |
|                                  |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado          | 111 | 816 | 927          |
|                                  |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                       | 0   | 866 | 866          |
|                                  |                          | Ahogamiento y sumersión no especificados, otro lugar especificado                                    | 0   | 198 | 198          |
|                                  |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado                     | 177 | 102 | 279          |
|                                  |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras            | 0   | 152 | 152          |
|                                  |                          | Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado | 170 | 0   | 170          |
|                                  |                          | Resto de causas  | 115 | 712 | 827          |
|                                  | Tumores                  | Tumor maligno del hígado, no especificado  | 60  | 0   | 60           |
|                                  |                          | Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada                                   | 0   | 54  | 54           |
|                                  |                          | Leucemia linfoblástica aguda [LLA]   | 0   | 104 | 104          |
|                                  |                          | Tumor maligno del cerebro, excepto lóbulos y ventrículos   | 57  | 0   | 57           |
|                                  |                          | Leucemia, no especificada  | 0   | 115 | 115          |
|                                  |                          | Resto de causas  | 0   | 103 | 103          |
|                                  | Resto de causas          | Resto de causas  | 742 | 643 | 1,385        |

Continúa...

| Curso de vida             | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M   | H   | No. de casos |
|---------------------------|--------------------------|---|-----|-----|--------------|
| Adolescencia (10-19 años) | Enfermedades crónicas NT | Anemia de tipo no especificado  | 51  | 0   | 51           |
|                           |                          | Otros trastornos respiratorios especificados                                      | 48  | 0   | 48           |
|                           |                          | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito                               | 0   | 48  | 48           |
|                           |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico | 53  | 0   | 53           |
|                           |                          | Polineuropatía, no especificada   | 50  | 0   | 50           |
|                           |                          | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                              | 255 | 400 | 655          |
|                           |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada   | 109 | 84  | 192          |
|                           |                          | Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal                             | 52  | 0   | 52           |
|                           |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                                  | 0   | 83  | 83           |
|                           |                          | Diabetes mellitus insulino dependiente, sin mención de complicación               | 0   | 49  | 49           |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis                               | 49  | 0   | 49           |
|                           |                          | Edema pulmonar  | 47  | 41  | 88           |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                    | 48  | 42  | 90           |
|                           |                          | Insuficiencia hepática, no especificada   | 53  | 0   | 53           |
|                           |                          | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo                            | 52  | 0   | 52           |
|                           |                          | Hipertensión intracraneal benigna   | 0   | 48  | 48           |
|                           |                          | Inmunodeficiencia, no especificada  | 50  | 44  | 94           |
|                           |                          | Diabetes mellitus insulino dependiente, con complicaciones renales                | 47  | 0   | 47           |
|                           |                          | Encefalitis, mielitis y encefalomielitis, no especificadas                        | 47  | 0   | 47           |
|                           | Enfermedades crónicas NT | Infarto cerebral debido a trombosis de arterias precerebrales                     | 46  | 0   | 46           |
|                           |                          | Resto de causas   | 0   | 422 | 422          |

Continúa...

| Curso de vida                    | Subgrupo                 | Diagnóstico  | M     | H     | No. de casos |
|----------------------------------|--------------------------|--|-------|-------|--------------|
| <b>Adolescencia (10-19 años)</b> | Causas externas          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas                      | 211   | 944   | 1,155        |
|                                  |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado   | 321   | 1,765 | 2,086        |
|                                  |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado | 49    | 270   | 319          |
|                                  |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                                  | 0     | 337   | 337          |
|                                  |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                  | 202   | 1,781 | 1,983        |
|                                  |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                               | 0     | 867   | 867          |
|                                  |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado                             | 202   | 355   | 557          |
|                                  |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras                    | 0     | 393   | 393          |
|                                  |                          | Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado         | 157   | 91    | 248          |
|                                  |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras                                 | 146   | 136   | 282          |
|                                  | Resto de causas          | 296  | 1,620 | 1,916 |              |
| Resto de causas                  | Resto de causas          | 1,421  | 1,171 | 2,592 |              |
| <b>Adulthood 30-59 años</b>      | Enfermedades crónicas NT | Hemorragia gastrointestinal, no especificada   | 57    | 92    | 148          |
|                                  |                          | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito  | 29    | 72    | 101          |
|                                  |                          | Enfermedad del hígado, no especificada   | 121   | 50    | 170          |
|                                  |                          | Insuficiencia renal no especificada  | 144   | 207   | 351          |
|                                  |                          | Epilepsia, tipo no especificado  | 57    | 104   | 161          |
|                                  |                          | Hemorragia subaracnoidea, no especificada  | 31    | 44    | 75           |
|                                  |                          | Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas  | 40    | 55    | 95           |

Continúa...

| Curso de vida                               | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M     | H     | No. de casos |
|---|--------------------------|---|-------|-------|--------------|
| Adulthood 30-59 años                        | Enfermedades crónicas NT | Hipertensión esencial (primaria)  | 45    | 83    | 128          |
|   |                          | Pancreatitis aguda, no especificada   | 19    | 82    | 100          |
|   |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico | 321   | 243   | 564          |
|   |                          | Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con hemorragia                        | 51    | 106   | 157          |
|   |                          | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                              | 1,367 | 1,737 | 3,104        |
|   |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada   | 203   | 156   | 360          |
|   |                          | Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal                             | 114   | 0     | 114          |
|   |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                                  | 413   | 678   | 1,091        |
|   |                          | Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis                               | 85    | 26    | 111          |
|   |                          | Trombocitopenia no especificada   | 92    | 0     | 92           |
|   |                          | Edema pulmonar  | 44    | 33    | 77           |
|   |                          | Cirrosis hepática alcohólica  | 41    | 265   | 306          |
|   |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                    | 882   | 582   | 1,464        |
|   |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación            | 291   | 189   | 481          |
|   |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales             | 100   | 49    | 149          |
|   |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales                     | 112   | 112   | 224          |
|   |                          | Hemorragia intraencefálica, no especificada                                       | 77    | 105   | 182          |
|   |                          | Insuficiencia hepática, no especificada   | 56    | 108   | 164          |
|   |                          | Insuficiencia respiratoria, no especificada                                       | 22    | 46    | 67           |
|   |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis                       | 27    | 58    | 85           |
|   |                          | Otras enfermedades pulmonares intersticiales con fibrosis                         | 56    | 24    | 80           |
| Enfermedad cerebrovascular, no especificada | 64                       | 0   | 64    |       |              |

Continúa...

| Curso de vida             | Subgrupo                 | Diagnóstico  | M     | H     | No. de casos |
|---------------------------|--------------------------|--|-------|-------|--------------|
| <b>Adultez 30-59 años</b> | Enfermedades crónicas NT | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo   | 135   | 71    | 205          |
|                           |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva  | 58    | 30    | 87           |
|                           |                          | Enfermedad hepática alcohólica, no especificada  | 30    | 123   | 154          |
|                           |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada  | 268   | 58    | 325          |
|                           |                          | Hemorragia intraencefálica, intraventricular   | 0     | 70    | 70           |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas                                    | 72    | 12    | 84           |
|                           |                          | Encefalopatía no especificada  | 71    | 23    | 95           |
|                           |                          | Resto de causas  | 1,390 | 947   | 2,337        |
|                           | Causas externas          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas                      | 423   | 1,665 | 2,089        |
|                           |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado   | 263   | 1,317 | 1,580        |
|                           |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado | 42    | 423   | 466          |
|                           |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                                  | 114   | 438   | 552          |
|                           |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                  | 279   | 1,634 | 1,913        |
|                           |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                               | 179   | 1,223 | 1,402        |
|                           |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado                             | 277   | 346   | 623          |
|                           |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras                    | 38    | 346   | 385          |
|                           |                          | Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado   | 88    | 223   | 311          |
|                           |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras                                 | 24    | 285   | 309          |
|                           |                          | Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado                                | 0     | 269   | 269          |

Continúa...

| Curso de vida               | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M     | H     | No. de casos |
|-----------------------------|--------------------------|---|-------|-------|--------------|
| Adulthood 30-59 años        |                          | Resto de causas   | 506   | 1,756 | 2,261        |
|                             | Tumores                  | Tumor maligno del estómago, parte no especificada                                 | 212   | 100   | 312          |
|                             |                          | Tumor maligno del hígado, no especificado   | 413   | 163   | 576          |
|                             |                          | Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación                       | 702   | 0     | 702          |
|                             |                          | Tumor maligno del útero, parte no especificada                                    | 183   | 0     | 183          |
|                             |                          | Tumor maligno de la mama, parte no especificada                                   | 361   | 0     | 361          |
|                             |                          | Tumor maligno, sitio primario no especificado                                     | 91    | 37    | 128          |
|                             |                          | Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada                | 157   | 94    | 252          |
|                             |                          | Tumor maligno del colon, parte no especificada                                    | 16    | 149   | 165          |
|                             |                          | Tumor maligno del ovario  | 168   | 0     | 168          |
|                             |                          | Linfoma no Hodgkin, no especificado   | 26    | 63    | 89           |
|                             |                          | Leucemia linfoblástica aguda [LLA]  | 109   | 19    | 127          |
|                             |                          | Tumor maligno del cerebro, excepto lóbulos y ventrículos                          | 32    | 65    | 97           |
|                             |                          | Leucemia, no especificada   | 47    | 41    | 89           |
|                             |                          | Resto de causas   | 454   | 235   | 688          |
| Resto de causas             | Resto de causas          | 3,345   | 3,787 | 7,132 |              |
| Mayor (60 años en adelante) | Enfermedades crónicas NT | Hemorragia gastrointestinal, no especificada                                      | 61    | 17    | 78           |
|                             |                          | Enfermedad del hígado, no especificada  | 53    | 27    | 80           |
|                             |                          | Insuficiencia renal no especificada   | 49    | 47    | 95           |
|                             |                          | Hipertensión esencial (primaria)  | 82    | 8     | 89           |
|                             |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico | 268   | 81    | 349          |
|                             |                          | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                              | 887   | 291   | 1,178        |
|                             |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada   | 113   | 44    | 157          |
|                             |                          | Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal                             | 48    | 3     | 51           |
|                             |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                                  | 262   | 85    | 346          |

Continúa...

| Curso de vida                          | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M   | H   | No. de casos |
|--|--------------------------|---|-----|-----|--------------|
| <b>Mayor<br/>(60 años en adelante)</b> | Enfermedades crónicas NT | Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis                               | 36  | 11  | 47           |
|  |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                    | 683 | 145 | 828          |
|  |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación            | 227 | 48  | 275          |
|  |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales             | 62  | 7   | 69           |
|  |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales                     | 139 | 25  | 164          |
|  |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones múltiples                   | 56  | 5   | 60           |
|  |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con otras complicaciones especificadas | 39  | 30  | 69           |
|  |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva   | 61  | 23  | 83           |
|  |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada   | 176 | 27  | 203          |
|  |                          | Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas         | 47  | 0   | 47           |
|  |                          | Resto de causas   | 685 | 203 | 888          |
|  | Tumores                  | Tumor maligno del estómago, parte no especificada                                 | 92  | 80  | 173          |
|  |                          | Tumor maligno del hígado, no especificado   | 116 | 46  | 162          |
|  |                          | Tumor maligno del cuello del útero, s/otra e.                                     | 175 | 0   | 175          |
|  |                          | Tumor maligno del útero, parte no especificada                                    | 31  | 0   | 31           |
|  |                          | Carcinoma de células hepáticas  | 16  | 9   | 25           |
|  |                          | Tumor maligno de la mama, parte no especificada                                   | 138 | 0   | 138          |
|  |                          | Tumor maligno, sitio primario no especificado                                     | 19  | 5   | 24           |
|  |                          | Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, p/n.e.                               | 26  | 9   | 35           |
|  |                          | Tumor maligno del colon, parte no especificada                                    | 75  | 23  | 98           |
|  |                          | Tumor maligno del esófago, parte no especificada                                  | 33  | 0   | 33           |
|  |                          | Leucemia linfoblástica aguda [LLA]  | 19  | 8   | 28           |
| Tumor maligno de la próstata           | 0                        | 40  | 40  |     |              |

Continúa...

| Curso de vida                  | Subgrupo        | Diagnóstico  | M             | H             | No. de casos  |
|--------------------------------|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|
| Mayor<br>(60 años en adelante) | Tumores         | Tumor maligno del páncreas, parte no especificada        | 10            | 21            | 31            |
|                                |                 | Tumor maligno del cerebro, excepto lóbulos y ventrículos | 20            | 15            | 35            |
|                                |                 | Tumor maligno del encéfalo, parte no especificada        | 24            | 6             | 30            |
|                                |                 | Leucemia, no especificada                                | 21            | 1             | 22            |
|                                |                 | Resto de causas  | 175           | 53            | 229           |
|                                | Resto de causas | Resto de causas  | 1,102         | 703           | 1,806         |
| <b>Total</b>                   |                 |  | <b>34,816</b> | <b>48,213</b> | <b>83,029</b> |

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

### 3.3. RISS Interdistrital de Jocotán

A continuación se presenta la RISS Interdistrital de Jocotán, 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 Jocotán está compuesta principalmente por los DMS de Camotán 61,958 personas, Jocotán 75,578 y San Juan Ermita 18,751. Como sede de servicio contaría con un Centro de Atención con Especialidades en Salud (CAES) propuesto en el T1 de Jocotán.

Es una RISS predominante maya (Ch'orti') en los municipios de Camotán y Jocotán y mestiza en el municipio de San Juan Ermita, con una cobertura teórica de 156,287 personas, por lo que se le considera una RISS Interdistrital grande (150-200 mil hab.). Esta cuenta con 11 RISS Locales: Camotán, Shalagua, Shupa, Nearar Cumbre, Tizamarte, Tunuco Abajo, Naranjo, Ojo de Agua, Jocotán, San Juan Ermita y Guareruche. Para fortalecer su atención, se tiene contemplado habilitar 08 RISS Locales: Shalagua, Shupa, Nearar Cumbre, Tizamarte, Tunuco Abajo, Naranjo, Ojo de Agua y Guareruche. El tiempo medio de accesibilidad de las RISS Locales al potencial CAES se estima en 00:22h, un tiempo

adecuado. Por su cercanía al Hospital Departamental de Chiquimula (00:40h), no incluiría una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria (UCMA).

Sus prioridades de atención, según perfil epidemiológico son: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y Enfermedades transmisibles (ver Tabla XXXI). Dentro de la RISS no se identifican conflictos territoriales importantes.

**Tabla XXIV.** RISS Interdistrital Jocotán, 2022

| RISS Interdistritales | DMS             | RISS Locales        | CS / CAP | Población (hab.) |         | T-travesía a RISS inter |
|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|------------------|---------|-------------------------|
| CAE Jocotán           | Camotán         | Camotán             | Existe   | 19,686           | 156,287 | 00:10h                  |
|                       |                 | Shalagua (+)        | Nueva    | 7,010            |         | 00:10h                  |
|                       |                 | Shupa (+)           | Nueva    | 16,923           |         | 00:25h                  |
|                       |                 | Nearar Cumbre (+)   | Nueva    | 12,151           |         | 00:26h                  |
|                       |                 | Tizamarte (+)       | Nueva    | 6,188            |         | 00:45h                  |
|                       | Jocotán         | Shalagua (+)        | Nueva    | 2,466            |         | 00:10h                  |
|                       |                 | Tunuco Abajo (+)    | Nueva    | 10,394           |         | 00:10h                  |
|                       |                 | Naranjo (+)         | Nueva    | 7,570            |         | 00:44h                  |
|                       |                 | Ojo de Agua (+)     | Nueva    | 6,014            |         | 00:27h                  |
|                       |                 | Jocotán             | Existe   | 35,063           |         | 00:00h                  |
|                       |                 | San Juan Ermita     | Existe   | 2,923            |         | 00:15h                  |
|                       |                 | Guareruche (+)      | Nueva    | 11,148           |         | 00:40h                  |
|                       | San Juan Ermita | San Juan Ermita (+) | Existe   | 18,751           |         | 00:15h                  |

**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 Jocotán, 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 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 que:

Para el primer nivel:

- o El 9.8% de la población (15.3 mil hab.) son atendidos en Puestos de Salud (07 sectores).
- o El 79.9% de la población (124.9 mil hab.) es atendida en Centros Comunitarios de Salud (69 sectores).
- o El 10.4% de la población (16.2 mil 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 (06 sectores).

Con lo anterior, se deduce que, 9.8% de la población (15.3 mil hab., 06 sectores) de la RISS Interdistrital de Jocotán no cuentan 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 y al menos, 79.9% de la población adicional (124.9 mil hab., 69 sectores) debería ser atendida en el futuro en una mejor infraestructura de servicios (ampliar los CC a PS).

Para el segundo nivel:

- o El 51.2% de la población (79.9 mil hab., 43 sectores) no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP (Las RISS Locales nuevas que darán cobertura a esta población son: Nearar Cumbre 12,151 (CS), Shalagua 9,476 (CS), Shupa 16,923 (CS), Tizamarte 6,188 (CS), Guareruche 11,148 (CS), Naranjo 7,570 (CS), Ojo de Agua 6,014 (CS), y Tunuco Abajo 10,394 (CS)).
- o El 48.9% de la población (76.5 mil hab., 39 sectores) tiene cobertura de tres Centros de Atención Permanente (Camotán, Jocotán y San Juan Ermita).

Con lo anterior; se deduce que, 51.2% de la población (79.9 mil hab., 43 sectores) no cuentan con una cobertura de la red de servicios de segundo nivel (donde se sugiere habilitar: Shalagua -9,476 (CS), Shupa - 16,923 (CS), Nearar Cumbre -12,151 (CS), Tizamarte - 6,188 (CS), Tunucu Abajo - 10,394 (CS), Naranjo 7,570 (CS), Ojo de Agua - 6,014 (CS) y Guareruche - 11,148 (CS)).

Adicionalmente, la RISS Interdistrital de Jocotán tiene una población en crecimiento de 156 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 XXV.** Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Jocotán (No. de sectores y % población)

| RISS Interdistrital | DMS             | RISS Local        | 1er nivel |           |            |          |            |          |            |          | 2do nivel |           |          |           |
|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                     |                 |                   | CC        | %         | PS         | %        | S/Infra T1 | %        | S/Infra    | %        | CAP       | CS        | S/Infra  |           |
| CAES Jocotán        | Camotán         | Camotán           | 6         | 59%       | 1          | 10%      | 3          | 31%      |            |          |           | 10        |          |           |
|                     |                 | Nearar Cumbre (+) | 6         | 100%      |            |          |            |          |            |          |           |           |          | 6         |
|                     |                 | Shalagua (+)      | 3         | 48%       | 1          | 52%      |            |          |            |          |           |           |          | 4         |
|                     |                 | Shupa (+)         | 8         | 83%       | 1          | 10%      |            | 7%       |            |          |           |           |          | 9         |
|                     |                 | Tizamarte (+)     | 3         | 100%      |            |          |            |          |            |          |           |           |          | 3         |
|                     | Jocotán         | Guareruche (+)    | 4         | 63%       | 2          | 37%      |            |          |            |          |           |           |          | 6         |
|                     |                 | Jocotán           | 15        | 81%       |            |          | 2          | 19%      |            |          |           | 17        |          |           |
|                     |                 | Naranjo (+)       | 4         | 100%      |            |          |            |          |            |          |           |           |          | 4         |
|                     |                 | San Juan Ermita   | 2         | 100%      |            |          |            |          |            |          |           | 2         |          |           |
|                     |                 | Shalagua (+)      | 1         | 100%      |            |          |            |          |            |          |           |           |          | 1         |
|                     |                 | Tunucu Abajo (+)  | 5         | 79%       | 1          | 21%      |            |          |            |          |           |           |          | 6         |
|                     | Ojo de Agua (+) | 4                 | 100%      |           |            |          |            |          |            |          |           |           | 4        |           |
|                     | San Juan Ermita | San Juan Ermita   | 8         | 78%       | 1          | 9%       | 1          | 13%      |            |          |           | 10        |          |           |
|                     | <b>Total</b>    |                   |           | <b>69</b> | <b>80%</b> | <b>7</b> | <b>10%</b> | <b>6</b> | <b>10%</b> | <b>0</b> | <b>0%</b> | <b>39</b> | <b>0</b> | <b>43</b> |

**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 en carro hacia un servicio de segundo nivel (MSPAS: 2021). Los resultados del análisis de acceso indican que:

Para el primer nivel:

- o El 9.8% de la población cubierta por Puestos de Salud, 8.9% (13.8 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 0.96% (1,492 hab.) todavía está a más de 1h.
- o El 79.9% de la población cubierta por Centros Comunitarios, 75.1% (117.4 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 4.9% (7,508 hab.) todavía está a más de 1h.
- o El 10.4% de la población atendida por personal de primer nivel en Centros de Salud que no cuentan con clínicas para dicha atención, 9.9% (15.7 mil hab.) está dentro de 1hr del servicio y 0.4% (563 hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que 6.1% de la población (9.6 mil hab.) de la RISS Interdistrital de Jocotán se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes de atención en primer nivel, acorde a la actual sectorización. El resto (93.9%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención (aunque algunos no cuentan con infraestructura).

Para el segundo nivel:

- o El 51.2% de la población que no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP, 47.7% (74.5 mil hab.) se encuentra dentro de 1h de su actual sede de atención (Jocotán) y 13.8% (21.5 mil hab.) todavía está a más de 1h.
- o El 48.9% de la población cubierta por Centro de Atención Permanente (Jocotán), 47.7% (74.5 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 1.3% (2,010 hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que, al menos 15.0% de la población (23.5 mil hab.) de la RISS Interdistrital de Jocotán se encuentra todavía a más de 1h de sus sedes de atención en el segundo nivel de atención. El resto (85.0%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención de segundo nivel.

La falta de acceso en el 2do nivel de atención se resolverá al habilitar las nuevas sedes de Nearnar Cumbre (SC), Shalagua (CS), Shupa (CS), Tizamarte (CS), Guareruche (CS), Naranjo (CS), Shalagua (CS), Tunuco Abajo (CS).

**Tabla XXVI.** Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Jocotán (% población a +/- 1h de sedes de atención)

| RISS Interdistrital | DMS             | RISS Local         | 1er nivel de atención |           |            |           |           |           |            |           | 2do nivel de atención |           |            |            |
|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------------|-----------|------------|------------|
|                     |                 |                    | CC                    |           | PS         |           | S/Infra   |           | S/INF      |           | CAP                   |           | Sin infra  |            |
|                     |                 |                    | +1h                   | -1h       | +1h        | -1h       | +1h       | -1h       | +1h        | -1h       | +1h                   | -1h       | +1h        | -1h        |
| CAES Jocotán        | Camotán         | Camotán            | 3%                    | 57%       |            | 10%       | 0%        | 31%       |            |           |                       | 100%      |            |            |
|                     |                 | Nearnar Cumbre (+) | 8%                    | 92%       |            |           |           |           |            |           |                       |           | 18%        | 82%        |
|                     |                 | Shalagua (+)       |                       | 48%       |            | 52%       |           |           |            |           |                       |           | 69%        | 31%        |
|                     |                 | Shupa (+)          | 4%                    | 79%       |            | 10%       |           | 7%        |            |           |                       |           | 14%        | 86%        |
|                     |                 | Tizamarte (+)      |                       | 100%      |            |           |           |           |            |           |                       |           | 100%       |            |
|                     | Jocotán         | Guareruche (+)     |                       | 63%       |            | 37%       |           |           |            |           |                       |           | 2%         | 98%        |
|                     |                 | Jocotán            | 1%                    | 81%       |            |           |           | 19%       |            |           |                       | 100%      |            |            |
|                     |                 | Naranjo (+)        | 10%                   | 90%       |            |           |           |           |            |           |                       |           | 9%         | 91%        |
|                     |                 | San Juan Ermita    |                       | 100%      |            |           |           |           |            |           |                       | 100%      |            |            |
|                     |                 | Shalagua (+)       |                       | 100%      |            |           |           |           |            |           |                       |           | 100%       |            |
|                     |                 | Tunuco Abajo (+)   |                       | 79%       | 8%         | 14%       |           |           |            |           |                       |           | 2%         | 98%        |
|                     | San Juan Ermita | Ojo de Agua (+)    | 16%                   | 84%       |            |           |           |           |            |           |                       |           | 36%        | 64%        |
|                     |                 | San Juan Ermita    | 18%                   | 60%       | 4%         | 6%        | 3%        | 10%       |            |           | 11%                   | 89%       |            |            |
|                     | <b>Total</b>    |                    |                       | <b>5%</b> | <b>75%</b> | <b>1%</b> | <b>9%</b> | <b>0%</b> | <b>10%</b> | <b>0%</b> | <b>0%</b>             | <b>1%</b> | <b>48%</b> | <b>14%</b> |

**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 Interdistritales 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 concluye que, adicionales a las prioridades epidemiológicas nacionales (mortalidad materna, infantil, desnutrición crónica, otras), la RISS Interdistrital de Jocotán debe priorizar (ver Tabla XXXI), la atención de:

- Prioridad 1: causas externas
- Prioridad 2: Enfermedades crónicas no transmisibles
- Prioridad 3: Enfermedades transmisibles
- Prioridad 4: tumores

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

- Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles, causas externas y tumores.
- 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 XXXIII):

- Menores a un año: Enfermedades transmisibles, perinatales y malformaciones congénitas.
- Niñez (1 a 9 años): Enfermedades transmisibles y Enfermedades crónicas no transmisibles.

- Adolescencia (10-19 años): causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y Enfermedades transmisibles.
- Juventud (20-29 años): causas externas y Enfermedades crónicas no transmisibles.
- Adulthood (30-59 años): Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas y tumores.
- Mayor (60 años +): Enfermedades crónicas no transmisibles y tumores.

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

**Tabla XXVII.** Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Jocotán, por etapa del curso de vida y sexo

| <b>Morbilidad-mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos</b>  |   |          |
|--|---|----------|
| Cáncer de colon (Adulthood H y M), Neumonías y diarreas (Menores de 1 año), Adolescencia y juventud (Suicidios), Adulthood (Enfermedades renales, entre otras Enfermedades crónicas), Adulto Mayor (Enfermedades crónicas) |   |          |
| <b>Etapa del curso de vida</b>   | <b>H</b>  | <b>M</b> |
| Menores a 1  | En cuanto a la morbilidad la desnutrición en la etapa menores de 5 años con especialistas: pediatras, y nutricionistas.   |          |
| Niñez (1 a 9 años)   | Problemas relacionados a enfermedades de la piel y nutrición, requiriendo pediatras y nutricionista.  |          |
| Adolescencia (10-19 años)  | Por lo tanto, se necesitaría, traumatólogos, fisioterapeuta. Debido a la violencia y accidentes de cualquier índole, un psicólogo con enfoque comunitario de atención para los problemas mentales del primer nivel de atención. Se identifican casos de pacientes con Enfermedades crónicas como: diabetes mellitus por lo que solicita un médico internista. |          |

Continúa...

| Etapa del curso de vida     | H   | M |
|-----------------------------|---|---|
| Juventud (20-29 años)       | Altos índices de accidentes automovilísticos, por lo que se requiere de psicólogos, traumatólogos y odontólogos con capacidad resolutive en el servicio, por la pérdida de piezas dentales. Al igual se requiere de psicólogos para tratar intentos de suicidios. Por los casos de Enfermedades crónicas en jóvenes es necesario contar con un médico internista para atender la población en riesgo. |   |
| Adulthood (30-59 años)      | Enfermedades crónicas (diabetes, hipertensión arterial y otras) se necesita un internista. Importante recalcar el contar con un médico internista y traumatólogo para brindar atención a causas externas y Enfermedades crónicas.   |   |
| Mayor (60 años en adelante) | Se requiere para tratar Enfermedades crónicas especialistas (internistas, nutricionistas, psicólogos, traumatólogos (osteoporosis, fisioterapia) que coadyuven al bienestar de los adultos mayores. Por eso se menciona la necesidad de contar con médico internista para el seguimiento de casos en la población geriátrica.   |   |

**Fuente:** Resultados del Taller No. 1, Chiquimula, junio 2023.

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

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

Actualmente, la RISS Interdistrital de Jocotán no cumple con los requisitos para incluir una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria por su cercanía con el Hospital Departamental de Chiquimula (00:45h).

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

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

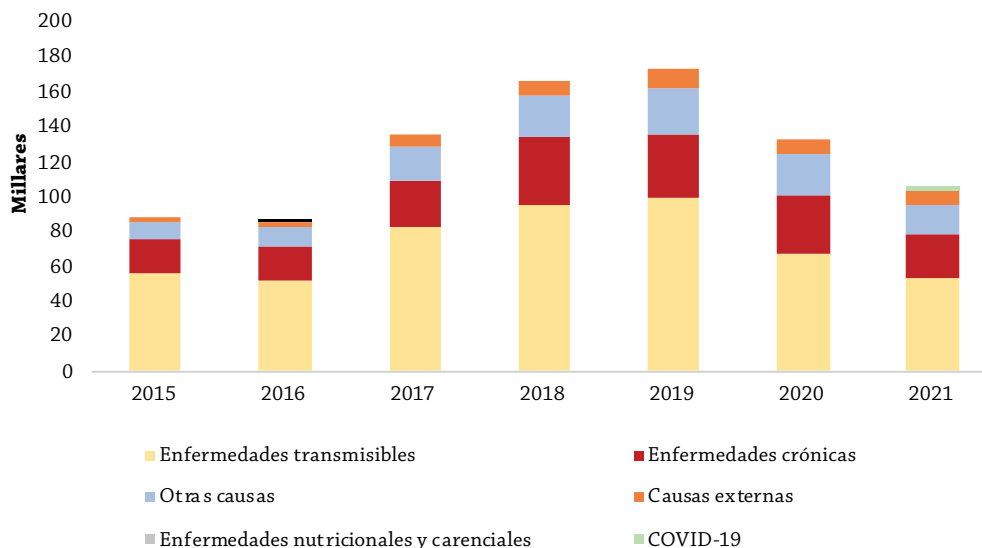
### 3.3.3.2. Morbilidad general y específica

Los resultados presentados a continuación, describen la distribución de las veinte primeras causas de morbilidad de la RISS Interdistrital, 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 Jocotán (2015-2021) son: Enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles.

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



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

**Tabla XXVIII.** Principales causas de morbilidad general RISS Interdistrital Jocotán, por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Subgrupo                          | Diagnóstico   | No. de casos |
|-----------------------------------|---|--------------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                  | 164,969      |
|                                   | Amigdalitis aguda                                       | 57,013       |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso | 49,932       |
|                                   | Paratuberculosis, sin otra especificación               | 41,434       |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado                     | 38,330       |
|                                   | Amebiasis   | 33,106       |
|                                   | Impétigo  | 30,676       |

Continúa...

| Subgrupo                          | Diagnóstico   | No. de casos |
|-----------------------------------|---|--------------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Conjuntivitis   | 21,317       |
|                                   | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 19,220       |
|                                   | Micosis, no especificada  | 17,652       |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 9,756        |
|                                   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 6,647        |
|                                   | Escabiosis  | 5,213        |
|                                   | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 4,820        |
|                                   | Bronquitis aguda  | 3,402        |
|                                   | Faringitis aguda  | 2,691        |
|                                   | Candidiasis   | 1,043        |
| <b>Enfermedades crónicas</b>      | Otros trastornos del sistema urinario   | 49,771       |
|                                   | Gastritis y duodenitis  | 48,336       |
|                                   | Otras artritis  | 26,084       |
|                                   | Dorsalgia   | 23,543       |
|                                   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 20,510       |
|                                   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 16,067       |
|                                   | Otras anemias   | 7,605        |
|                                   | Otras dermatitis  | 2,086        |
|                                   | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales  | 1,246        |
|                                   | Hipertensión esencial (primaria)  | 918          |
|                                   | Otros síndromes de cefalea  | 789          |
| Asma                              | 753   |              |
| <b>Otras causas</b>               | Cefalea   | 99,913       |
|                                   | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 16,480       |
|                                   | Fiebre de origen desconocido  | 8,465        |
|                                   | Tos   | 3,154        |

Continúa...

| Subgrupo                           | Diagnóstico  | No. de casos   |
|------------------------------------|--|----------------|
| <b>Otras causas</b>                | Dolor, no clasificado en otra parte  | 2,877          |
|                                    | Otitis media supurativa y la no especificada   | 500            |
| <b>Causas externas</b>             | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                                      | 45,786         |
|                                    | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo                                    | 2,630          |
| <b>COVID-19</b>                    | COVID-19   | 3,539          |
| <b>Embarazo, parto y puerperio</b> | Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto, no clasificadas en otra parte | 519            |
| <b>Total</b>                       |  | <b>888,792</b> |

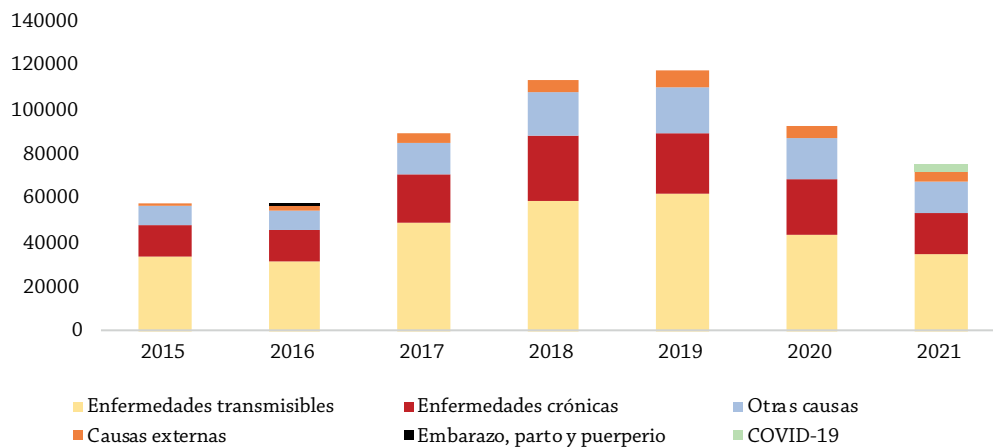
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

### 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 Jocotán 2015-2021 se presentan en las Figuras 39, 40 y en la Tabla XXIX. Los principales subgrupos de enfermedades por sexo son:

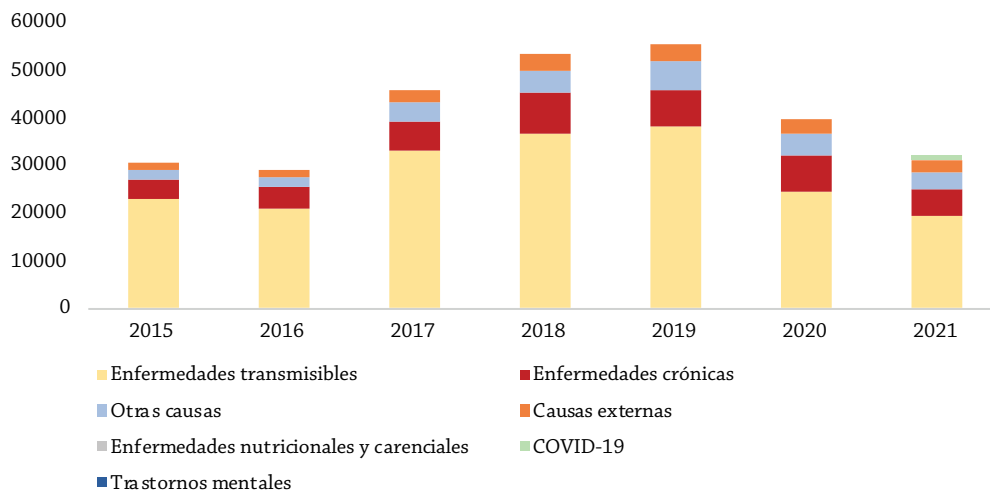
- Mujeres: Enfermedades transmisibles, crónicas no transmisibles y otras causas en orden descendente, respectivamente.
- Hombres: Enfermedades transmisibles y otras causas, en orden descendente, respectivamente.

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



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

**Tabla XXIX.** Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Subgrupo                          | Diagnóstico   | M       | H      | No. de casos |
|-----------------------------------|---|---------|--------|--------------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 101,339 | 63,630 | 164,969      |
|                                   | Amigdalitis aguda   | 37,949  | 19,064 | 57,013       |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 27,786  | 22,146 | 49,932       |
|                                   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 27,341  | 14,093 | 41,434       |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado   | 19,985  | 18,345 | 38,330       |
|                                   | Amebiasis   | 21,081  | 12,025 | 33,106       |
|                                   | Impétigo  | 17,914  | 12,762 | 30,676       |
|                                   | Conjuntivitis   | 12,634  | 8,683  | 21,317       |
|                                   | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 10,941  | 8,279  | 19,220       |
|                                   | Micosis, no especificada  | 11,528  | 6,124  | 17,652       |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 9,756   |        | 9,756        |
|                                   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 3,855   | 2,792  | 6,647        |
|                                   | Escabiosis  | 3,484   | 1,729  | 5,213        |
|                                   | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 2,735   | 2,085  | 4,820        |
|                                   | Bronquitis aguda  | 1,818   | 1,584  | 3,402        |
|                                   | Faringitis aguda  | 1,653   | 1,038  | 2,691        |
|                                   | Candidiasis   | 617     | 426    | 1,043        |
| <b>Enfermedades crónicas</b>      | Otros trastornos del sistema urinario   | 40,883  | 8,888  | 49,771       |
|                                   | Gastritis y duodenitis  | 38,501  | 9,835  | 48,336       |
|                                   | Otras artritis  | 19,061  | 7,023  | 26,084       |
|                                   | Dorsalgia   | 17,735  | 5,808  | 23,543       |
|                                   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 15,700  | 4,810  | 20,510       |
|                                   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 11,706  | 4,361  | 16,067       |

Continúa...

| Subgrupo                           | Diagnóstico  | M              | H              | No. de casos   |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Enfermedades crónicas</b>       | Otras anemias  | 5,648          | 1,957          | 7,605          |
|                                    | Otras dermatitis   | 1,270          | 816            | 2,086          |
|                                    | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                               | 821            | 425            | 1,246          |
|                                    | Hipertensión esencial (primaria)   | 557            | 361            | 918            |
|                                    | Otros síndromes de cefalea   | 722            | 67             | 789            |
|                                    | Asma   | 437            | 316            | 753            |
| <b>Otras causas</b>                | Cefalea  | 87,491         | 12,422         | 99,913         |
|                                    | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                                     | 7,859          | 8,621          | 16,480         |
|                                    | Fiebre de origen desconocido   | 4,761          | 3,704          | 8,465          |
|                                    | Tos  | 1,930          | 1,224          | 3,154          |
|                                    | Dolor, no clasificado en otra parte  | 1,842          | 1,035          | 2,877          |
|                                    | Otitis media supurativa y la no especificada   | 290            | 210            | 500            |
| <b>Causas externas</b>             | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                                      | 30,390         | 15,396         | 45,786         |
|                                    | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo                                    | 825            | 1,805          | 2,630          |
| <b>COVID-19</b>                    | COVID-19   | 2,377          | 1,162          | 3,539          |
| <b>Embarazo, parto y puerperio</b> | Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto, no clasificadas en otra parte | 519            |                | 519            |
| <b>Total</b>                       |  | <b>603,741</b> | <b>285,051</b> | <b>888,792</b> |

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

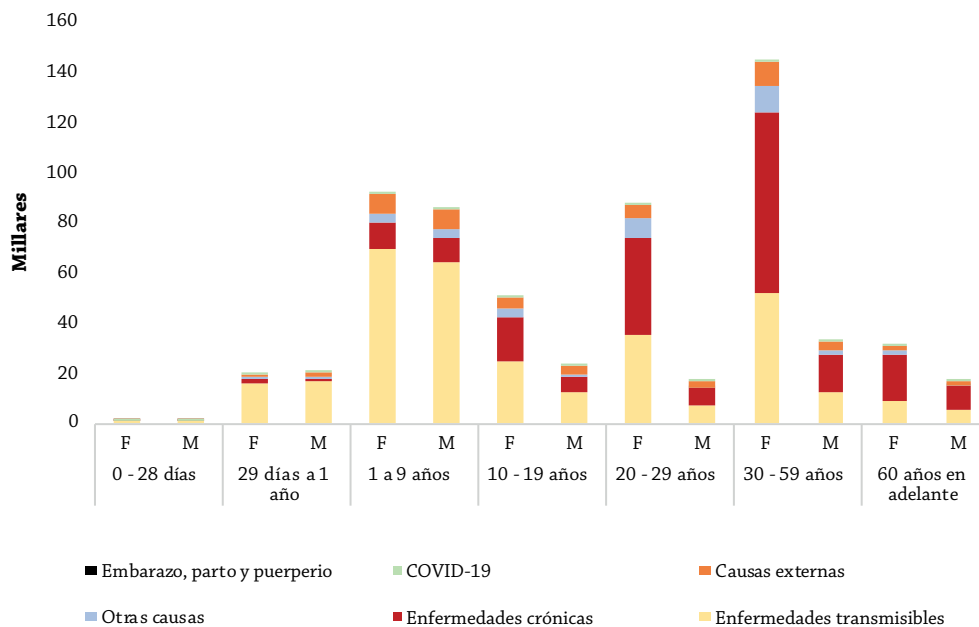
De acuerdo con el análisis realizado basado en las principales causas básicas de morbilidad durante el 2015-2021 por sexo de la RISS interdistrital de Jocotán; se determinó que, del total de casos atendidos (888,792), el 67.9% corresponde a la atención requerida por las mujeres y el 32.1% por hombres.

### 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 Jocotán, 2015-2021 se presentan en la

Figura 41 y en la Tabla XXX. La Figura 41 refleja efectivamente una prioridad de atención materno-infantil de baja complejidad.

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



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

**Tabla XXX.** Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Etapa del curso                     | Subgrupo                   | Diagnóstico   | M   | H   | Total |
|-------------------------------------|----------------------------|---|-----|-----|-------|
| <b>0 - 28 días</b>                  | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 573 | 572 | 1,145 |
|                                     |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 110 | 115 | 225   |
|                                     |                            | Conjuntivitis   | 56  | 56  | 112   |
|                                     |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 56  | 49  | 105   |
|                                     |                            | Impétigo  | 53  | 48  | 101   |
|                                     |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 42  | 48  | 90    |
|                                     |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 24  | 14  | 38    |
|                                     |                            | Micosis, no especificada  | 17  | 16  | 33    |
|                                     |                            | Amigdalitis aguda   | 12  | 18  | 30    |
|                                     |                            | Bronquitis aguda  | 8   | 15  | 23    |
|                                     |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 7   | 9   | 16    |
|                                     |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 6   | 4   | 10    |
|                                     |                            | Candidiasis   | 5   | 4   | 9     |
|                                     |                            | Escabiosis  | 4   | 1   | 5     |
|                                     |                            | Amebiasis   | 3   | 2   | 5     |
|                                     | Faringitis aguda           |   | 3   | 3   |       |
|                                     | Otras causas               | Fiebre de origen desconocido  | 13  | 18  | 31    |
|                                     |                            | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 7   | 12  | 19    |
|                                     |                            | Cefalea   | 6   | 6   | 12    |
|                                     |                            | Otitis media supurativa y la no especificada  | 2   | 2   | 4     |
| Tos                                 |                            | 3   |     | 3   |       |
| Dolor, no clasificado en otra parte |                            |   | 2   | 2   |       |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo                   | Diagnóstico   | M      | H      | Total  |
|-----------------|----------------------------|---|--------|--------|--------|
| 0 - 28 días     | Enfermedades crónicas NT   | Otras dermatitis  | 10     | 4      | 14     |
|                 |                            | Otros trastornos del sistema urinario   | 6      | 7      | 13     |
|                 |                            | Gastritis y duodenitis  | 7      | 4      | 11     |
|                 |                            | Asma  | 2      | 2      | 4      |
|                 |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 2      | 1      | 3      |
|                 |                            | Otras artritis  | 1      |        | 1      |
|                 | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 12     | 13     | 25     |
|                 |                            | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo   | 1      | 1      | 2      |
|                 | COVID-19                   | COVID-19  | 2      | 2      | 4      |
| 29 días a 1 año | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 12,646 | 12,808 | 25,454 |
|                 |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 4,494  | 5,723  | 10,217 |
|                 |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 4,358  | 5,034  | 9,392  |
|                 |                            | Impétigo  | 2,070  | 2,164  | 4,234  |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 1,473  | 1,726  | 3,199  |
|                 |                            | Amigdalitis aguda   | 1,444  | 1,493  | 2,937  |
|                 |                            | Conjuntivitis   | 1,001  | 1,038  | 2,039  |
|                 |                            | Amebiasis   | 737    | 830    | 1,567  |
|                 |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 634    | 659    | 1,293  |
|                 |                            | Micosis, no especificada  | 599    | 633    | 1,232  |
|                 |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 594    | 584    | 1,178  |
|                 |                            | Bronquitis aguda  | 430    | 509    | 939    |
|                 |                            | Escabiosis  | 179    | 174    | 353    |
|                 |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 162    | 169    | 331    |

| Etapa del curso | Subgrupo  | Diagnóstico  | M   | H      | Total  |
|-----------------|---|--|---|--------|--------|
| 29 días a 1 año |   | Candidiasis  | 160   | 154    | 314    |
|                 |   | Faringitis aguda   | 50  | 57     | 107    |
|                 | Otras causas                                      | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 1,955   | 2,292  | 4,247  |
|                 |   | Fiebre de origen desconocido   | 534   | 577    | 1,111  |
|                 |   | Cefalea  | 137   | 109    | 246    |
|                 |   | Tos  | 114   | 130    | 244    |
|                 |   | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 28  | 47     | 75     |
|                 |   | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 10  | 17     | 27     |
|                 |   | Causas externas  | Efectos adversos, no clasificados en otra parte | 1,603  | 1,601  |
|                 | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo |  | 5   | 12     | 17     |
|                 | Enfermedades crónicas NT                          | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 391   | 339    | 730    |
|                 |   | Otras dermatitis   | 122   | 142    | 264    |
|                 |   | Gastritis y duodenitis   | 69  | 71     | 140    |
|                 |   | Otras anemias  | 59  | 67     | 126    |
|                 |   | Asma   | 60  | 56     | 116    |
|                 |   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 27  | 20     | 47     |
|                 |   | Otras artritis   | 7   | 15     | 22     |
|                 |   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 7   | 12     | 19     |
|                 |   | Dorsalgia  | 9   | 5      | 14     |
|                 |   | Otros síndromes de cefalea   | 1   | 1      | 2      |
| COVID-19        | COVID-19  | 15   | 14  | 29     |        |
| 1 a 9 años      | Enfermedades transmisibles                        | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                                 | 40,076  | 37,042 | 77,118 |
|                 |   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso                | 12,976  | 13,173 | 26,149 |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo                   | Diagnóstico   | M      | H      | Total  |
|-----------------|----------------------------|---|--------|--------|--------|
| 1 a 9 años      | Enfermedades transmisibles | Neumonía, organismo no especificado   | 10,410 | 10,655 | 21,065 |
|                 |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 9,125  | 8,216  | 17,341 |
|                 |                            | Amigdalitis aguda   | 8,355  | 7,927  | 16,282 |
|                 |                            | Amebiasis   | 7,705  | 7,542  | 15,247 |
|                 |                            | Impétigo  | 7,333  | 7,023  | 14,356 |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 5,119  | 5,368  | 10,487 |
|                 |                            | Conjuntivitis   | 2,648  | 2,912  | 5,560  |
|                 |                            | Micosis, no especificada  | 2,114  | 1,849  | 3,963  |
|                 |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 1,587  | 1,564  | 3,151  |
|                 |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 1,117  | 1,071  | 2,188  |
|                 |                            | Bronquitis aguda  | 851    | 842    | 1,693  |
|                 |                            | Escabiosis  | 752    | 621    | 1,373  |
|                 |                            | Faringitis aguda  | 472    | 454    | 926    |
|                 |                            | Candidiasis   | 211    | 210    | 421    |
|                 | Otras causas               | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 5,858  | 6,289  | 12,147 |
|                 |                            | Fiebre de origen desconocido  | 1,910  | 1,900  | 3,810  |
|                 |                            | Cefalea   | 1,431  | 1,050  | 2,481  |
|                 |                            | Tos   | 708    | 689    | 1,397  |
|                 |                            | Dolor, no clasificado en otra parte   | 141    | 158    | 299    |
|                 |                            | Otitis media supurativa y la no especificada  | 97     | 91     | 188    |
|                 | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 7,600  | 6,921  | 14,521 |
|                 |                            | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo   | 162    | 365    | 527    |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo                   | Diagnóstico  | M      | H     | Total  |
|-----------------|----------------------------|--|--------|-------|--------|
| 1 a 9 años      | Enfermedades crónicas NT   | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 3,279  | 2,255 | 5,534  |
|                 |                            | Otras anemias  | 1,082  | 844   | 1,926  |
|                 |                            | Gastritis y duodenitis   | 751    | 609   | 1,360  |
|                 |                            | Otras dermatitis   | 307    | 317   | 624    |
|                 |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 222    | 166   | 388    |
|                 |                            | Asma   | 197    | 180   | 377    |
|                 |                            | Otras artritis   | 141    | 132   | 273    |
|                 |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 147    | 113   | 260    |
|                 |                            | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                 | 82     | 84    | 166    |
|                 |                            | Dorsalgia  | 72     | 80    | 152    |
|                 |                            | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 1      | 2     | 3      |
|                 |                            | Otros síndromes de cefalea   | 3      |       | 3      |
|                 | COVID-19                   | COVID-19   | 73     | 81    | 154    |
| 10 - 19 años    | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                                 | 11,270 | 4,778 | 16,048 |
|                 |                            | Amigdalitis aguda  | 5,022  | 2,647 | 7,669  |
|                 |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación                      | 4,723  | 2,468 | 7,191  |
|                 |                            | Impétigo   | 2,407  | 1,310 | 3,717  |
|                 |                            | Amebiasis  | 2,218  | 947   | 3,165  |
|                 |                            | Micosis, no especificada   | 1,917  | 870   | 2,787  |
|                 |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso                | 1,769  | 1,006 | 2,775  |
|                 |                            | Conjuntivitis  | 1,150  | 742   | 1,892  |
|                 |                            | Neumonía, organismo no especificado                                    | 966    | 574   | 1,540  |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas                             | 783    | 365   | 1,148  |
|                 |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva              | 1,029  |       | 1,029  |

Continúa...

| Etapa del curso                                  | Subgrupo                                     | Diagnóstico  | M       | H      | Total |
|--|--|--|---------|--------|-------|
| 10 - 19 años                                     | Enfermedades transmisibles                   | Escabiosis   | 625     | 227    | 852   |
|  |  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores                | 342     | 199    | 541   |
|  |  | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores   | 212     | 124    | 336   |
|  |  | Faringitis aguda   | 204     | 122    | 326   |
|  |  | Bronquitis aguda   | 117     | 71     | 188   |
|  |  | Candidiasis  | 38      | 13     | 51    |
|  | Enfermedades crónicas NT                     | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 5,587   | 1,035  | 6,622 |
|  |  | Gastritis y duodenitis   | 4,436   | 1,236  | 5,672 |
|  |  | Dorsalgia  | 1,632   | 506    | 2,138 |
|  |  | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 1,581   | 549    | 2,130 |
|  |  | Otras artritis   | 1,501   | 553    | 2,054 |
|  |  | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 986     | 380    | 1,366 |
|  |  | Otras anemias  | 842     | 303    | 1,145 |
|  |  | Otras dermatitis   | 163     | 77     | 240   |
|  |  | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                 | 142     | 94     | 236   |
|  |  | Otros síndromes de cefalea   | 107     | 11     | 118   |
|  |  | Asma   | 36      | 28     | 64    |
|  |  | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 8       | 2      | 10    |
|  |  | Otras causas   | Cefalea | 12,868 | 2,096 |
|  | Fiebre de origen desconocido                 |  | 652     | 486    | 1,138 |
|  | Dolor, no clasificado en otra parte          |  | 204     | 146    | 350   |
|  | Tos  |  | 200     | 121    | 321   |
|  | Otitis media supurativa y la no especificada |  | 45      | 24     | 69    |
| Falta del desarrollo fisiológico normal esperado | 36   |  | 27      | 63     |       |

Continúa...

| Etapa del curso  | Subgrupo                    | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|------------------|-----------------------------|---|--------|-------|--------|
| 10 - 19 años     | Causas externas             | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 4,251  | 1,824 | 6,075  |
|                  |                             | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo   | 173    | 451   | 624    |
|                  | COVID-19                    | COVID-19  | 387    | 167   | 554    |
|                  | Embarazo, parto y puerperio | Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto, no clasificadas en otra parte            | 171    |       | 171    |
| 20 - 29 años     | Enfermedades transmisibles  | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 14,934 | 2,239 | 17,173 |
|                  |                             | Amigdalitis aguda   | 8,816  | 2,220 | 11,036 |
|                  |                             | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 4,876  | 990   | 5,866  |
|                  |                             | Amebiasis   | 3,471  | 693   | 4,164  |
|                  |                             | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 3,792  |       | 3,792  |
|                  |                             | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 2,806  | 759   | 3,565  |
|                  |                             | Micosis, no especificada  | 2,607  | 913   | 3,520  |
|                  |                             | Conjuntivitis   | 2,141  | 863   | 3,004  |
|                  |                             | Impétigo  | 2,264  | 670   | 2,934  |
|                  |                             | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 1,283  | 212   | 1,495  |
|                  |                             | Neumonía, organismo no especificado   | 957    | 210   | 1,167  |
|                  |                             | Escabiosis  | 679    | 205   | 884    |
|                  |                             | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 460    | 79    | 539    |
|                  |                             | Faringitis aguda  | 349    | 121   | 470    |
|                  |                             | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 288    | 71    | 359    |
| Bronquitis aguda | 86                          | 23  | 109    |       |        |
| Candidiasis      | 81                          | 14  | 95     |       |        |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo   | Diagnóstico  | M       | H      | Total  |
|-----------------|--|--|---------|--------|--------|
| 20 - 29 años    | Enfermedades crónicas NT                         | Otros trastornos del sistema urinario  | 13,039  | 1,403  | 14,442 |
|                 |  | Gastritis y duodenitis   | 10,212  | 1,768  | 11,980 |
|                 |  | Dorsalgia  | 4,677   | 1,061  | 5,738  |
|                 |  | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte               | 4,125   | 886    | 5,011  |
|                 |  | Otras artritis   | 4,010   | 899    | 4,909  |
|                 |  | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                          | 2,923   | 778    | 3,701  |
|                 |  | Otras anemias  | 1,175   | 160    | 1,335  |
|                 |  | Otras dermatitis   | 299     | 69     | 368    |
|                 |  | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                               | 203     | 87     | 290    |
|                 |  | Otros síndromes de cefalea   | 265     | 11     | 276    |
|                 |  | Asma   | 35      | 6      | 41     |
|                 |  | Hipertensión esencial (primaria)   | 19      | 11     | 30     |
|                 |  | Otras causas   | Cefalea | 30,687 | 2,334  |
|                 | Fiebre de origen desconocido                     |  | 639     | 292    | 931    |
|                 | Dolor, no clasificado en otra parte              |  | 403     | 148    | 551    |
|                 | Tos  |  | 282     | 50     | 332    |
|                 | Otitis media supurativa y la no especificada     |  | 39      | 31     | 70     |
|                 | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado |  | 3       | 1      | 4      |
|                 | Causas externas                                  | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                                      | 5,959   | 1,451  | 7,410  |
|                 |  | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo                                    | 166     | 413    | 579    |
|                 | COVID-19   | COVID-19   | 845     | 301    | 1,146  |
|                 | Embarazo, parto y puerperio                      | Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto, no clasificadas en otra parte | 216     |        | 216    |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo                   | Diagnóstico  | M      | H     | Total  |
|-----------------|----------------------------|--|--------|-------|--------|
| 30 - 59 años    | Enfermedades crónicas NT   | Gastritis y duodenitis   | 19,318 | 4,443 | 23,761 |
|                 |                            | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 16,523 | 2,819 | 19,342 |
|                 |                            | Otras artritis   | 10,533 | 3,403 | 13,936 |
|                 |                            | Dorsalgia  | 9,658  | 3,012 | 12,670 |
|                 |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 8,142  | 2,319 | 10,461 |
|                 |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 6,336  | 2,245 | 8,581  |
|                 |                            | Otras anemias  | 1,993  | 324   | 2,317  |
|                 |                            | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                 | 362    | 137   | 499    |
|                 |                            | Otras dermatitis   | 320    | 172   | 492    |
|                 |                            | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 326    | 93    | 419    |
|                 |                            | Otros síndromes de cefalea   | 311    | 34    | 345    |
|                 |                            | Asma   | 70     | 31    | 101    |
|                 | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                                 | 18,875 | 4,551 | 23,426 |
|                 |                            | Amigdalitis aguda  | 12,636 | 3,858 | 16,494 |
|                 |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación                      | 7,373  | 1,764 | 9,137  |
|                 |                            | Amebiasis  | 6,017  | 1,535 | 7,552  |
|                 |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso                | 4,745  | 1,522 | 6,267  |
|                 |                            | Conjuntivitis  | 4,274  | 1,943 | 6,217  |
|                 |                            | Micosis, no especificada   | 3,785  | 1,514 | 5,299  |
|                 |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva              | 4,666  |       | 4,666  |
|                 |                            | Impétigo   | 3,310  | 1,205 | 4,515  |
|                 |                            | Neumonía, organismo no especificado                                    | 2,209  | 649   | 2,858  |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas                             | 1,969  | 470   | 2,439  |
| Escabiosis      | 1,090                      | 401  | 1,491  |       |        |

Continúa...

| Etapa del curso     | Subgrupo                    | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|---------------------|-----------------------------|---|--------|-------|--------|
| 30 - 59 años        | Enfermedades transmisibles  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 678    | 198   | 876    |
|                     |                             | Faringitis aguda  | 505    | 219   | 724    |
|                     |                             | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 380    | 133   | 513    |
|                     |                             | Bronquitis aguda  | 239    | 56    | 295    |
|                     |                             | Candidiasis   | 109    | 27    | 136    |
|                     | Otras causas                | Cefalea   | 38,260 | 5,263 | 43,523 |
|                     |                             | Fiebre de origen desconocido  | 849    | 349   | 1,198  |
|                     |                             | Dolor, no clasificado en otra parte   | 827    | 357   | 1,184  |
|                     |                             | Tos   | 491    | 134   | 625    |
|                     |                             | Otitis media supurativa y la no especificada  | 78     | 41    | 119    |
|                     | Causas externas             | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 9,323  | 2,704 | 12,027 |
|                     |                             | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo   | 237    | 457   | 694    |
|                     | COVID-19                    | COVID-19  | 905    | 462   | 1,367  |
|                     | Embarazo, parto y puerperio | Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto, no clasificadas en otra parte            | 132    |       | 132    |
| 60 años en adelante | Enfermedades crónicas NT    | Gastritis y duodenitis  | 3,708  | 1,704 | 5,412  |
|                     |                             | Otras artritis  | 2,868  | 2,021 | 4,889  |
|                     |                             | Otros trastornos del sistema urinario   | 2,058  | 1,030 | 3,088  |
|                     |                             | Dorsalgia   | 1,687  | 1,144 | 2,831  |
|                     |                             | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 1,601  | 869   | 2,470  |
|                     |                             | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 1,307  | 833   | 2,140  |
|                     |                             | Otras anemias   | 497    | 259   | 756    |

Continúa...

| Etapa del curso     | Subgrupo                   | Diagnóstico   | M     | H     | Total |
|---------------------|----------------------------|---|-------|-------|-------|
| 60 años en adelante | Enfermedades crónicas NT   | Hipertensión esencial (primaria)  | 203   | 253   | 456   |
|                     |                            | Otras dermatitis  | 49    | 35    | 84    |
|                     |                            | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales  | 32    | 23    | 55    |
|                     |                            | Asma  | 37    | 13    | 50    |
|                     |                            | Otros síndromes de cefalea  | 35    | 10    | 45    |
|                     | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 2,965 | 1,640 | 4,605 |
|                     |                            | Amigdalitis aguda   | 1,664 | 901   | 2,565 |
|                     |                            | Conjuntivitis   | 1,364 | 1,129 | 2,493 |
|                     |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 1,076 | 603   | 1,679 |
|                     |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 1,076 | 482   | 1,558 |
|                     |                            | Amebiasis   | 930   | 476   | 1,406 |
|                     |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 839   | 419   | 1,258 |
|                     |                            | Impétigo  | 477   | 342   | 819   |
|                     |                            | Micosis, no especificada  | 489   | 329   | 818   |
|                     |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 307   | 129   | 436   |
|                     |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 269   |       | 269   |
|                     |                            | Escabiosis  | 155   | 100   | 255   |
|                     |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 130   | 79    | 209   |
|                     |                            | Infección aguda no especificada de las vías respiratorias inferiores                            | 102   | 54    | 156   |
|                     |                            | Bronquitis aguda  | 87    | 68    | 155   |
|                     |                            | Faringitis aguda  | 73    | 62    | 135   |
|                     |                            | Candidiasis   | 13    | 4     | 17    |

Continúa...

| Etapa del curso     | Subgrupo        | Diagnóstico                                       | M              | H              | Total          |
|---------------------|-----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 60 años en adelante | Otras causas    | Cefalea   | 4,102          | 1,564          | 5,666          |
|                     |                 | Dolor, no clasificado en otra parte               | 239            | 177            | 416            |
|                     |                 | Fiebre de origen desconocido                      | 164            | 82             | 246            |
|                     |                 | Tos   | 132            | 100            | 232            |
|                     |                 | Otitis media supurativa y la no especificada      | 19             | 4              | 23             |
|                     | Causas externas | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 1,642          | 882            | 2,524          |
|                     |                 | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo | 81             | 106            | 187            |
|                     | COVID-19        | COVID-19  | 150            | 135            | 285            |
| <b>Total</b>        |                 |   | <b>603,741</b> | <b>285,051</b> | <b>888,792</b> |

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

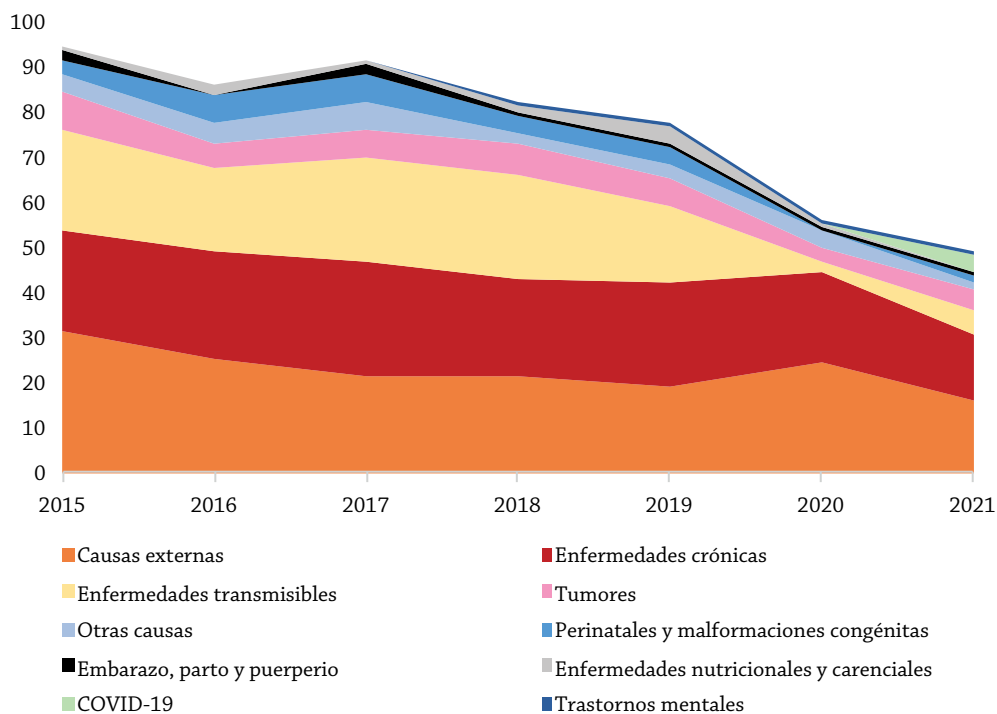
### 3.3.3.3. Mortalidad general y específica

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 Jocotán, 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: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles y tumores, respectivamente. La Tabla XXXI indica los diagnósticos que comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos.

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



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

**Tabla XXXI.** Principales causas de Tasa AVPP general RISS Interdistrital  
Jocotán por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Causas externas   | Enfermedades crónicas NT   | Enfermedades transmisibles   | Tumores   |
|---|--|--|---|
| Agresión con disparo de armas de fuego, exposición a factores n.e., accidente de vehículo, agresión con objeto cortante, envenenamiento accidental, contacto traumático con cuchillo, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lesión autoinfligida intencionalmente. | Infarto agudo de miocardio, cirrosis hepática alcohólica, diabetes mellitus, hemorragia gastrointestinal, insuficiencia cardíaca congestiva, accidente vascular encefálico agudo, enfermedad cerebrovascular, enfermedad renal crónica, neumonitis, anemia aplásica, epilepsia, asma predominantemente alérgica, insuficiencia cardíaca, insuficiencia renal, úlcera gástrica crónica, síndrome paralítico, neumotórax, enfermedades cardiopulmonares, edema cerebral, hidrocefalo, embolia pulmonar, perforación del intestino (no traumática), enfermedad del hígado, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, degeneración miocárdica, obstrucciones intestinales y las no especificadas. | Neumonía, gastroenteritis y colitis (no infeccioso) y bronconeumonía | Tumor maligno del estómago, parte no especificada; tumor maligno del hígado, no especificado; tumor maligno del útero, parte no especificada; leucemia, no especificada; tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial; leucemia linfoblástica aguda [Ila]; tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación; tumor maligno de la mama, parte no especificada; tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada; tumor maligno del colon, parte no especificada. |

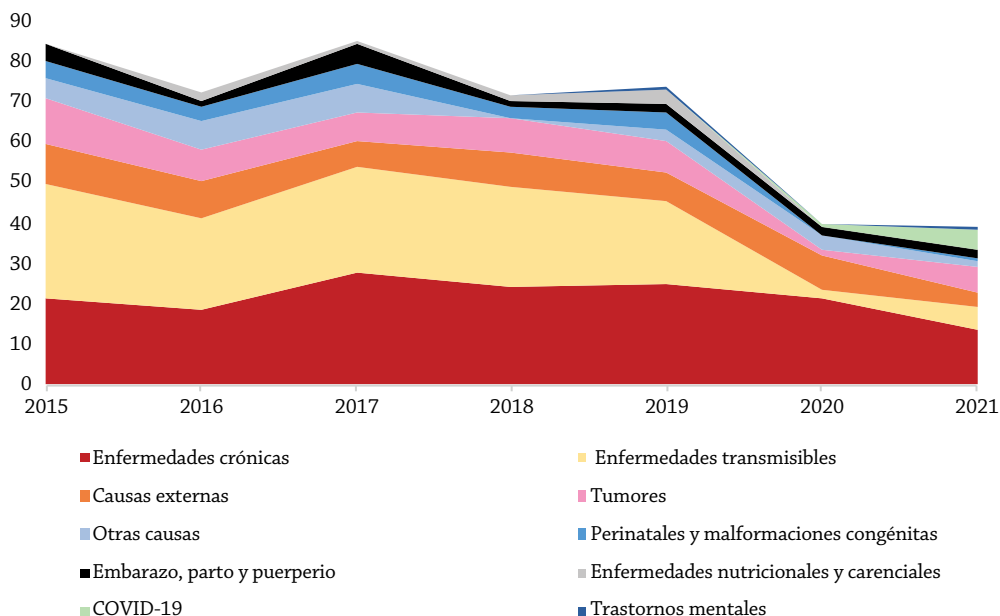
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

### 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 Jocotán, 2015-2021 se presentan en las Figuras 43, 44 y en la Tabla XXXII. Los principales subgrupos CIE10 de AVPP específicos por sexo son:

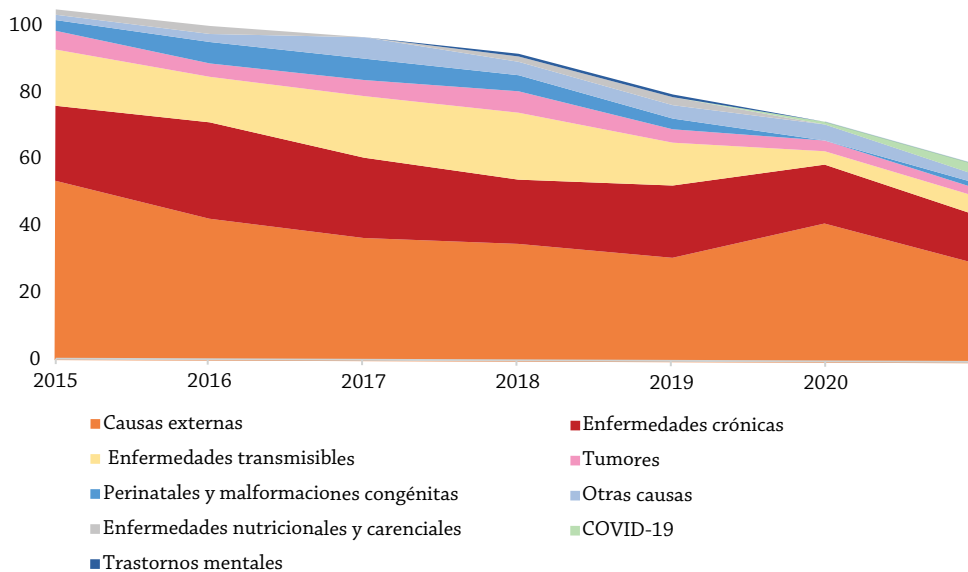
- Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles, causas externas y tumores.
- Hombres: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y Enfermedades transmisibles.

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



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

**Tabla XXXII.** Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

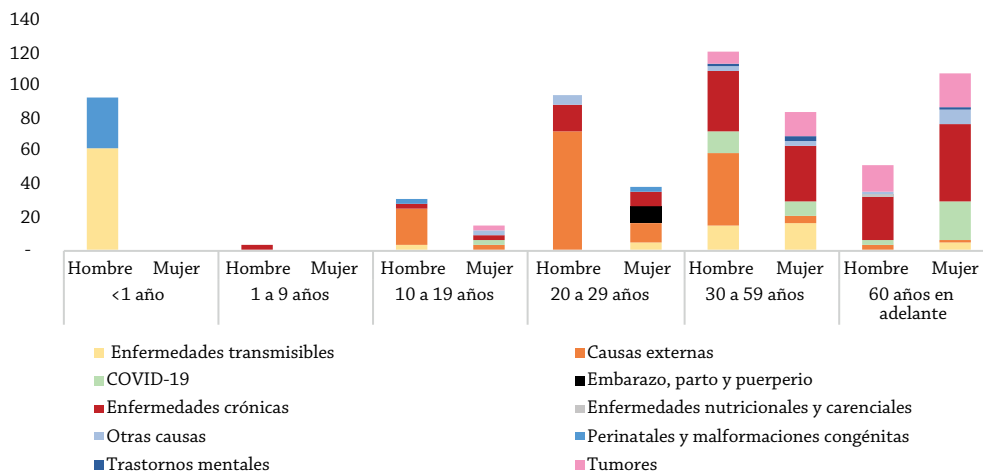
| Sexo | Enfermedades crónicas NT  | Enfermedades transmisibles  | Causas externas  | Tumores   |
|------|---|---|--|---|
| M    | Infarto agudo de miocardio, diabetes mellitus, enfermedad cerebrovascular, hemorragia gastrointestinal, insuficiencia cardíaca congestiva, accidente vascular encefálico agudo, cirrosis del hígado, enfermedad renal crónica, asma predominantemente alérgica, insuficiencia cardíaca, anemia aplástica, insuficiencia renal, epilepsia, neumonitis, enfermedades cardiopulmonares, edema cerebral, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, hidrocefalo, síndrome paralítico, anemia, artritis reumatoide, insuficiencia hepática, malabsorción debida a intolerancia, trastornos respiratorios, hipertensión esencial (primaria), enfermedad del hígado, defecto de la coagulación, obstrucciones intestinales | Neumonía, gastroenteritis y colitis, bronconeumonía   | Envenenamiento accidental, exposición a factores n.e., agresión con disparo de otras armas de fuego, disparo de armas de fuego, obstrucción n.e. de la respiración, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, accidente de vehículo, exposición a humos, fuegos o llamas, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento. | Tumor maligno del estómago, del útero, del cuello del útero, del hígado, de comportamiento incierto, de la mama, leucemia, leucemia linfoblástica aguda [LLA] |
| Sexo | Causas externas   | Enfermedades crónicas NT  | Enfermedades transmisibles   |   |
| H    | Agresión con disparo de otras armas de fuego, disparo de otras armas de fuego, exposición a factores n.e., agresión con objeto cortante, persona lesionada en accidente de vehículo, contacto traumático con cuchillo, envenenamiento accidental, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales.  | Infarto agudo de miocardio, cirrosis del hígado, hemorragia gastrointestinal, insuficiencia cardíaca congestiva, enfermedad renal crónica, neumonitis, cirrosis hepática alcohólica, accidente vascular encefálico agudo, úlcera gástrica crónica, epilepsia, perforación del intestino (no traumática), anemia aplástica, neumotórax, enfermedad cerebrovascular, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, embolia pulmonar, síndrome paralítico, insuficiencia renal, insuficiencia cardíaca, insuficiencia respiratoria, degeneración miocárdica, depleción del volumen, hidrocefalo, diabetes mellitus, úlcera gástrica. | Neumonía, gastroenteritis y colitis, bronconeumonía  |   |

**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 Jocotán (2015-2021) se indican en la tabla XXXIII, los cuales 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 2021<sup>7</sup>, la cual indica una alta mortalidad prevenible de menores de 1 año por causas transmisibles y perinatales; en hombres entre 10 - 19 y 20 - 29 años, por causas externas y crónicas no transmisibles; en ambos sexos 30 a 59 años por causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y transmisibles; y de 60 a más años, tanto en hombres y mujeres, muertes por Enfermedades crónicas no transmisibles, COVID-19 y tumores.

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



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

<sup>7</sup> 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 XXXIII.** Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital Jocotán, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Etapa del curso           | Subgrupo                                | Diagnóstico  | M     | H     | Total |
|---------------------------|---|--|-------|-------|-------|
| <b>Menores a 1</b>        | Enfermedades transmisibles              | Neumonía, no especificada  | 1,730 | 1,372 | 3,102 |
|                           |   | Gastroenteritis y colitis de origen no especificado                | 677   | 275   | 952   |
|                           |   | Resto de causas  | 752   | 892   | 1,644 |
|                           | Perinatales y malformaciones congénitas | Sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada               | 75    | 414   | 489   |
|                           |   | Malformación congénita del corazón, no especificada                | 226   | 138   | 365   |
|                           |   | Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido              | 0     | 345   | 345   |
|                           |   | Espina bífida, no especificada                                     | 226   | 69    | 295   |
|                           |   | Asfixia del nacimiento, no especificada                            | 151   | 69    | 221   |
|                           |   | Otros recién nacidos pretérmino                                    | 76    | 69    | 145   |
|                           |   | Anencefalia  | 76    | 0     | 76    |
|                           |   | Síndrome de aspiración neonatal, sin otra especificación           | 76    | 0     | 76    |
|                           |   | Aspiración neonatal de meconio                                     | 76    | 0     | 76    |
|                           |   | Síndrome de Down, no especificado                                  | 75    | 0     | 75    |
|                           |   | Disritmia cardíaca neonatal  | 75    | 0     | 75    |
|                           |   | Malformaciones congénitas múltiples, no clasificadas en otra parte | 75    | 0     | 75    |
| Resto de causas           | 0                                       | 551  | 551   |       |       |
| Resto de causas           | Resto de causas                         | 1,204  | 1,511 | 2,715 |       |
| <b>Niñez (1 a 9 años)</b> | Enfermedades transmisibles              | Neumonía, no especificada  | 1,403 | 744   | 2,147 |
|                           |   | Gastroenteritis y colitis de origen no especificado                | 1,238 | 332   | 1,570 |
|                           |   | Resto de causas  | 725   | 467   | 1,192 |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                 | Diagnóstico  | M     | H   | Total |
|---------------------------|--------------------------|--|-------|-----|-------|
| Niñez<br>(1 a 9 años)     | Enfermedades crónicas NT | Hemorragia gastrointestinal, no especificada   | 285   | 128 | 413   |
|                           |                          | Síndrome paralítico, no especificado   | 139   | 136 | 275   |
|                           |                          | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito  | 74    | 193 | 267   |
|                           |                          | Asma predominantemente alérgica  | 220   | 0   | 220   |
|                           |                          | Anemia aplásica, sin otra especificación   | 147   | 68  | 215   |
|                           |                          | Epilepsia, tipo no especificado  | 70    | 68  | 138   |
|                           |                          | Perforación del intestino (no traumática)  | 0     | 133 | 133   |
|                           |                          | Degeneración miocárdica  | 73    | 60  | 133   |
|                           |                          | Otros trastornos respiratorios especificados   | 75    | 0   | 75    |
|                           |                          | Otras enfermedades cardiopulmonares especificadas  | 75    | 0   | 75    |
|                           |                          | Insuficiencia renal aguda, no especificada   | 75    | 0   | 75    |
|                           |                          | Anemia de tipo no especificado   | 74    | 0   | 74    |
|                           |                          | Resto de causas  | 206   | 259 | 465   |
|                           | Resto de causas          | Resto de causas  | 1,026 | 968 | 1,994 |
| Adolescencia (10-19 años) | Causas externas          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado    | 59    | 715 | 774   |
|                           |                          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas        | 121   | 513 | 634   |
|                           |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado               | 354   | 199 | 552   |
|                           |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                 | 0     | 408 | 408   |
|                           |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo n.e.  | 62    | 309 | 371   |
|                           |                          | Agresión con objeto cortante, lugar no especificado  | 0     | 306 | 306   |
|                           |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                    | 184   | 103 | 288   |
|                           |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, l/ n.e. | 62    | 207 | 269   |

Continúa...

| Etapa del curso                  | Subgrupo                       | Diagnóstico   | M   | H   | Total |
|----------------------------------|--------------------------------|---|-----|-----|-------|
| <b>Adolescencia (10-19 años)</b> | Causas externas                | Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar n.e.                                      | 0   | 159 | 159   |
|                                  |                                | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras | 0   | 157 | 157   |
|                                  |                                | Resto de causas   | 123 | 712 | 835   |
|                                  | Enfermedades crónicas NT       | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                                      | 116 | 204 | 319   |
|                                  |                                | Asma predominantemente alérgica   | 120 | 0   | 120   |
|                                  |                                | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito                                       | 61  | 54  | 114   |
|                                  |                                | Hemorragia gastrointestinal, no especificada  | 64  | 50  | 114   |
|                                  |                                | Hidrocéfalo, no especificado  | 0   | 110 | 110   |
|                                  |                                | Diabetes mellitus insulino dependiente, sin mención de complicación                       | 57  | 53  | 110   |
|                                  |                                | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas  | 56  | 50  | 106   |
|                                  |                                | Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas                                   | 65  | 0   | 65    |
|                                  |                                | Otras enfermedades cardiopulmonares especificadas   | 0   | 59  | 59    |
|                                  |                                | Derrame pleural no clasificado en otra parte  | 0   | 59  | 59    |
|                                  |                                | Púrpura trombocitopénica idiopática   | 0   | 58  | 58    |
|                                  |                                | Síndrome nefrótico, no especificada   | 0   | 58  | 58    |
|                                  |                                | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo                                    | 58  | 0   | 58    |
|                                  |                                | Edema cerebral  | 58  | 0   | 58    |
|                                  |                                | Epilepsia, tipo no especificado   | 0   | 58  | 58    |
|                                  |                                | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico         | 57  | 0   | 57    |
|                                  |                                | Coagulación intravascular diseminada [síndrome de desfibrinación]                         | 57  | 0   | 57    |
|                                  | Anemia de tipo no especificado | 0   | 57  | 57  |       |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                   | Diagnóstico  | M     | H     | Total |
|---------------------------|----------------------------|--|-------|-------|-------|
| Adolescencia (10-19 años) | Enfermedades crónicas NT   | Defecto de la coagulación, no especificado   | 56    | 0     | 56    |
|                           |                            | Insuficiencia hepática, no especificada  | 56    | 0     | 56    |
|                           |                            | Resto de causas  | 0     | 364   | 364   |
|                           | Enfermedades transmisibles | Gastroenteritis y colitis de origen no especificado  | 253   | 218   | 471   |
|                           |                            | Neumonía, no especificada  | 190   | 165   | 355   |
|                           |                            | Resto de causas  | 297   | 56    | 353   |
|                           | Resto de causas            | Resto de causas  | 1,413 | 796   | 2,209 |
| Juventud (20-29 años)     | Causas externas            | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado          | 53    | 1,666 | 1,719 |
|                           |                            | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                       | 155   | 1,270 | 1,425 |
|                           |                            | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas              | 104   | 732   | 835   |
|                           |                            | Persona lesionada en accidente de vehículo n.e.  | 54    | 769   | 824   |
|                           |                            | Agresión con objeto cortante, lugar no especificado  | 0     | 749   | 749   |
|                           |                            | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado                     | 302   | 227   | 529   |
|                           |                            | Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado | 205   | 274   | 480   |
|                           |                            | Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado                        | 0     | 366   | 366   |
|                           |                            | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras                         | 0     | 266   | 266   |
|                           |                            | Exposición a corriente eléctrica no especificada, l/ n.e.  | 51    | 137   | 188   |
|                           |                            | Obstrucción no especificada de la respiración, l/n.e.  | 98    | 88    | 186   |
|                           |                            | Resto de causas  | 457   | 1,185 | 1,643 |

Continúa...

| Etapa del curso                                     | Subgrupo  | Diagnóstico  | M     | H     | Total |
|---|---|--|-------|-------|-------|
| <b>Juventud (20-29 años)</b>                        | Enfermedades crónicas NT  | Infarto agudo de miocardio, sin otra especificación              | 106   | 262   | 368   |
|   |   | Enfermedad renal crónica, no especificada                        | 47    | 169   | 216   |
|   |   | Epilepsia, tipo no especificado                                  | 96    | 48    | 144   |
|   |   | Enfermedad cardíaca, no especificada                             | 55    | 48    | 103   |
|   |   | Enfermedad cerebrovascular, no especificada                      | 55    | 0     | 55    |
|   |   | Insuficiencia cardíaca, no especificada                          | 55    | 0     | 55    |
|   |   | Insuficiencia renal aguda, no especificada                       | 55    | 0     | 55    |
|   |   | Lupus eritematoso sistémico con compromiso de órganos o sistemas | 54    | 0     | 54    |
|   |   | Edema cerebral   | 52    | 0     | 52    |
|   |   | Hemorragia gastrointestinal, no especificada                     | 52    | 0     | 52    |
|   |   | Artritis reumatoide, no especificada                             | 49    | 0     | 49    |
|   |   | Parálisis cerebral, sin otra especificación                      | 49    | 0     | 49    |
|   |   | Artritis, no especificada  | 48    | 0     | 48    |
|   |   | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo           | 0     | 48    | 48    |
|   |   | Apendicitis, no especificada                                     | 0     | 48    | 48    |
|   |   | Defecto de la coagulación, no especificado                       | 47    | 0     | 47    |
|   |   | Insuficiencia hepática aguda o subaguda                          | 0     | 47    | 47    |
|   |   | Enfermedad del hígado, no especificada                           | 0     | 46    | 46    |
|   |   | Granulomatosis de Wegener  | 0     | 46    | 46    |
|   |   | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                 | 0     | 44    | 44    |
|   |   | Anemia de tipo no especificado                                   | 0     | 43    | 43    |
|   | Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas | 0  | 43    | 43    |       |
| Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis | 0   | 42   | 42    |       |       |
| Resto de causas                                     | 0   | 371  | 371   |       |       |
| Resto de causas                                     | Resto de causas   | 1,422  | 1,137 | 2,559 |       |

Continúa...

| Etapa del curso      | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M   | H     | Total |
|----------------------|--------------------------|---|-----|-------|-------|
| Adulthood 30-59 años | Enfermedades crónicas NT | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                                  | 995 | 1,159 | 2,154 |
|                      |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                                      | 271 | 1,124 | 1,395 |
|                      |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico     | 416 | 233   | 649   |
|                      |                          | Hemorragia gastrointestinal, no especificada  | 204 | 423   | 627   |
|                      |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva   | 350 | 255   | 605   |
|                      |                          | Enfermedad cerebrovascular, no especificada   | 412 | 137   | 550   |
|                      |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada   | 291 | 148   | 439   |
|                      |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                        | 235 | 82    | 317   |
|                      |                          | Insuficiencia renal no especificada   | 181 | 113   | 293   |
|                      |                          | Cirrosis hepática alcohólica  | 0   | 261   | 261   |
|                      |                          | Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con perforación                           | 63  | 169   | 232   |
|                      |                          | Diabetes mellitus no especificada, con coma   | 176 | 51    | 227   |
|                      |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación                | 163 | 37    | 200   |
|                      |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada   | 96  | 72    | 168   |
|                      |                          | Insuficiencia renal aguda, no especificada  | 66  | 75    | 140   |
|                      |                          | Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación | 24  | 104   | 128   |
|                      |                          | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo                                | 21  | 104   | 125   |
|                      |                          | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, n.e  | 102 | 21    | 124   |
|                      |                          | Hipertensión esencial (primaria)  | 115 | 0     | 115   |
|                      |                          | Otras enfermedades cardiopulmonares especificadas                                     | 92  | 19    | 111   |
|                      |                          | Depleción del volumen   | 41  | 66    | 107   |
|                      |                          | Asma, no especificado   | 48  | 52    | 100   |
|                      |                          | Infección de vías urinarias, sitio no especificado                                    | 64  | 34    | 98    |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M     | H     | Total |
|---------------------------|--------------------------|---|-------|-------|-------|
| <b>Adultez 30-59 años</b> | Enfermedades crónicas NT | Artritis reumatoide, no especificada  | 59    | 37    | 96    |
|                           |                          | Hemorragia intraencefálica, no especificada   | 55    | 37    | 91    |
|                           |                          | Anemia de tipo no especificado  | 61    | 31    | 91    |
|                           |                          | Resto de causas   | 1,322 | 703   | 2,025 |
|                           | Causas externas          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado | 239   | 1,901 | 2,141 |
|                           |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado              | 216   | 1,064 | 1,280 |
|                           |                          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas     | 219   | 877   | 1,095 |
|                           |                          | Agresión con objeto cortante, lugar no especificado   | 43    | 636   | 680   |
|                           |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado                                  | 90    | 458   | 548   |
|                           |                          | Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado               | 89    | 403   | 492   |
|                           |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                 | 81    | 161   | 243   |
|                           |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado            | 31    | 193   | 224   |
|                           |                          | Resto de causas   | 231   | 1,286 | 1,516 |
|                           | Tumores                  | Tumor maligno del estómago, parte no especificada   | 844   | 516   | 1,360 |
|                           |                          | Tumor maligno del hígado, no especificado   | 129   | 250   | 379   |
|                           |                          | Tumor maligno del útero, parte no especificada  | 369   | 0     | 369   |
|                           |                          | Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación                                 | 217   | 0     | 217   |
|                           |                          | Tumor maligno de la mama, parte no especificada   | 131   | 0     | 131   |
|                           |                          | Tumor de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial                 | 119   | 0     | 119   |
|                           |                          | Tumor maligno del hueso y del cartílago articular, no especificado                          | 88    | 20    | 107   |

Continúa...

| Etapa del curso             | Subgrupo                 | Diagnóstico   | M     | H     | Total |
|-----------------------------|--------------------------|---|-------|-------|-------|
| Adultez<br>30-59 años       | Tumores                  | Tumor maligno del colon, parte no especificada                                    | 43    | 63    | 106   |
|                             |                          | Tumor de comportamiento incierto o desconocido de otros sitios especificados      | 74    | 11    | 85    |
|                             |                          | Resto de causas   | 309   | 283   | 592   |
|                             | Resto de causas          | Resto de causas   | 3,142 | 2,593 | 5,735 |
| Mayor (60 años en adelante) | Enfermedades crónicas NT | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                              | 350   | 149   | 499   |
|                             |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva   | 245   | 41    | 286   |
|                             |                          | Enfermedad cerebrovascular, no especificada                                       | 184   | 45    | 229   |
|                             |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                                  | 110   | 103   | 213   |
|                             |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                    | 144   | 21    | 165   |
|                             |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico | 115   | 37    | 152   |
|                             |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada   | 51    | 47    | 98    |
|                             |                          | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, n.e.                                     | 55    | 20    | 75    |
|                             |                          | Hemorragia gastrointestinal, no especificada                                      | 37    | 27    | 64    |
|                             |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada   | 50    | 11    | 61    |
|                             |                          | Insuficiencia renal no especificada   | 32    | 23    | 55    |
|                             |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales                     | 45    | 9     | 54    |
|                             |                          | Hemorragia intraencefálica, no especificada                                       | 17    | 23    | 40    |
|                             |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación            | 39    | 0     | 39    |
|                             |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales             | 29    | 0     | 29    |
|                             |                          | Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis                               | 25    | 0     | 25    |
|                             |                          | Edema cerebral  | 18    | 7     | 25    |
|                             |                          | Resto de causas   | 272   | 188   | 460   |

Continúa...

| Etapa del curso                    | Subgrupo        | Diagnóstico  | M             | H             | Total         |
|------------------------------------|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|
| <b>Mayor (60 años en adelante)</b> | Tumores         | Tumor maligno del estómago, parte no especificada                            | 166           | 118           | 283           |
|                                    |                 | Tumor maligno del hígado, no especificado                                    | 56            | 5             | 61            |
|                                    |                 | Tumor maligno del útero, parte no especificada                               | 56            | 0             | 56            |
|                                    |                 | Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada           | 24            | 0             | 24            |
|                                    |                 | Tumor maligno de la mama, parte no especificada                              | 24            | 0             | 24            |
|                                    |                 | Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación                  | 23            | 0             | 23            |
|                                    |                 | Tumor maligno del colon, parte no especificada                               | 18            | 2             | 20            |
|                                    |                 | Tumor maligno de la glándula tiroides  | 9             | 10            | 19            |
|                                    |                 | Tumor de comportamiento incierto o desconocido de otros sitios especificados | 16            | 0             | 16            |
|                                    | Resto de causas | Resto de causas  | 72            | 37            | 109           |
| Resto de causas                    | Resto de causas | 835  | 292           | 1,128         |               |
| <b>Total</b>                       |                 |  | <b>34,933</b> | <b>43,159</b> | <b>78,092</b> |

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

### 3.4. RISS Interdistrital de Esquipulas

A continuación se presenta la RISS Interdistrital de Esquipulas, 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 Esquipulas está compuesta principalmente por los DMS de Concepción Las Minas con 12,615 habitantes y Esquipulas con 56,839. Como sede de servicio contaría con un Centro de Atención con Especialidades en Salud (CAES) propuesto en el T1 de Esquipulas.

Es una RISS predominantemente mestiza, con población Ch'orti' y Chalchiteka, con una cobertura teórica de 69,454 habitantes, por lo que se le considera una RISS Interdistrital pequeña (50-100 mil hab.). Esta cuenta con 06 RISS Locales: Concepción Las Minas, Chanmagua, Esquipulas, Santa Rosalía, Montesinas y Timushan. Para fortalecer su atención, se tiene contemplado habilitar 04 RISS Locales: Chanmagua, Santa Rosalía, Montesinas (servicio de frontera), Timushan y elevar de categoría el actual CS de Esquipulas a un CAP. El tiempo medio de accesibilidad de las RISS Locales al potencial CAES se estiman en 00:32hrs, un tiempo adecuado. Por su distancia al Hospital Departamental de Chiquimula (01:10h), podría incluir una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria (UCMA). Adicionalmente, la población de la UCMA se puede asociar en red entre la RISS Interdistrital de Esquipulas (69.4 mil hab.) y la de Quezaltepeque (74.0 mil hab.) para un total de 143.4 mil hab. (cerca a la mínima sugerida de 200 mil hab.). Esto último, debe considerarse bajo criterios de la red de urgencias y emergencias, donde la UCMA podría fungir un rol de estabilización de pacientes en dichos territorios.

Sus prioridades de atención, según perfil epidemiológico son: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, tumores y Enfermedades transmisibles (ver Tabla XLI). Dentro de la RISS no se identifican conflictos territoriales importantes.

**Tabla XXXIV.** RISS Interdistrital Esquipulas, 2022

| RISS Interdistritales | DMS                  | RISS Locales         | CS / CAP | Población (hab.) |        | T-travesía a RISS inter <sup>8</sup> |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------|--------|--------------------------------------|
| CAE Esquipulas        | Concepción Las Minas | Concepción Las Minas | Existe   | 12,615           | 69,454 | 00:39h                               |
|                       | Esquipulas           | Chanmagua (+)        | Nueva    | 11,649           |        | 00:40h                               |
|                       |                      | Esquipulas           | Existe   | 29,958           |        | 00:00h                               |
|                       |                      | Santa Rosalía (+)    | Nueva    | 6,540            |        | 00:10h                               |
|                       |                      | Montesinas (+)       | Nueva    | 2,859            |        | 00:13h                               |
|                       |                      | Timushan (+)         | Nueva    | 5,833            |        | 01:30h                               |

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

<sup>8</sup> Tiempos estimados con base en Google Maps

### 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 Esquipulas, con el fin de definir bajo criterios poblacionales, territoriales y de tiempo 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 hab., respectivamente (Acuerdo Ministerial 115-99). Los resultados del análisis de cobertura según Tabla XXXV, indican que:

Para el primer nivel:

- El 21.6% de la población (14.9 mil hab.) no cuentan con infraestructura de salud para ser atendida en su sede de sector (07 sectores).
- El 15.5% de la población (10.8 mil hab.) son atendidos en Puestos de Salud (06 sectores).
- El 42.9% de la población (29.8 mil hab.) es atendida en Centros Comunitarios de Salud (23 sectores).
- El 20.2% de la población (14.1 mil 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 (06 sectores).

Con lo anterior; se deduce, que 41.7% de la población (28.9 mil hab., 13 sectores) de la RISS Interdistrital de Esquipulas no cuentan con una cobertura mínima de la red de servicios (no cuentan con Puestos de Salud o Clínicas de 1er nivel en CS/CAP) para recibir su atención. Y al menos, 42.9% de la población adicional (29.8 mil hab., 23 sectores) debería ser atendida en el futuro en una mejor infraestructura de servicios (ampliar los CC a PS).

Para el segundo nivel:

- El 38.8% de la población (26.9 mil hab., 18 sectores) no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP (Las RISS Locales nuevas que darán cobertura a esta población son: Chanmagua: 11,649, Santa Rosalía: 6,540, Montesinas: 2,859 y Timushan: 5,833).
- El 61.2% de la población (42.6 mil hab., 24 sectores) tiene cobertura de dos Centros de Salud (Concepción Las Minas y Esquipulas), específicamente el de Esquipulas, por su población, debería considerar subir de categoría a CAP.

Con lo anterior, se deduce que 38.8% de la población (26.9 mil hab., 18 sectores) no cuentan con una cobertura de la red de servicios de segundo nivel (donde se sugiere habilitar Chanmagua - 11.6 mil hab. (CS), Santa Rosalía 6.5 mil hab. (CS), Timushan - 5.8 mil hab. (CS) Montesinas - 2.8 mil hab. (CS de frontera).

Adicionalmente, la RISS Interdistrital de Esquipulas tiene una población en crecimiento de 69.4 mil 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 XXXV.** Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Esquipulas (No. de sectores y % población)

| RISS Interdistrital | DMS                  | RISS Local           | 1er nivel |            |          |            |            |            |          |            | 2do nivel |           |           |   |
|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|---|
|                     |                      |                      | CC        | %          | PS       | %          | S/Infra T1 | %          | S/Infra  | %          | CAP       | CS        | S/Infra   |   |
| CAES Esquipulas     | Concepción Las Minas | Concepción Las Minas | 6         | 56%        | 2        | 25%        | 1          | 19%        |          |            |           |           | 9         |   |
|                     | Esquipulas           | Chanmagua (+)        | 6         | 60%        | 2        | 40%        |            |            |          |            |           |           |           | 8 |
|                     |                      | Esquipulas           | 4         | 22%        |          |            | 4          | 28%        | 7        | 50%        |           |           | 15        |   |
|                     |                      | Santa Rosalía (+)    | 2         | 53%        |          |            | 1          | 47%        |          |            |           |           |           | 3 |
|                     |                      | Timushan (+)         | 3         | 50%        | 2        | 50%        |            |            |          |            |           |           |           | 5 |
|                     |                      | Montesinas (+)       | 2         | 100%       |          |            |            |            |          |            |           |           |           | 2 |
| <b>Total</b>        |                      |                      | <b>23</b> | <b>43%</b> | <b>6</b> | <b>15%</b> | <b>6</b>   | <b>20%</b> | <b>7</b> | <b>22%</b> | <b>0</b>  | <b>24</b> | <b>18</b> |   |

**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. El tiempo de travesía ideal, según normativas del MSPAS, 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 que:

Para el primer nivel:

- El 21.6% de la población sin infraestructura, 20.8% (14.5 mil hab.) se encuentra dentro de 1h de su sede de atención (el sector) y 0.75% (515 hab.) todavía está a más de 1h.
- El 15.5% de la población cubierta por Puestos de Salud, 10.2% (7,054 hab.) está dentro de 1h del servicio y 5.3% (3,670 hab.) todavía está a más de 1h.
- El 42.9% de la población cubierta por Centros Comunitarios, 29.9% (20.9 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 13.9% (8,956 hab.) todavía está a más de 1h.
- El 20.2% de la población atendida por personal de primer nivel en Centros de Salud que no cuentan con clínicas para dicha atención, 19.9% (13.9 mil hab.) está dentro de 1hr del servicio y 0.28% (196 hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que, 19.2% de la población (13.4 mil hab.) de la RISS Interdistrital de Esquipulas se encuentran todavía a más de 1h de sus sedes de atención en primer nivel, acorde a la actual sectorización. El resto (80.8%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención (aunque algunos no cuentan con infraestructura).

Para el segundo nivel:

- El 38.8% de la población que no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP, 28.1% (19.6 mil hab.) se encuentra dentro de 1h de su actual sede de atención (Esquipulas) y 10.6% (7.4 mil hab.) todavía está a más de 1h.

- El 61.2% de la población cubierta por Centro de Salud (Esquipulas), 60.9% (42.4 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 0.33% (233 hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que al menos 10.9% de la población (7.6 mil hab.) de la RISS Interdistrital de Esquipulas se encuentran todavía a más de 1h de sus sedes de atención en el segundo nivel de atención. El resto (89.1%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención de segundo nivel.

La falta de acceso en el 2do nivel de atención se resolvería si se habilitan las nuevas sedes de Chanmagua (CS, 11.6 mil hab.), Santa Rosalía (CS, 6.5 mil hab.), Timushan (CS, 5.8 mil hab.) y Montesinas (CS de frontera, 2.8 mil hab.).

**Tabla XXXVI.** Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Esquipulas (% población +/- 1h de servicios de atención)

| RISS Interdistrital | DMS                  | RISS Local           | 1er nivel de atención |            |           |            |            |            |           |            | 2do nivel de atención |           |           |            |            |            |
|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|                     |                      |                      | CC                    |            | PS        |            | S/Infra T1 |            | S/INF     |            | CAP                   |           | CS        |            | Sin infra  |            |
|                     |                      |                      | +1h                   | -1h        | +1h       | -1h        | +1h        | -1h        | +1h       | -1h        | +1h                   | -1h       | +1h       | -1h        | +1h        | -1h        |
| CAES Esquipulas     | Concepción Las Minas | Concepción Las Minas | 17%                   | 39%        | 9%        | 16%        | 2%         | 18%        | 0%        | 0%         |                       |           | 1%        | 99%        |            |            |
|                     |                      | Chanmagua (+)        | 15%                   | 45%        | 7%        | 32%        | 0%         | 0%         | 0%        | 0%         |                       |           |           |            | 13%        | 87%        |
|                     | Esquipulas           | Esquipulas           | 5%                    | 17%        | 0%        | 0%         | 0%         | 28%        | 2%        | 48%        |                       |           | 1%        | 99%        |            |            |
|                     |                      | Santa Rosalía (+)    | 29%                   | 24%        | 0%        | 0%         | 0%         | 47%        | 0%        | 0%         |                       |           |           |            |            | 100%       |
|                     |                      | Timushan (+)         | 17%                   | 33%        | 28%       | 22%        | 0%         | 0%         | 0%        | 0%         |                       |           |           |            | 99%        | 1%         |
|                     |                      | Montesinas (+)       | 25%                   | 75%        | 0%        | 0%         | 0%         | 0%         | 0%        | 0%         |                       |           |           |            |            | 100%       |
| <b>Total</b>        |                      |                      | <b>13%</b>            | <b>30%</b> | <b>5%</b> | <b>10%</b> | <b>0%</b>  | <b>20%</b> | <b>1%</b> | <b>21%</b> | <b>0%</b>             | <b>0%</b> | <b>0%</b> | <b>61%</b> | <b>11%</b> | <b>28%</b> |

**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 concluye que, adicionales a las prioridades epidemiológicas nacionales (mortalidad materna, infantil, desnutrición crónica, otras), la RISS Interdistrital de Esquipulas debe priorizar la atención de (ver Tabla XLI):

- Prioridad 1: causas externas
- Prioridad 2: Enfermedades crónicas no transmisibles
- Prioridad 3: tumores
- Prioridad 4: Enfermedades transmisibles

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

- Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas, tumores y Enfermedades transmisibles.
- 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 XLIII):

- Menores a 1 año: perinatales y malformaciones congénitas, Enfermedades transmisibles y Enfermedades crónicas no transmisibles.

- Niñez (1 a 9 años): perinatales y malformaciones congénitas, Enfermedades transmisibles, Enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas.
- Adolescencia (10-19 años): Enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas.
- Juventud (20-29 años): Enfermedades crónicas no transmisibles y causas externas.
- Adulthood (30-59 años): Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas y tumores.
- Mayor (60 años +): Enfermedades crónicas no transmisibles y tumores.

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

**Tabla XXXVII.** Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Esquipulas por etapa del curso de vida y sexo

| <b>Morbilidad - mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos</b>                                |   |          |
|--|---|----------|
| <b>Enfermedades en piel, fiebre, enfermedades relacionadas con el embarazo, Enfermedades prevalentes de la infancia.</b> |   |          |
| <b>Etapa del curso</b>   | <b>H</b>  | <b>M</b> |
| <b>Menores a 1</b>   | Pediatra( Enfermedades prevalentes en la infancia) Médico internista( Diagnósticos oportunos) traumatólogo (por politraumatismo) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores: (quemaduras), fisioterapeuta (por secuelas a accidentes y deformaciones al nacimientos), dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por aumento de casos de niños desnutridos y obesidad, Fortalecer temas educativos sobre lactancia materna y alimentación complementaria), químico biólogo (para exámenes de físico, químico del agua y laboratorios de gabinete con insumos y pruebas), oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares) |          |

Continúa...

| Etapa del curso    | H  | M  |
|--------------------|--|--|
| Niñez (1 a 9 años) | <p>Pediatra( Enfermedades prevalentes en la niñez) Médico internista( Diagnósticos oportunos) traumatólogo (por politraumatismo) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores), fisioterapeuta (por secuelas a accidentes y deformaciones al nacimientos), dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por aumento de casos de niños desnutridos y obesidad), químico biólogo (para exámenes de fisico, químico del agua y laboratorios de gabinete con insumos y pruebas), oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo( salud mental, violencia sexual, violencia familiar, Psiquiatra (salud mental y enfermedades)</p> | <p>Pediatra( Enfermedades prevalentes en la niñez) Médico internista( Diagnósticos oportunos) traumatólogo (por politraumatismo) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores), fisioterapeuta (por secuelas a accidentes y deformaciones al nacimientos), dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por aumento de casos de niños desnutridos y obesidad, coordinar con MINEDUC acciones enfocadas a la alimentación escolar, retomar la asignatura de salud uy seguridad en el pensum de estudios), q-uímico biólogo (para exámenes de fisico, químico del agua y laboratorios de gabinete con insumos y pruebas), oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares) gineco obstetricia (detección oportuna de la mujer) Psicólogo( salud mental, violencia sexual, violencia familiar, Psiquiatra (salud mental y enfermedades)</p> |

Continúa...

| Etapa del curso           | H  | M  |
|---------------------------|--|--|
| Adolescencia (10-19 años) | <p>Pediatra( Enfermedades prevalentes en la adolescencia, para el abordaje integral) Médico interna( Diagnósticos oportunos: ( nefropatías, lupus eritomaso sistémico, hepatopatías, enfermedades gastrointestinales, enfermedades neurológicas, ) traumatólogo (por politraumatismo) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores), fisioterapeuta (por secuelas a accidentes y deformaciones al nacimientos), dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por trastornos de la alimentación(anorexia, bulimia, mal nutrición), químico biólogo (para exámenes de físico, químico del agua y laboratorios de gabinete con insumos y pruebas), oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo( salud mental, fortalecer el programa de adolescentes prevención de suicidios, consumo de sustancia nocivas, prevención de enfermedades de transmisión sexual, violencia sexual y familiar) Psiquiatra (salud mental y enfermedades)</p> | <p>Pediatra( Enfermedades prevalentes en la adolescencia, para el abordaje integral) Médico internista( diagnósticos oportunos, nefropatías, lupus eritomaso sistémico, hepatopatías, enfermedades gastrointestinales, enfermedades neurológicas, ) traumatólogo (por politraumatismo) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores), fisioterapeuta (por secuelas a accidentes y deformaciones al nacimientos), dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por trastornos de la alimentación (anorexia, bulimia, y trastornos de la alimentación), químico biólogo (para exámenes de físico, químico del agua y laboratorios de gabinete) con insumos y pruebas, gineco obstetricia (detección oportuna de la mujer)oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo( salud mental, prevención de embarazos, fortalecer el programa de adolescentes prevención de suicidios, consumo de sustancia nocivas, prevención de enfermedades de transmisión sexual, violencia sexual y familiar) Psiquiatra (salud mental y enfermedades)</p> |

Continúa...

| Etapa del curso                     | H   | M   |
|-------------------------------------|---|---|
| <p><b>Juventud (20-29 años)</b></p> | <p>Médico internista (diagnósticos oportunos: nefropatías, lupus eritomaso sistémico, hepatopatías, enfermedades gastrointestinales, enfermedades neurológicas, diabetes mellitus, enfermedades cardio respiratorias, Enfermedades transmisibles. traumatólogo (por politraumatismo) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores), fisioterapista (por secuelas a accidentes y deformaciones al nacimientos), dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por trastornos de la alimentación(anorexia, bulimia, mal nutrición), químico biólogo (para exámenes de fisico, químico del agua y laboratorios de gabinete con insumos y pruebas), oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo( salud mental, fortalecer el programa de adolescentes prevención de suicidios, consumo de sustancia nocivas, prevención de enfermedades de trasmisión sexual) Psiquiatra (salud mental y enfermedades)</p> | <p>Médico internista( diagnósticos oportunos nefropatías, lupus eritomaso sistémico, hepatopatías, enfermedades gastrointestinales, enfermedades neurológicas, diabetes mellitus, enfermedades cardio respiratorias, Enfermedades transmisibles) traumatólogo (por politraumatismo) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores), fisioterapista (por secuelas a accidentes y deformaciones al nacimientos), dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por trastornos de la alimentación (anorexia, bulimia, y trastornos de la alimentación), químico biólogo (para exámenes de físico, químico del agua y laboratorios de gabinete) con insumos y pruebas, gineco obstetricia (detección oportuna de embarazos, detección de embarazos de alto riesgo y enfermedades propias de la mujer) oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo( salud mental, prevención de embarazos, fortalecer el programa de adolescentes prevención de suicidios, consumo de sustancia nocivas, prevención de enfermedades de trasmisión sexual) Psiquiatra (salud mental y enfermedades)</p> |

Continúa...

| Etapa del curso  | H  | M  |
|--|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Adultez 30-59 años</b></p> | <p>Médico internista( diagnósticos oportunos, diabetes mellitus, colesterolemia, artritis reumatoidea, enfermedades cardio vasculares, enfermedades gastrointestinales, enfermedades de transmisión sexual) Traumatólogo (por politraumatismo, fracturas esguinces, luxaciones) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores( heridas corto contundentes, heridas por arma blanca, por arma de fuego, hernioplastia, apendicetomía), : fisioterapista (por secuelas a accidentes, rehabilitación por amputaciones, secuelas de derrames cerebrales, parálisis faciales) dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por trastornos de la alimentación(promover estilos de vida saludable mal nutrición), químico biólogo (para exámenes de físico, químico del agua y laboratorios de gabinete(creatina, colesterol, triglicéridos, hematologías completas, uroanálisis, cultivos, pruebas de Dengue, y otros) oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo( salud mental, fortalecer el programa de adolescentes prevención de suicidios, consumo de sustancia nocivas, prevención de enfermedades de trasmisión sexual) Psiquiatra (salud mental y enfermedades) Anestesiólogo: Sedación para procedimientos quirúrgicos</p> | <p>Médico internista( diagnósticos oportunos, diabetes mellitus, colesterolemia, artritis reumatoidea, enfermedades cardio vasculares, enfermedades gastrointestinales, enfermedades de transmisión sexual) Traumatólogo (por politraumatismo, fracturas esguinces, luxaciones) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores( heridas corto contundentes, heridas por arma blanca, por arma de fuego, hernioplastia, apendicetomía), : fisioterapista (por secuelas a accidentes, rehabilitación por amputaciones, secuelas de derrames cerebrales, parálisis faciales) dermatólogo ( incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por trastornos de la alimentación(promover estilos de vida saludable mal nutrición), químico biólogo (para exámenes de físico, químico del agua y laboratorios de gabinete(creatina, colesterol, triglicéridos, hematologías completas, uroanálisis, cultivos, pruebas de Dengue, y otros) oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo (salud mental, fortalecer el programa de adolescentes prevención de suicidios, consumo de sustancia nocivas, prevención de enfermedades de trasmisión sexual) Psiquiatra (salud mental y enfermedades) Anestesiólogo: Sedación para procedimientos quirúrgicos, gineco obstetricia (detección oportuna de embarazos, detección de embarazos de alto riesgo y enfermedades propias de la mujer)</p> |

Continúa...

| Etapa del curso             | H  | M |
|-----------------------------|--|---|
| Mayor (60 años en adelante) | <p>Médico internista(diagnósticos oportunos, diabetes mellitus, colesterolemia, artritis reumatoidea, enfermedades cardio vasculares, enfermedades gastrointestinales, enfermedades de transmisión sexual) Traumatólogo (por politraumatismo, fracturas esguinces, luxaciones) , cirujano ( procedimientos de cirugías menores( heridas corto contundentes, heridas por arma blanca, por arma de fuego, hernioplastia, apendicetomía), : fisioterapeuta (por secuelas a accidentes, rehabilitación por amputaciones, secuelas de derrames cerebrales, parálisis faciales) dermatólogo (incidencia de diagnósticos en piel), radiólogo (politraumatismos), nutricionista (por trastornos de la alimentación(promover estilos de vida saludable mal nutrición), químico biólogo (para exámenes de físico, químico del agua y laboratorios de gabinete(creatina, colesterol, triglicéridos, hematologías completas, uroanálisis, cultivos, pruebas de Dengue, y otros) oftalmólogo (detección y diagnóstico de enfermedades oculares), Psicólogo (salud mental, fortalecer el programa de adolescentes prevención de suicidios, consumo de sustancia nocivas, prevención de enfermedades de trasmisión sexual) Psiquiatra (salud mental y enfermedades) Anestesiólogo: Sedación para procedimientos quirúrgicos</p> |   |

**Fuente:** Resultados del Taller No. 2, 2023.

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

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

Actualmente, la RISS Interdistrital de Esquipulas cumple parcialmente los requisitos para incluir una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria (UCMA) por su distancia con el Hospital Departamental de Chiquimula (01:10h).

Requisitos para la inclusión:

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

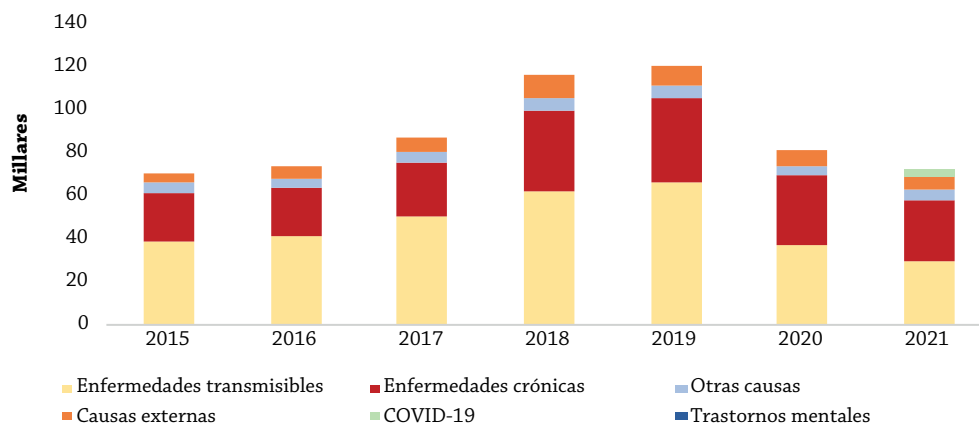
### *3.4.3.2. Morbilidad general y específica*

Los resultados presentados a continuación, describen la distribución de las veinte primeras causas de morbilidad de la RISS Interdistrital, a distintos niveles de agregación de la información, para el periodo 2015-2021. Los resultados responden a la cartera de servicios del MSPAS, por lo que esta responde prioritariamente a una distribución de morbilidad maternoinfantil, con prioridades de atención a Enfermedades transmisibles prevalentes en niñez de 1 a 9 años, y mujeres de 20 a 59 años; y algunas identificadas como crónicas no transmisibles, de baja complejidad (ver Figura 49).

#### *3.4.3.2.1. Morbilidad general*

Las principales de morbilidad entre los años 2015-2021 de la RISS Interdistrital de Esquipulas son: Enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles.

**Figura 46.** Morbilidad general de la RISS Interdistrital Esquipulas por subgrupos CIE10, 2015-2021



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

**Tabla XXXVIII.** Principales causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital Esquipulas por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Clasificación                     | Diagnóstico   | No. casos |
|-----------------------------------|---|-----------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 69,846    |
|                                   | Amigdalitis aguda   | 31,592    |
|                                   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 28,776    |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 17,782    |
|                                   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 14,098    |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 11,257    |
|                                   | Amebiasis   | 8,762     |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado   | 7,542     |
|                                   | Conjuntivitis   | 7,201     |
|                                   | Micosis, no especificada  | 6,344     |
|                                   | Impétigo  | 1,709     |
|                                   | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 1,474     |
|                                   | Candidiasis   | 622       |

Continúa...

| Clasificación                | Diagnóstico  | No. casos |
|------------------------------|--|-----------|
| <b>Enfermedades crónicas</b> | Gastritis y duodenitis   | 39,403    |
|                              | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 24,231    |
|                              | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 20,885    |
|                              | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 17,665    |
|                              | Rinitis alérgica y vasomotora  | 13,260    |
|                              | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 7,949     |
|                              | Caries dental  | 7,819     |
|                              | Dorsalgia  | 4,126     |
|                              | Otras artritis   | 3,845     |
|                              | Otras anemias  | 2,891     |
|                              | Otras dermatitis   | 1,802     |
|                              | Dermatitis atópica   | 1,007     |
|                              | Diabetes mellitus, no especificada                                     | 574       |
|                              | Menstruación ausente, escasa o rara                                    | 536       |
|                              | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                 | 524       |
|                              | Otros trastornos no inflamatorios de la vagina                         | 309       |
|                              | Asma   | 274       |
| <b>Otras causas</b>          | Cefalea  | 46,268    |
|                              | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 2,052     |
|                              | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 1,619     |
|                              | Fiebre de origen desconocido   | 1,393     |
| <b>Causas externas</b>       | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 24,977    |
|                              | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo                      | 4,185     |
|                              | Herida de la muñeca y de la mano                                       | 285       |
| <b>COVID-19</b>              | COVID-19   | 4,512     |
| <b>Total</b>                 |  | 439,396   |

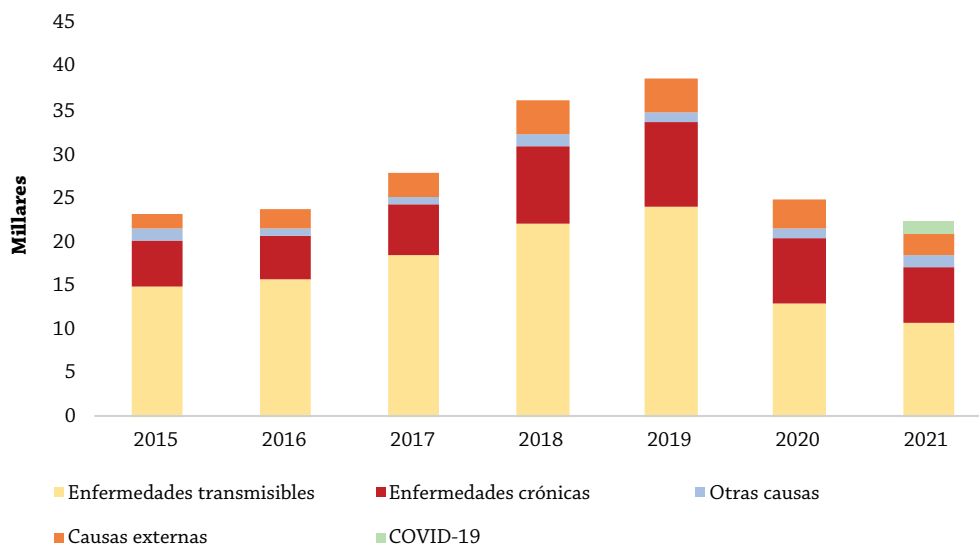
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

### 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 la RISS Interdistrital de Esquipulas 2015-2021, se presentan en las Figuras 47, 48 y en la Tabla XXXIX. Los principales subgrupos de enfermedades por sexo son:

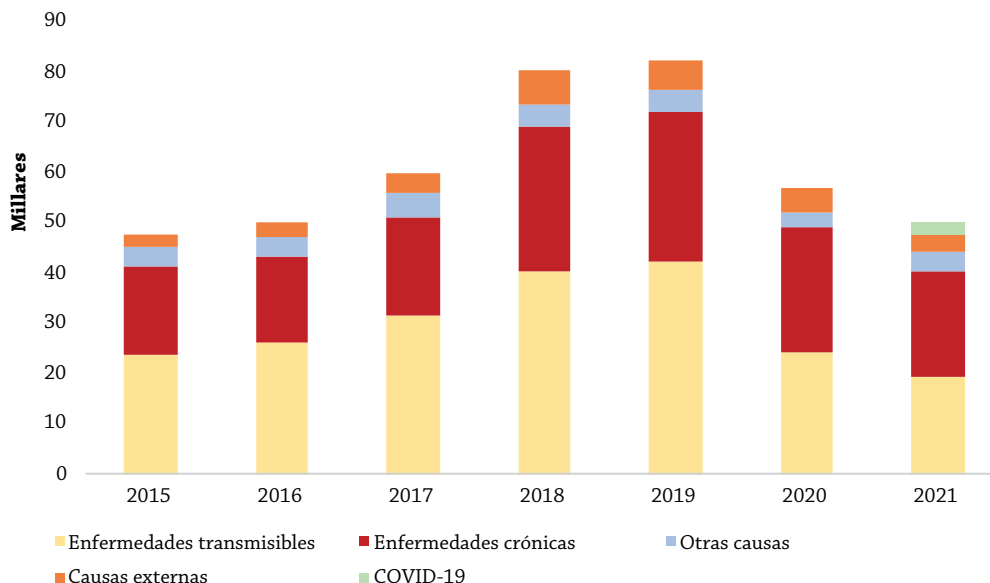
- Mujeres: Enfermedades transmisibles y Enfermedades crónicas no transmisibles.
- Hombres: Enfermedades transmisibles y Enfermedades crónicas no transmisibles.

**Figura 47.** Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Esquipulas, 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 Esquipulas, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Tabla XXXIX.** Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Esquipulas, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Subgrupos                  | Diagnóstico   | M      | H      | No. casos |
|----------------------------|---|--------|--------|-----------|
| Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 40,405 | 29,441 | 69,846    |
|                            | Amigdalitis aguda   | 20,486 | 11,106 | 31,592    |
|                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 17,139 | 11,637 | 28,776    |
|                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 9,319  | 8,463  | 17,782    |
|                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 8,079  | 6,019  | 14,098    |

Continúa...

| Subgrupos                         | Diagnóstico  | M      | H     | No. casos |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-----------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva              | 11,257 | 0     | 11,257    |
|                                   | Amebiasis  | 5,193  | 3,569 | 8,762     |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado                                    | 3,914  | 3,628 | 7,542     |
|                                   | Conjuntivitis  | 4,062  | 3,139 | 7,201     |
|                                   | Micosis, no especificada   | 4,083  | 2,261 | 6,344     |
|                                   | Impétigo   | 1,001  | 708   | 1,709     |
|                                   | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo           | 895    | 579   | 1,474     |
|                                   | Candidiasis  | 392    | 230   | 622       |
| <b>Enfermedades crónicas NT</b>   | Gastritis y duodenitis   | 30,597 | 8,806 | 39,403    |
|                                   | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 20,018 | 4,213 | 24,231    |
|                                   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 15,029 | 5,856 | 20,885    |
|                                   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 12,302 | 5,363 | 17,665    |
|                                   | Rinitis alérgica y vasomotora  | 7,961  | 5,299 | 13,260    |
|                                   | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 5,404  | 2,545 | 7,949     |
|                                   | Caries dental  | 4,945  | 2,874 | 7,819     |
|                                   | Dorsalgia  | 2,708  | 1,418 | 4,126     |
|                                   | Otras artritis   | 2,717  | 1,128 | 3,845     |
|                                   | Otras anemias  | 1,985  | 906   | 2,891     |
|                                   | Otras dermatitis   | 1,047  | 755   | 1,802     |
|                                   | Dermatitis atópica   | 593    | 414   | 1,007     |
|                                   | Diabetes mellitus, no especificada                                     | 381    | 193   | 574       |
|                                   | Menstruación ausente, escasa o rara                                    | 536    | 0     | 536       |
|                                   | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                 | 309    | 215   | 524       |
|                                   | Otros trastornos no inflamatorios de la vagina                         | 309    | 0     | 309       |
| Asma                              | 147  | 127    | 274   |           |

Continúa...

| Subgrupos              | Diagnóstico                                       | M              | H              | No. casos      |
|------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Otras causas</b>    | Cefalea   | 37,733         | 8,535          | 46,268         |
|                        | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 918            | 1,134          | 2,052          |
|                        | Otitis media supurativa y la no especificada      | 911            | 708            | 1,619          |
|                        | Fiebre de origen desconocido                      | 748            | 645            | 1,393          |
| <b>Causas externas</b> | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 16,071         | 8,906          | 24,977         |
|                        | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo | 1,278          | 2,907          | 4,185          |
|                        | Herida de la muñeca y de la mano                  | 101            | 184            | 285            |
| <b>COVID-19</b>        | COVID-19  | 2,598          | 1,914          | 4,512          |
| <b>Total</b>           |   | <b>293,571</b> | <b>145,825</b> | <b>439,396</b> |

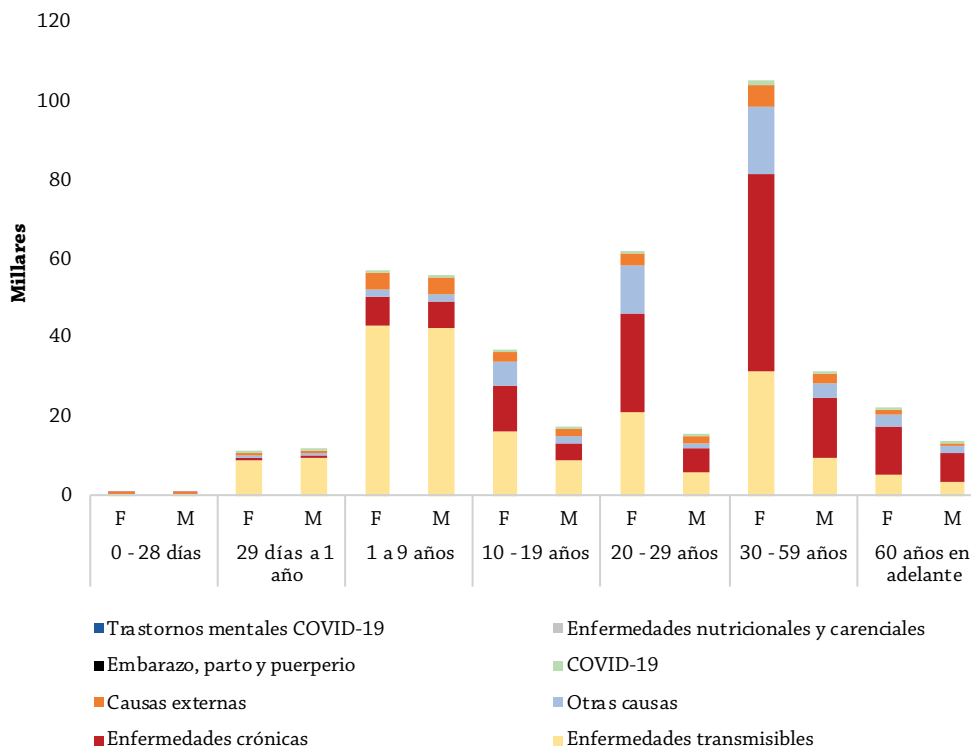
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

De acuerdo con el análisis realizado, basado en las principales causas básicas de morbilidad durante del 2015-2021 por sexo de la RISS Interdistrital de Esquipulas; se determinó que, del total de casos atendidos (439,396), el 66.8% corresponde a la atención requerida por las mujeres y el 33.2% por hombres.

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

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

**Figura 49.** Morbilidad de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Tabla XL.** Principales causas de morbilidad de la RISS Interdistrital  
Esquipulas, por etapa, sub- grupos CIE10 y sexo, 2015-2021

| Etapa       | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico   | M   | H   | Total |
|-------------|----------------------------|---|-----|-----|-------|
| 0 - 28 días | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 230 | 242 | 472   |
|             |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 54  | 53  | 107   |
|             |                            | Conjuntivitis   | 18  | 29  | 47    |
|             |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 14  | 18  | 32    |
|             |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 12  | 17  | 29    |
|             |                            | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 14  | 14  | 28    |
|             |                            | Amigdalitis aguda   | 6   | 8   | 14    |
|             |                            | Amebiasis   | 3   | 2   | 5     |
|             |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 2   |     | 2     |
|             |                            | Impétigo  |     | 2   | 2     |
|             | Enfermedades crónicas      | Rinitis alérgica y vasomotora   | 11  | 11  | 22    |
|             |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 2   | 2   | 4     |
|             |                            | Gastritis y duodenitis  | 2   | 2   | 4     |
|             |                            | Dermatitis atópica  | 3   | 1   | 4     |
|             |                            | Otros trastornos del sistema urinario   |     | 1   | 1     |
|             |                            | Otras anemias   |     | 1   | 1     |
|             | Otras causas               | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 3   | 2   | 5     |
|             |                            | Cefalea   | 4   |     | 4     |
|             |                            | Otitis media supurativa y la no especificada  |     | 1   | 1     |
|             |                            | Fiebre de origen desconocido  | 1   |     | 1     |
|             | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 2   | 3   | 5     |

Continúa...

| Etapa                              | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico   | M     | H     | Total |
|------------------------------------|----------------------------|---|-------|-------|-------|
| 29 días a 1 año                    | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 4,560 | 4,656 | 9,216 |
|                                    |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 1,202 | 1,410 | 2,612 |
|                                    |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 971   | 970   | 1,941 |
|                                    |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 810   | 961   | 1,771 |
|                                    |                            | Amigdalitis aguda   | 561   | 631   | 1,192 |
|                                    |                            | Conjuntivitis   | 248   | 281   | 529   |
|                                    |                            | Amebiasis   | 173   | 207   | 380   |
|                                    |                            | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 112   | 112   | 224   |
|                                    |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 83    | 85    | 168   |
|                                    |                            | Micosis, no especificada  | 81    | 75    | 156   |
|                                    |                            | Impétigo  | 45    | 45    | 90    |
|                                    |                            | Candidiasis   | 28    | 28    | 56    |
|                                    | Enfermedades crónicas      | Rinitis alérgica y vasomotora   | 470   | 457   | 927   |
|                                    |                            | Otros trastornos del sistema urinario   | 123   | 94    | 217   |
|                                    |                            | Dermatitis atópica  | 35    | 45    | 80    |
|                                    |                            | Otras dermatitis  | 41    | 23    | 64    |
|                                    |                            | Otras anemias   | 23    | 29    | 52    |
|                                    |                            | Gastritis y duodenitis  | 20    | 24    | 44    |
|                                    |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 23    | 16    | 39    |
|                                    |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 14    | 16    | 30    |
|                                    |                            | Otras artritis  | 5     | 5     | 10    |
|                                    |                            | Dorsalgia   | 2     | 2     | 4     |
|                                    |                            | Caries dental   | 1     | 2     | 3     |
| Asma                               |                            | 3   | 3     |       |       |
| Hipertensión esencial (primaria)   | 3                          |   | 3     |       |       |
| Diabetes mellitus, no especificada |                            | 1   | 1     |       |       |

| Etapa           | Subgrupo CIE-10  | Diagnóstico   | M                             | H      | Total  |
|-----------------|--|---|-------------------------------|--------|--------|
| 29 días a 1 año | Causas externas  | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 559                           | 598    | 1,157  |
|                 |  | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo   | 11                            | 10     | 21     |
|                 | Otras causas   | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 392                           | 510    | 902    |
|                 |  | Fiebre de origen desconocido  | 88                            | 99     | 187    |
|                 |  | Cefalea   | 48                            | 44     | 92     |
|                 |  | Otitis media supurativa y la no especificada  | 13                            | 17     | 30     |
|                 | COVID-19   | COVID-19  | 13                            | 9      | 22     |
| 1 a 9 años      | Enfermedades transmisibles   | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 19,201                        | 18,113 | 37,314 |
|                 |  | Amigdalitis aguda   | 5,314                         | 4,935  | 10,249 |
|                 |  | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 4,545                         | 5,228  | 9,773  |
|                 |  | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 4,650                         | 4,884  | 9,534  |
|                 |  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 2,960                         | 3,203  | 6,163  |
|                 |  | Neumonía, organismo no especificado   | 2,074                         | 2,116  | 4,190  |
|                 |  | Amebiasis   | 2,109                         | 2,025  | 4,134  |
|                 |  | Conjuntivitis   | 848                           | 920    | 1,768  |
|                 |  | Micosis, no especificada  | 536                           | 520    | 1,056  |
|                 |  | Impétigo  | 335                           | 336    | 671    |
|                 |  | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 287                           | 283    | 570    |
|                 |  | Candidiasis   | 107                           | 135    | 242    |
|                 |  | Enfermedades crónicas   | Rinitis alérgica y vasomotora | 2,932  | 2,857  |
|                 | Otros trastornos del sistema urinario                                  |   | 1,555                         | 884    | 2,439  |
|                 | Caries dental  |   | 819                           | 844    | 1,663  |
|                 | Otras anemias  |   | 437                           | 408    | 845    |
|                 | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte |   | 442                           | 363    | 805    |
|                 | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            |   | 268                           | 314    | 582    |
|                 | Gastritis y duodenitis   |   | 292                           | 245    | 537    |

Continúa...

| Etapa        | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico   | M     | H     | Total |
|--------------|----------------------------|---|-------|-------|-------|
| 1 a 9 años   | Enfermedades crónicas      | Otras dermatitis  | 213   | 220   | 433   |
|              |                            | Dermatitis atópica  | 206   | 178   | 384   |
|              |                            | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales  | 36    | 59    | 95    |
|              |                            | Asma  | 31    | 30    | 61    |
|              |                            | Hipertensión esencial (primaria)  | 21    | 37    | 58    |
|              |                            | Otras artritis  | 22    | 32    | 54    |
|              |                            | Dorsalgia   | 19    | 20    | 39    |
|              |                            | Diabetes mellitus, no especificada  | 1     | 2     | 3     |
|              | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 4,235 | 3,813 | 8,048 |
|              |                            | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo   | 212   | 449   | 661   |
|              |                            | Herida de la muñeca y de la mano  | 10    | 25    | 35    |
|              | Otras causas               | Cefalea   | 812   | 655   | 1,467 |
|              |                            | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 518   | 619   | 1,137 |
|              |                            | Fiebre de origen desconocido  | 432   | 394   | 826   |
|              |                            | Otitis media supurativa y la no especificada  | 155   | 194   | 349   |
|              | COVID-19                   | COVID-19  | 81    | 103   | 184   |
| 10 - 19 años | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 4,391 | 2,400 | 6,791 |
|              |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 3,430 | 2,260 | 5,690 |
|              |                            | Amigdalitis aguda   | 3,187 | 1,707 | 4,894 |
|              |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 1,001 | 587   | 1,588 |
|              |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 1,290 |       | 1,290 |
|              |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 695   | 541   | 1,236 |
|              |                            | Amebiasis   | 610   | 373   | 983   |
|              |                            | Micosis, no especificada  | 594   | 324   | 918   |
|              |                            | Conjuntivitis   | 453   | 333   | 786   |
|              |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 198   | 171   | 369   |
|              |                            | Impétigo  | 174   | 92    | 266   |

Continúa...

| Etapa        | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico  | M     | H     | Total |
|--------------|----------------------------|--|-------|-------|-------|
| 10 - 19 años | Enfermedades transmisibles | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo | 126   | 60    | 186   |
|              |                            | Candidiasis  | 36    | 19    | 55    |
|              | Enfermedades crónicas      | Gastritis y duodenitis                                       | 2,864 | 821   | 3,685 |
|              |                            | Otros trastornos del sistema urinario                        | 2,725 | 544   | 3,269 |
|              |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos                      | 1,663 | 701   | 2,364 |
|              |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte  | 1,232 | 556   | 1,788 |
|              |                            | Caries dental  | 1,083 | 638   | 1,721 |
|              |                            | Rinitis alérgica y vasomotora                                | 1,012 | 607   | 1,619 |
|              |                            | Otras anemias  | 359   | 111   | 470   |
|              |                            | Dorsalgia  | 205   | 124   | 329   |
|              |                            | Otras dermatitis   | 130   | 108   | 238   |
|              |                            | Otras artritis   | 163   | 74    | 237   |
|              |                            | Menstruación ausente, escasa o rara                          | 192   |       | 192   |
|              |                            | Hipertensión esencial (primaria)                             | 106   | 62    | 168   |
|              |                            | Dermatitis atópica   | 100   | 54    | 154   |
|              |                            | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales       | 64    | 40    | 104   |
|              |                            | Asma   | 17    | 28    | 45    |
|              |                            | Otros trastornos no inflamatorios de la vagina               | 42    |       | 42    |
|              |                            | Diabetes mellitus, no especificada                           | 4     |       | 4     |
|              | Otras causas               | Cefalea  | 5,486 | 1,427 | 6,913 |
|              |                            | Otitis media supurativa y la no especificada                 | 157   | 123   | 280   |
|              |                            | Fiebre de origen desconocido                                 | 76    | 85    | 161   |
|              |                            | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado             | 4     | 2     | 6     |
|              | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte              | 2,139 | 1,218 | 3,357 |
|              |                            | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo            | 270   | 804   | 1,074 |
|              |                            | Herida de la muñeca y de la mano                             | 24    | 43    | 67    |
|              | COVID-19                   | COVID-19   | 411   | 249   | 660   |

Continúa...

| Etapa        | Subgrupo CIE-10                    | Diagnóstico   | M     | H     | Total |
|--------------|------------------------------------|---|-------|-------|-------|
| 20 - 29 años | Enfermedades crónicas              | Gastritis y duodenitis  | 7,187 | 1,647 | 8,834 |
|              |                                    | Otros trastornos del sistema urinario   | 6,283 | 769   | 7,052 |
|              |                                    | Otros trastornos de los tejidos blandos,  | 3,767 | 1,053 | 4,820 |
|              |                                    | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 2,802 | 939   | 3,741 |
|              |                                    | Caries dental   | 1,333 | 465   | 1,798 |
|              |                                    | Rinitis alérgica y vasomotora   | 1,122 | 371   | 1,493 |
|              |                                    | Dorsalgia   | 618   | 203   | 821   |
|              |                                    | Otras artritis  | 441   | 173   | 614   |
|              |                                    | Otras anemias   | 471   | 81    | 552   |
|              |                                    | Hipertensión esencial (primaria)  | 269   | 120   | 389   |
|              |                                    | Otras dermatitis  | 192   | 89    | 281   |
|              |                                    | Menstruación ausente, escasa o rara   | 259   |       | 259   |
|              |                                    | Otros trastornos no inflamatorios de la vagina  | 121   |       | 121   |
|              |                                    | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales  | 86    | 26    | 112   |
|              |                                    | Dermatitis atópica  | 77    | 27    | 104   |
|              | Asma                               | 23  | 29    | 52    |       |
|              | Diabetes mellitus, no especificada | 8   | 9     | 17    |       |
|              | Enfermedades transmisibles         | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 4,370 | 1,123 | 5,493 |
|              |                                    | Amigdalitis aguda   | 4,194 | 1,288 | 5,482 |
|              |                                    | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 3,300 | 1,651 | 4,951 |
|              |                                    | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 4,225 |       | 4,225 |
|              |                                    | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 1,118 | 337   | 1,455 |
|              |                                    | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 921   | 345   | 1,266 |
|              |                                    | Micosis, no especificada  | 878   | 329   | 1,207 |
|              |                                    | Amebiasis   | 803   | 335   | 1,138 |
|              |                                    | Conjuntivitis   | 688   | 333   | 1,021 |
|              |                                    | Impétigo  | 147   | 93    | 240   |

Continúa...

| Etapa        | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico  | M      | H     | Total  |
|--------------|----------------------------|--|--------|-------|--------|
| 20 - 29 años | Enfermedades transmisibles | Neumonía, organismo no especificado                                    | 168    | 67    | 235    |
|              |                            | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo           | 127    | 36    | 163    |
|              |                            | Candidiasis  | 68     | 13    | 81     |
|              | Otras causas               | Cefalea  | 11,955 | 1,536 | 13,491 |
|              |                            | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 169    | 84    | 253    |
|              |                            | Fiebre de origen desconocido   | 71     | 33    | 104    |
|              |                            | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 1      | 1     | 2      |
|              | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 2,676  | 838   | 3,514  |
|              |                            | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo                      | 249    | 660   | 909    |
|              |                            | Herida de la muñeca y de la mano                                       | 15     | 24    | 39     |
| COVID-19     | COVID-19                   | 822  | 601    | 1,423 |        |
| 30 - 59 años | Enfermedades crónicas      | Gastritis y duodenitis   | 16,507 | 4,278 | 20,785 |
|              |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 7,422  | 2,588 | 10,010 |
|              |                            | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 8,219  | 1,403 | 9,622  |
|              |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 6,393  | 2,400 | 8,793  |
|              |                            | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 2,991  | 976   | 3,967  |
|              |                            | Rinitis alérgica y vasomotora  | 1,971  | 698   | 2,669  |
|              |                            | Caries dental  | 1,589  | 731   | 2,320  |
|              |                            | Dorsalgia  | 1,530  | 685   | 2,215  |
|              |                            | Otras artritis   | 1,534  | 537   | 2,071  |
|              |                            | Otras anemias  | 531    | 162   | 693    |
|              |                            | Otras dermatitis   | 375    | 218   | 593    |
|              |                            | Diabetes mellitus, no especificada                                     | 281    | 133   | 414    |
|              |                            | Dermatitis atópica   | 144    | 90    | 234    |
|              |                            | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales                 | 115    | 71    | 186    |
|              |                            | Otros trastornos no inflamatorios de la vagina                         | 132    |       | 132    |
|              |                            | Asma   | 61     | 27    | 88     |
|              |                            | Menstruación ausente, escasa o rara                                    | 85     |       | 85     |

Continúa...

| Etapa                      | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|----------------------------|----------------------------|---|--------|-------|--------|
| <b>30 - 59 años</b>        | Enfermedades transmisibles | Amigdalitis aguda   | 6,328  | 1,964 | 8,292  |
|                            |                            | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 6,260  | 1,947 | 8,207  |
|                            |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 4,826  | 2,225 | 7,051  |
|                            |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 5,411  |       | 5,411  |
|                            |                            | Micosis, no especificada  | 1,672  | 749   | 2,421  |
|                            |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 1,639  | 624   | 2,263  |
|                            |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 1,568  | 663   | 2,231  |
|                            |                            | Conjuntivitis   | 1,338  | 794   | 2,132  |
|                            |                            | Amebiasis   | 1,270  | 505   | 1,775  |
|                            |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 463    | 169   | 632    |
|                            |                            | Impétigo  | 259    | 107   | 366    |
|                            |                            | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 188    | 57    | 245    |
|                            |                            | Candidiasis   | 124    | 21    | 145    |
|                            | Otras causas               | Cefalea   | 16,687 | 3,468 | 20,155 |
|                            |                            | Otitis media supurativa y la no especificada  | 356    | 218   | 574    |
|                            |                            | Fiebre de origen desconocido  | 64     | 25    | 89     |
|                            | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 5,228  | 1,707 | 6,935  |
|                            |                            | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo   | 383    | 798   | 1,181  |
|                            |                            | Herida de la muñeca y de la mano  | 38     | 60    | 98     |
|                            | COVID-19                   | COVID-19  | 1,076  | 747   | 1,823  |
| <b>60 años en adelante</b> | Enfermedades crónicas      | Gastritis y duodenitis  | 3,725  | 1,789 | 5,514  |
|                            |                            | Hipertensión esencial (primaria)  | 2,014  | 1,350 | 3,364  |
|                            |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 1,710  | 1,133 | 2,843  |
|                            |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 1,593  | 1,138 | 2,731  |
|                            |                            | Otros trastornos del sistema urinario   | 1,113  | 518   | 1,631  |
|                            |                            | Otras artritis  | 552    | 307   | 859    |

Continúa...

| Etapa               | Subgrupo CIE-10                              | Diagnóstico   | M       | H     | Total |
|---------------------|--|---|---------|-------|-------|
| 60 años en adelante | Enfermedades crónicas                        | Rinitis alérgica y vasomotora   | 443     | 298   | 741   |
|                     |  | Dorsalgia   | 334     | 384   | 718   |
|                     |  | Caries dental   | 120     | 194   | 314   |
|                     |  | Otras anemias   | 164     | 114   | 278   |
|                     |  | Otras dermatitis  | 96      | 97    | 193   |
|                     |  | Diabetes mellitus, no especificada  | 87      | 48    | 135   |
|                     |  | Dermatitis atópica  | 28      | 19    | 47    |
|                     |  | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales  | 8       | 19    | 27    |
|                     |  | Asma  | 15      | 10    | 25    |
|                     |  | Otros trastornos no inflamatorios de la vagina  | 14      |       | 14    |
|                     | Enfermedades transmisibles                   | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 1,393   | 960   | 2,353 |
|                     |  | Amigdalitis aguda   | 896     | 573   | 1,469 |
|                     |  | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 848     | 532   | 1,380 |
|                     |  | Conjuntivitis   | 469     | 449   | 918   |
|                     |  | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 374     | 258   | 632   |
|                     |  | Micosis, no especificada  | 322     | 264   | 586   |
|                     |  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 336     | 245   | 581   |
|                     |  | Amebiasis   | 225     | 122   | 347   |
|                     |  | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 331     |       | 331   |
|                     |  | Neumonía, organismo no especificado   | 189     | 127   | 316   |
|                     |  | Impétigo  | 41      | 33    | 74    |
|                     |  | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 41      | 17    | 58    |
|                     |  | Candidiasis   | 29      | 14    | 43    |
|                     |  | Otras causas  | Cefalea | 2,741 | 1,405 |
|                     | Otitis media supurativa y la no especificada |   | 61      | 71    | 132   |
|                     | Fiebre de origen desconocido                 |   | 16      | 9     | 25    |

Continúa...

| Etapa               | Subgrupo CIE-10 | Diagnóstico                                       | M     | H   | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------|-----|-------|
| 60 años en adelante | Causas externas | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 1,232 | 729 | 1,961 |
|                     |                 | Heridas que afectan múltiples regiones del cuerpo | 153   | 186 | 339   |
|                     |                 | Herida de la muñeca y de la mano                  | 14    | 32  | 46    |
|                     | COVID-19        | COVID-19  | 195   | 205 | 400   |

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

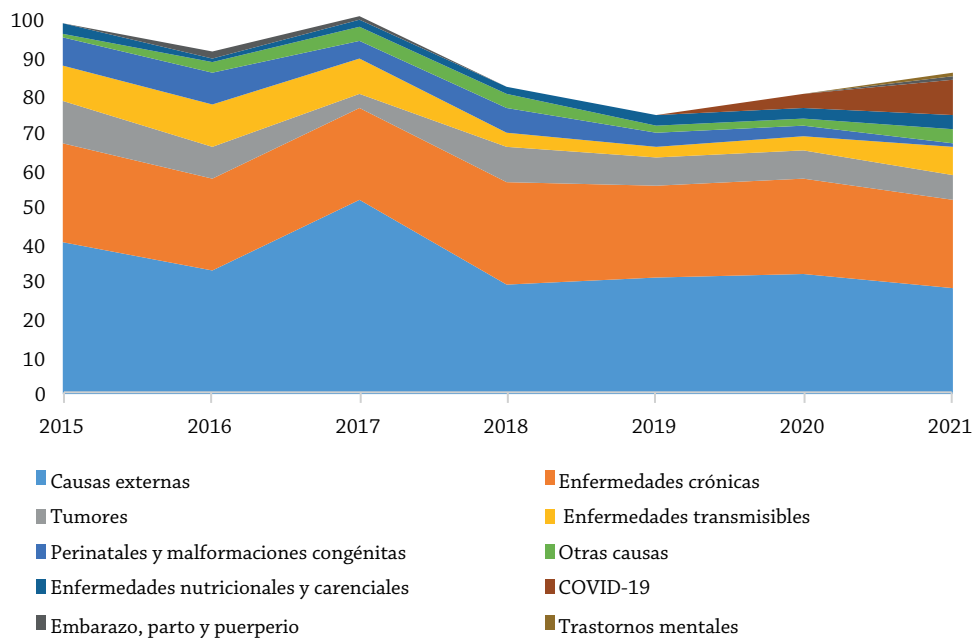
### 3.4.3.3. Mortalidad general y específica

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 Esquipulas, a distintos niveles de agregación de la información para el periodo 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)

Los principales subgrupos de causa de mortalidad son: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, tumores y Enfermedades transmisibles. La Tabla XLI indica los diagnósticos por causa básica que comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos de CIE10 del AVPP.

**Figura 50.** Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Esquipulas, por subgrupos CIE10, 2015-2021



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

**Tabla XLI.** Principales causas de Tasa AVPP general de la RISS Interdistrital Esquipulas, por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Causas externas   | Enfermedades crónicas   | Tumores  | Enfermedades transmisibles   |
|---|---|--|--|
| <p>Agresión con disparo de otras armas de fuego, exposición a factores n.e., accidente de vehículo, contacto traumático con cuchillo, agresión con objeto cortante, envenenamiento accidental, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, ahogamiento y sumersión</p> | <p>Diabetes mellitus, infarto agudo del miocardio, cirrosis hepática alcohólica (o del hígado), epilepsia, accidente vascular encefálico agudo, anemia, hemorragia gastrointestinal, neumonitis, enfermedad renal crónica, enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo, hipertensión esencial (primaria), síndrome de dificultad respiratoria del adulto, insuficiencia cardíaca, otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, asma, hipoglicemia, enfermedad del hígado, insuficiencia hepática, insuficiencia cardíaca congestiva, insuficiencia respiratoria, insuficiencia renal aguda, infección de vías urinarias, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, insuficiencia renal, enfermedad del pericardio, trombocitopenia, hemorragia intraencefálica, otros trastornos del encéfalo, endocarditis, válvula n.e., síndrome nefrótico, neumotórax, otros trastornos respiratorios especificados, hidrocefalo obstructivo</p> | <p>Tumor maligno del estómago, del cuello del útero, de la mama, del útero, del hígado, de sitio primario n.e., del colon, de las meninges, del ovario, del encéfalo supratentorial, leucemia mieloblástica aguda [LMA], leucemia linfoblástica aguda [LLA].</p> | <p>Neumonía, gastroenteritis y colitis de origen n.e., bronconeumonía, sepsis, meningitis.</p> |

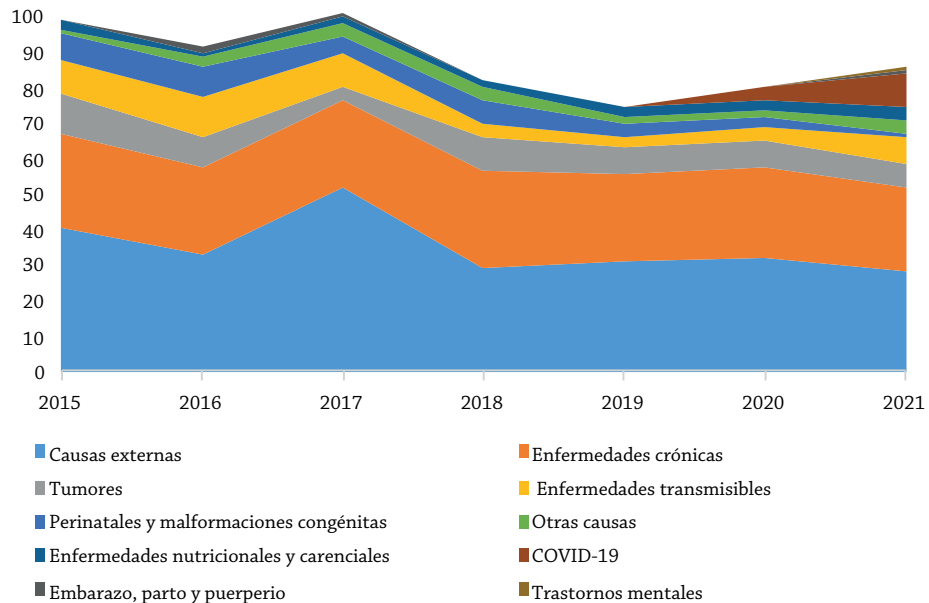
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de mortalidad del INE, 2015-2021.

### 3.4.3.3.2. 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 Esquipulas 2015-2021, se presentan en las Figuras 51, 52 y en la Tabla XLII. Los principales subgrupos CIE10 de AVPP específicos por sexo son:

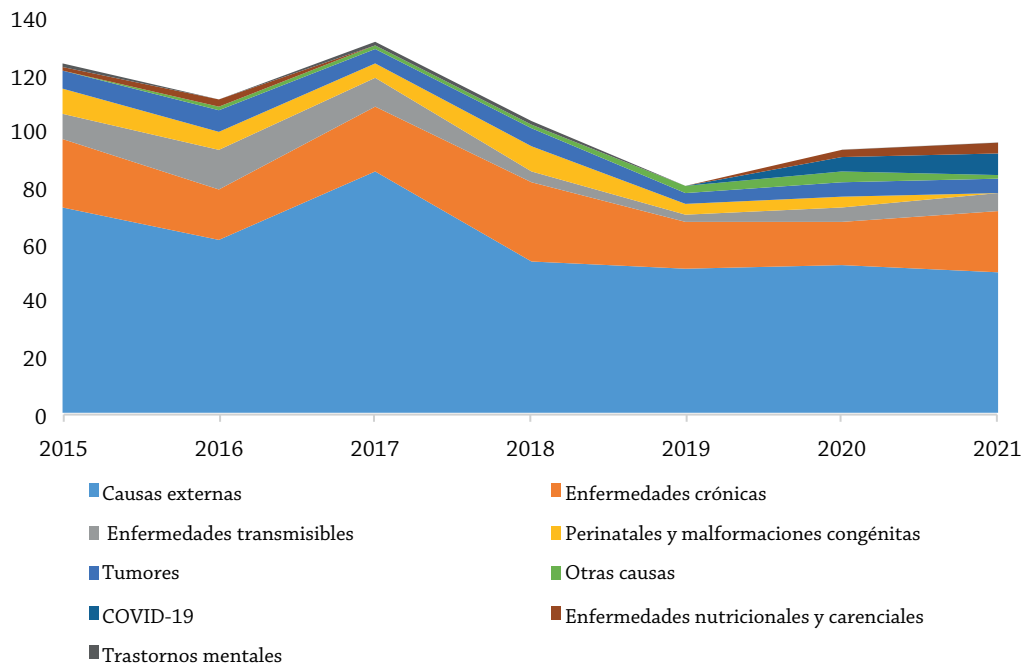
- Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas, tumores y Enfermedades transmisibles.
- Hombres: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y Enfermedades transmisibles.

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



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

**Tabla XLII.** Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

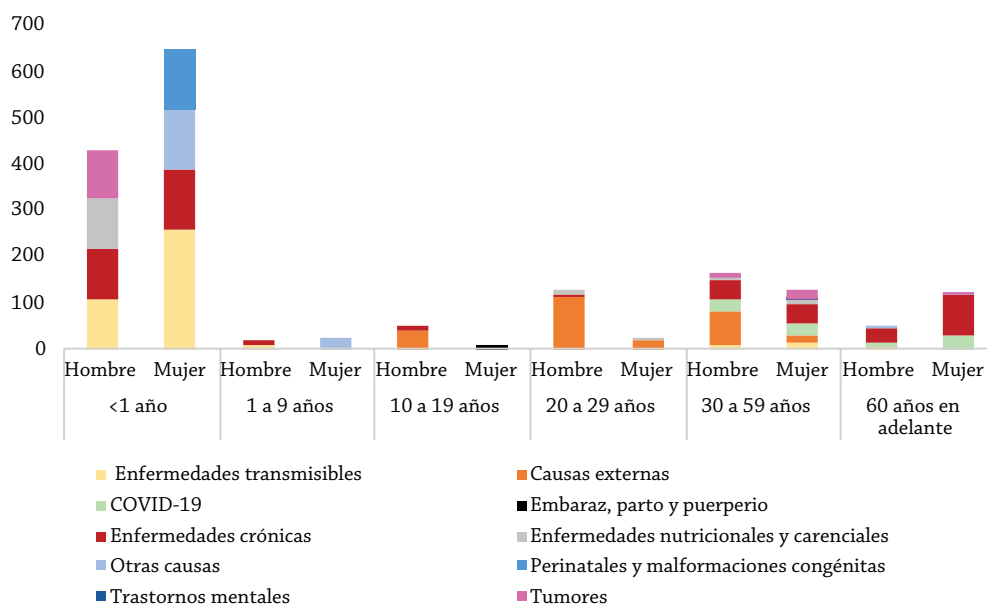
| Sexo     | Enfermedades crónicas NT   | Causas externas  | Tumores  | Enfermedades transmisibles   |
|----------|--|--|--|--|
| <b>M</b> | Infarto agudo de miocardio, diabetes mellitus no especificada, cirrosis del hígado, epilepsia, accidente vascular encefálico agudo, anemia, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, hipertensión esencial (primaria), enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, insuficiencia cardíaca, hipoglicemia, embolia pulmonar, enfermedad del hígado, insuficiencia respiratoria, hemorragia gastrointestinal, asma, trombocitopenia, enfermedad renal crónica, insuficiencia cardíaca congestiva, insuficiencia hepática, trastornos especificados del encéfalo, trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, síndrome nefrótico, neumotórax, trastornos respiratorios, hidrocefalo obstructivo, hipertensión intracraneal benigna, neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito, enfermedad pulmonar obstructiva crónica. | Exposición a factores n.e., agresión con disparo de armas de fuego, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, agresión con objeto cortante, accidente de vehículo, contacto traumático con cuchillo, envenenamiento accidental, exposición a humos, fuegos o llamas, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, obstrucción de la respiración.   | Tumor maligno del cuello del útero, del estómago, de la mama, del útero, del colon, parte no especificada, de las meninges, del ovario, del hígado, leucemia | Neumonía, gastroenteritis y colitis de origen n.e., bronconeumonía, meningitis, bronconeumonía   |
|          | <b>Causas externas</b>   | <b>Enfermedades crónicas NT</b>  |  | <b>Enfermedades transmisibles</b>  |
| <b>H</b> | Agresión con disparo de otras armas de fuego, exposición a factores n.e., accidente de vehículo n.e., contacto traumático con cuchillo, agresión con objeto cortante, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, ahogamiento y sumersión no especificados, envenenamiento accidental.   | Infarto agudo del miocardio, cirrosis hepática alcohólica, diabetes mellitus, epilepsia, neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito, hemorragia gastrointestinal, enfermedad renal crónica, insuficiencia renal aguda, anemia, accidente vascular encefálico agudo, enfermedad del pericardio, degeneración miocárdica, endocarditis, obstrucciones intestinales, hemotórax, edema pulmonar, trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal, embolia pulmonar, infección de vías urinarias, distrofia muscular, hidrocefalo, trastorno del sistema nervioso autónomo. |  | Neumonía, gastroenteritis y colitis de origen n.e., bronconeumonía, sepsis, enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]. |

**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, por grupos etarios, de la RISS Interdistrital de Esquipulas (2015-2021) se indican en la tabla XLIII, los cuáles 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 2021, la cual indica una alta mortalidad prevenible de menores de 1 año por Enfermedades transmisibles, crónicas y perinatales malformaciones congénitas.

**Figura 53.** Tasa de AVPP de la RISS Interdistrital de Esquipulas, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021<sup>9</sup>



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

<sup>9</sup> 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 XLIII.** Principales causas de AVPP específicas de la RISS Interdistrital Esquipulas, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Etapa del curso    | Subgrupo                                | Causa básica   | M   | H   |
|--------------------|---|--|-----|-----|
| <b>Menores a 1</b> | Perinatales y malformaciones congénitas | Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido  | 151 | -   |
|                    |   | Neumonía congénita, organismo no especificado  | 75  | 70  |
|                    |   | Malformaciones congénitas múltiples, no clasificadas en otra parte                                   | 151 | -   |
|                    |   | Malformación congénita del corazón, no especificada  | 75  | 206 |
|                    |   | Malformación congénita, no especificada  | 76  | 70  |
|                    |   | Hemorragia pulmonar no especificada, originada en el período perinatal                               | 76  | 138 |
|                    |   | Asfixia del nacimiento, no especificada  | 75  | 69  |
|                    |   | Síndrome de Down, no especificado  | 76  | 68  |
|                    |   | Resto de causas  | -   | 344 |
|                    | Enfermedades transmisibles              | Neumonía, no especificada  | 228 | 137 |
|                    |   | Gastroenteritis y colitis de origen no especificado  | 150 | 207 |
|                    |   | Resto de causas  | 150 | 137 |
|                    | Enfermedades crónicas NT                | Anemia de tipo no especificado   | 75  | -   |
|                    |   | Síndrome de dificultad respiratoria del adulto   | 75  | -   |
|                    |   | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito  | -   | 69  |
|                    |   | Epilepsia, tipo no especificado  | 74  | -   |
|                    |   | Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas  | -   | 69  |
|                    |   | Trombocitopenia no especificada  | 75  | -   |
|                    |   | Insuficiencia respiratoria, no especificada  | 75  | -   |
|                    |   | Otros Trastornos especificados del encéfalo  | 76  | -   |
|                    |   | Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte | 75  | -   |
|                    |   | Degeneración miocárdica  | -   | 70  |
|                    |   | Hemotórax  | -   | 68  |
|                    | Resto de causas                         | -  | 204 |     |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                                | Causa básica  | M   | H   |
|---------------------------|---|---|-----|-----|
| <b>Menores a 1</b>        | Otras causas                            | Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad                         | 151 | -   |
|                           |   | Síndrome de la muerte súbita infantil, sin mención de autopsia                          | 75  | 69  |
|                           |   | Asfixia   | 76  | -   |
|                           |   | Muerte sin asistencia   | 75  | -   |
|                           |   | Resto de causas   | 75  | 69  |
|                           | Resto de causas                         | Resto de causas   | 301 | 344 |
| <b>Niñez (1 a 9 años)</b> | Perinatales y malformaciones congénitas | Malformación congénita del corazón, no especificada                                     | 212 | 67  |
|                           |   | Resto de causas   | -   | 68  |
|                           | Enfermedades transmisibles              | Neumonía, no especificada   | 299 | 196 |
|                           |   | Gastroenteritis y colitis de origen no especificado                                     | 224 | 202 |
|                           |   | Resto de causas   | 68  | 198 |
|                           | Enfermedades crónicas NT                | Otros trastornos respiratorios especificados  | 74  | -   |
|                           |   | Hemorragia gastrointestinal, no especificada  | 75  | -   |
|                           |   | Neumonitis debida a aspiración de alimento o vómito                                     | 66  | 66  |
|                           |   | Enfermedad del hígado, no especificada  | 72  | -   |
|                           |   | Epilepsia, tipo no especificado   | 75  | 69  |
|                           |   | Insuficiencia hepática, no especificada   | 72  | -   |
|                           |   | Hipertensión intracraneal benigna   | 73  | -   |
|                           |   | Síndrome nefrótico, no especificada   | 75  | -   |
|                           |   | Neumotórax, no especificado   | 75  | -   |
|                           |   | Hidrocéfalo obstructivo   | 74  | -   |
|                           | Resto de causas                         | -   | 196 |     |
|                           | Causas externas                         | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas | 136 | 124 |
|                           |   | Resto de causas   | 70  | 134 |
|                           | Resto de causas                         | Resto de causas   | 507 | 196 |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                 | Causa básica   | M   | H   |
|---------------------------|--------------------------|--|-----|-----|
| Adolescencia (10-19 años) | Enfermedades crónicas NT | Epilepsia, tipo no especificado  | 62  | 53  |
|                           |                          | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación   | 56  | -   |
|                           |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada  | -   | 55  |
|                           |                          | Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal  | 62  | -   |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación   | 56  | 50  |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones múltiples  | 59  | -   |
|                           |                          | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo   | 60  | -   |
|                           |                          | Hipoglicemia, no especificada  | 62  | -   |
|                           |                          | Enfermedad del pericardio, no especificada   | -   | 58  |
|                           |                          | Distrofia muscular   | -   | 55  |
|                           |                          | Hidrocéfalo, no especificado   | -   | 53  |
|                           |                          | Resto de causas  | -   | 155 |
|                           | Causas externas          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas                      | -   | 667 |
|                           |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado   | 58  | 514 |
|                           |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado | -   | 108 |
|                           |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                                  | -   | 153 |
|                           |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                  | 59  | 511 |
|                           |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                               | -   | 309 |
|                           |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado                             | 115 | 99  |

Continúa...

| Etapa del curso  | Subgrupo                 | Causa básica   | M   | H     |
|--|--------------------------|--|-----|-------|
| <b>Adolescencia (10-19 años)</b>   | Causas externas          | Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado         | 58  | 101   |
|  |                          | Resto de causas  | 114 | 513   |
|  | Resto de causas          | Resto de causas  | 244 | 263   |
| <b>Juventud (20-29 años)</b>   | Enfermedades crónicas NT | Síndrome de dificultad respiratoria del adulto   | 48  | -     |
|  |                          | Asma, no especificado  | -   | 48    |
|  |                          | Hemorragia gastrointestinal, no especificada   | -   | 46    |
|  |                          | Epilepsia, tipo no especificado  | 46  | -     |
|  |                          | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación   | 52  | 126   |
|  |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas   | -   | 83    |
|  |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones múltiples  | 52  | -     |
|  |                          | Osteomielitis, no especificada   | 54  | -     |
|  |                          | Taquicardia supraventricular   | 54  | -     |
|  |                          | Coagulación intravascular diseminada [síndrome de defibrinación]   | 50  | -     |
|  |                          | Lupus eritematoso sistémico con compromiso de órganos o sistemas   | -   | 46    |
|  | Resto de causas          | -  | 165 |       |
|  | Causas externas          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones   | 197 | 568   |
|  |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado   | 51  | 506   |
|  |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado | -   | 133   |
|  |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales,  | 53  | 136   |
|  |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego,  | 213 | 1,471 |
| Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas                      |                          | 106  | 433 |       |
| Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras | -                        | 170  |     |       |

Continúa...

| Etapa del curso   | Subgrupo                 | Causa básica   | M   | H   |
|---|--------------------------|--|-----|-----|
| Juventud<br>(20-29 años)                                    | Causas externas          | Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal,                | 48  | 180 |
|   |                          | Agresión con objeto cortante, lugar no especificado                    | 53  | 270 |
|   |                          | Resto de causas  | 211 | 844 |
|   | Resto de causas          | Resto de causas  | 309 | 444 |
| Adulthood 30-59 años  | Enfermedades crónicas NT | Anemia de tipo no especificado   | 80  | 47  |
|   |                          | Síndrome de dificultad respiratoria del adulto                         | 44  | -   |
|   |                          | Asma, no especificado  | 64  | -   |
|   |                          | Insuficiencia renal no especificada                                    | 33  | 26  |
|   |                          | Epilepsia, tipo no especificado  | 19  | 71  |
|   |                          | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 91  | -   |
|   |                          | Accidente vascular encefálico agudo, n.e. como hemorrágico o isquémico | 91  | 72  |
|   |                          | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                   | 536 | 653 |
|   |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada                              | 60  | 54  |
|   |                          | Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal                  | 50  | -   |
|   |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                       | 278 | 393 |
|   |                          | Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis                    | 71  | -   |
|   |                          | Cirrosis hepática alcohólica   | 39  | 122 |
|   |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación         | 526 | 172 |
|   |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación | 66  | 86  |
|   |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales          | 111 | 50  |
|   |                          | Hemorragia intraencefálica, no especificada                            | 22  | 24  |
|   |                          | Insuficiencia hepática, no especificada                                | -   | 40  |
|   |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones múltiples        | 86  | -   |
| Diabetes mellitus no insulino dependiente, con cetoacidosis | 17                       | 65   |     |     |

Continúa...

| Etapa del curso   | Subgrupo                 | Causa básica   | M   | H     |
|---|--------------------------|--|-----|-------|
| <b>Adultez 30-59 años</b>                                   | Enfermedades crónicas NT | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo   | 36  | 58    |
|   |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva  | 47  | 31    |
|   |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada  | 103 | 35    |
|   |                          | Hipoglicemia, no especificada  | 63  | -     |
|   |                          | Enfermedad de Parkinson  | 43  | 14    |
|   |                          | Tirotoxicosis, no especificada   | 45  | -     |
|   |                          | Síndrome de Guillain-Barré   | 43  | -     |
|   |                          | Infección de vías urinarias, sitio no especificado   | 42  | -     |
|   |                          | Fascitis necrotizante  | 42  | -     |
|   |                          | Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas   | 29  | 11    |
|   |                          | Resto de causas  | 587 | 401   |
|   | Causas externas          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones   | 91  | 756   |
|   |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado   | 41  | 393   |
|   |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado | 33  | 123   |
|   |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas   | 98  | 1,328 |
|   |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas,   | 139 | 917   |
|   |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas,   | -   | 109   |
|   |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego,  | -   | 134   |
|   |                          | Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado         | 103 | 49    |
|   |                          | Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal,  | 94  | 290   |
| Agresión con objeto cortante, lugar no especificado         |                          | 105  | 181 |       |
| Agresión por medios no especificados, lugar no especificado | -                        | 193  |     |       |

Continúa...

| Etapa del curso  | Subgrupo                    | Causa básica   | M                     | H     |
|--|-----------------------------|--|-----------------------|-------|
| Adultez 30-59 años   | Causas externas             | Exposición a factores no especificados, que causan fractura        | 25                    | 95    |
|  |                             | Envenenamiento accidental por, y exposición al alcohol             | -                     | 117   |
|  |                             | Resto de causas  | 237                   | 912   |
|  | Tumores                     | Tumor maligno del estómago, parte no especificada                  | 209                   | 227   |
|  |                             | Tumor maligno del hígado, no especificado                          | 20                    | 90    |
|  |                             | Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación        | 293                   | -     |
|  |                             | Tumor maligno del útero, parte no especificada                     | 182                   | -     |
|  |                             | Tumor maligno de la mama, parte no especificada                    | 332                   | -     |
|  |                             | Tumor maligno, sitio primario no especificado                      | 31                    | 17    |
|  |                             | Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada | 42                    | 12    |
|  |                             | Tumor maligno del colon, parte no especificada                     | 80                    | 27    |
|  |                             | Leucemia, no especificada  | 73                    | 29    |
|  |                             | Tumor maligno del ovario   | 77                    | -     |
|  |                             | Tumor de comportamiento incierto del encéfalo, supratentorial      | 76                    | -     |
|  |                             | Tumor maligno de la próstata                                       | -                     | 48    |
|  |                             | Melanoma maligno de piel, sitio no especificado                    | 45                    | -     |
|  |                             | Resto de causas  | 158                   | 257   |
|  |                             | Resto de causas  | Resto de causas       | 1,271 |
|  | Mayor (60 años en adelante) | Enfermedades crónicas NT   | Asma, no especificado | 22    |
| Hemorragia gastrointestinal, no especificada                           |                             |  | 20                    | 9     |
| Insuficiencia renal no especificada                                    |                             |  | 16                    | 12    |
| Hipertensión esencial (primaria)                                       |                             |  | 72                    | 9     |
| Pancreatitis aguda, no especificada                                    |                             |  | 16                    | 8     |
| Accidente vascular encefálico agudo, n.e. como hemorrágico o isquémico |                             |  | 83                    | 27    |
| Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                   |                             |  | 340                   | 163   |

Continúa...

| Etapa del curso                    | Subgrupo                 | Causa básica   | M   | H  |
|------------------------------------|--------------------------|--|-----|----|
| <b>Mayor (60 años en adelante)</b> | Enfermedades crónicas NT | Enfermedad renal crónica, no especificada                              | 23  | 9  |
|                                    |                          | Enfermedad renal hipertensiva con insuficiencia renal                  | 20  | 3  |
|                                    |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas                       | 118 | 59 |
|                                    |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación         | 220 | 47 |
|                                    |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación | 80  | 30 |
|                                    |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales          | 22  | 18 |
|                                    |                          | Hemorragia intraencefálica, no especificada                            | 16  | 17 |
|                                    |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones múltiples        | 26  | -  |
|                                    |                          | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo                 | 22  | 3  |
|                                    |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva                                      | 33  | 5  |
|                                    |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada                                | 25  | 4  |
|                                    |                          | Diabetes mellitus n.e., con otras complicaciones especificadas         | 22  | 17 |
|                                    |                          | Otras enfermedades cerebrovasculares especificadas                     | 21  | 9  |
|                                    |                          | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, no especificada               | 32  | 26 |
|                                    |                          | Enfisema, no especificado  | 32  | -  |
|                                    |                          | Diabetes mellitus no especificada, con coma                            | 22  | 7  |
|                                    |                          | Peritonitis, no especificada   | 25  | -  |
|                                    | Resto de causas          | 266  | 113 |    |
|                                    | Tumores                  | Tumor maligno del estómago, parte no especificada                      | 100 | 53 |
|                                    |                          | Tumor maligno del hígado, no especificado                              | 59  | 14 |
|                                    |                          | Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación            | 33  | -  |
|                                    |                          | Tumor maligno del útero, parte no especificada                         | 28  | -  |
|                                    |                          | Tumor maligno de la mama, parte no especificada                        | 41  | -  |

Continúa...

| Etapa del curso             | Subgrupo        | Causa básica   | M             | H             |
|-----------------------------|-----------------|--|---------------|---------------|
| Mayor (60 años en adelante) | Tumores         | Tumor maligno, sitio primario no especificado                      | 13            | 1             |
|                             |                 | Tumor maligno de los bronquios o del pulmón, parte no especificada | -             | 13            |
|                             |                 | Tumor maligno del colon, parte no especificada                     | 45            | -             |
|                             |                 | Tumor maligno del páncreas, parte no especificada                  | 14            | 20            |
|                             |                 | Tumor maligno del cerebro, excepto lóbulos y ventrículos           | 9             | 5             |
|                             |                 | Leucemia, no especificada  | 15            | -             |
|                             |                 | Leucemia mieloblástica aguda [LMA]                                 | 9             | 4             |
|                             |                 | Resto de causas  | 69            | 40            |
|                             | Resto de causas | Resto de causas  | 360           | 249           |
| <b>Total</b>                |                 |  | <b>17,078</b> | <b>23,885</b> |

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

### 3.5. RISS Interdistrital de Quezaltepeque

A continuación se presenta la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, 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.

#### 3.5.1. Organización de la RISS Interdistrital

La RISS Interdistrital de Quezaltepeque está compuesta por los DMS de Quezaltepeque 30,136 habitantes, Olopa 30,534 y San Jacinto 13,381. Como sede de servicio contaría con un Centro de Atención con Especialidades en Salud (CAES) propuesto en el T1 de Quezaltepeque.

Es una RISS predominantemente mestiza, con población Ch'orti' y Chalchiteka, con una cobertura teórica de 74,051 habitantes por lo que se le considera una RISS Interdistrital pequeña (50-100 mil hab.). Esta cuenta con 05 RISS Locales: Olopa, Laguna Cayur, Hierba Buena, Quezaltepeque y San Jacinto. Para fortalecer su atención, se tiene contemplado habilitar 02 RISS Locales: Laguna Cayur y

Hierba Buena, las que, por la cantidad de población aplican a Centros de Salud. El tiempo medio de accesibilidad de las RISS Locales al potencial CAES se estiman en 00:29 h., un tiempo adecuado. Por su cercanía al Hospital Departamental de Chiquimula (00:40h), no incluiría una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria (UCMA).

Sus prioridades de atención, según perfil epidemiológico son: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, enfermedades transmisibles y otras causas (ver Tabla LI). Dentro de la RISS no se identifican conflictos territoriales importantes.

**Tabla XLIV.** RISS Interdistrital Quezaltepeque

| RISS Interdistritales | DMS           | RISS Locales     | CS / CAP | Población (hab.) |        | T-travesía a RISS inter |
|-----------------------|---------------|------------------|----------|------------------|--------|-------------------------|
| CAE Quezaltepeque     | Olopa         | Olopa            | Existe   | 20,440           | 74,051 | 00:43hrs                |
|                       |               | Laguna Cayur (+) | Nueva    | 10,094           |        | 00:45hrs                |
|                       | Quezaltepeque | Hierba Buena (+) | Nueva    | 10,650           |        | 00:05hrs                |
|                       |               | Quezaltepeque    | Existe   | 19,486           |        | 00:00hrs                |
|                       | San Jacinto   | San Jacinto      | Existe   | 13,381           |        | 00:43hrs                |

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

### 3.5.2. Acceso y cobertura

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

#### 3.5.2.1. 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 hab., respectivamente (Acuerdo Ministerial 115-99). Los resultados del análisis de la cobertura indican que:

Para el primer nivel:

- El 13.4% de la población (9.9 mil hab.) no cuentan con infraestructura de salud para ser atendida en su sede de sector (7 sectores).
- El 12.2% de la población (9.0 mil hab.) son atendidos en Puestos de Salud (6 sectores).
- El 56.8% de la población (42.0 mil hab.) es atendida en Centros Comunitarios de Salud (26 sectores).
- El 17.8% de la población (13.1 mil 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 (7 sectores).

Con lo anterior, se deduce que 31.1% de la población (23.1 mil hab., 14 sectores) de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque no cuentan 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. Y al menos, 56.8% de la población adicional (42.0 mil hab., 26 sectores) debería ser atendida en el futuro en una mejor infraestructura de servicios (ampliar los CC a PS).

Para el segundo nivel:

- El 28.0% de la población (20.7 mil hab., 14 sectores) no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP (Laguna Cayur: 10,094; Hierba Buena: 10,650).
- El 71.9% de la población (53.3 mil hab., 32 sectores) tiene cobertura de un Centro de Salud y CAP (Quezaltepeque y Olopa). El Centro de Salud de la RISS de Quezaltepeque, por su población, debería considerar subir de categoría a CAP.

Con lo anterior, se deduce que el 28.0% de la población (20.7 mil hab.) no cuentan con una cobertura de la red de servicios de segundo nivel, por lo que sugiere habilitar RISS locales: Laguna Cayur - 10.0 mil hab. (CS) y Hierba Buena - 10.6 mil hab. (CS).

Adicionalmente, la RISS Interdistrital de Quezaltepeque tiene una población en crecimiento de 74 mil 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 XLV.** Cobertura en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Quezaltepeque (No. de sectores y % de población)

| RISS Interdistrital | DMS           | RISS Local       | 1er nivel |            |          |            |             |            |          |            | 2do nivel |           |           |
|---------------------|---------------|------------------|-----------|------------|----------|------------|-------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                     |               |                  | CC        | %          | PS       | %          | S/ Infra T1 | %          | S/ Infra | %          | CAP       | CS        | S/ Infra  |
| CAES Quezaltepeque  | Olopa         | Laguna Cayur (+) | 2         | 34%        | 2        | 38%        |             |            | 2        | 28%        |           |           | 6         |
|                     |               | Olopa            | 3         | 28%        | 1        | 7%         | 3           | 31%        | 5        | 34%        | 12        |           |           |
|                     | Quezaltepeque | Hierba Buena (+) | 6         | 75%        | 2        | 25%        |             |            |          |            |           |           | 8         |
|                     |               | Quezaltepeque    | 8         | 70%        | 1        | 6%         | 3           | 24%        |          |            |           | 12        |           |
|                     | San Jacinto   | San Jacinto      | 7         | 84%        |          |            | 1           | 16%        |          |            |           | 8         |           |
| <b>Total</b>        |               |                  | <b>26</b> | <b>57%</b> | <b>6</b> | <b>12%</b> | <b>7</b>    | <b>18%</b> | <b>7</b> | <b>13%</b> | <b>12</b> | <b>20</b> | <b>14</b> |

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

### 3.5.2.2. 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. El tiempo 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 que:

Para el primer nivel:

- El 13.4% de la población sin infraestructura, 12.4% (9.1 mil hab.) se encuentra dentro de 1h de su sede de atención (el sector) y 1.0% (715 hab.) todavía está a más de 1h.

- El 12.2% de la población cubierta por Puestos de Salud, 8.7% (6.4 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 3.5% (2.6 mil hab.) todavía está a más de 1h.
- El 56.8% de la población cubierta por Centros Comunitarios, 39.2% (29.0 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 17.6% (13.0 mil hab.) todavía está a más de 1h.
- El 17.8% de la población atendida por personal de primer nivel en Centros de Salud que no cuentan con clínicas para dicha atención, 16.4% (12.1 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 1.4% (1.0 mil hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que el 23.3% de la población (17.3 mil hab.) de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque se encuentran todavía a más de 1h de sus sedes de atención en primer nivel, acorde a la actual sectorización. El resto (76.7%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención (aunque algunos no cuentan con infraestructura).

Para el segundo nivel:

- El 28.0% de la población que no cuenta con cobertura de un Centro de Salud y/o CAP, 19.2% (14.2 mil hab.) se encuentra dentro de 1h de su actual sede de atención (DMS Olopa y Quezaltepeque) y 8.8% (6.5 mil hab.) todavía está a más de 1h.
- El 71.9% de la población cubierta por CAP y Centro de Salud (Olopa, Quezaltepeque y San Jacinto, respectivamente), 61.6% (45.5 mil hab.) está dentro de 1h del servicio y 10.5% (7.6 mil hab.) todavía está a más de 1h.

Con lo anterior, se deduce que al menos el 19.3% de la población (14.2 mil hab.) de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque se encuentran todavía a más de 1h de sus sedes de atención en el segundo nivel de atención. El resto (80.7%) se encuentra dentro de 1h de acceso a sus sedes de atención de segundo nivel.

La falta de acceso en el 2do nivel de atención se resolvería si se habilitan las nuevas sedes de Laguna Cayur (CS, 10,094) y Hierba Buena (CS, 10,650). Asimismo, se sugiere la recategorización del CS de Quezaltepeque a CAP.

**Tabla XLVI.** Acceso en el 1er y 2do nivel en la RISS Interdistrital de Quezaltepeque  
(% población a +/- 1h de sedes de atención)

| RISS Interdistrital | DMS           | RISS Local       | 1er nivel de atención |            |           |           |            |            |           |            | 2do nivel de atención |            |           |            |           |            |
|---------------------|---------------|------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
|                     |               |                  | CC                    |            | PS        |           | S/Infra T1 |            | S/INF     |            | CAP                   |            | CS        |            | Sin infra |            |
|                     |               |                  | +1hr                  | -1hr       | +1hr      | -1hr      | +1hr       | -1hr       | +1hr      | -1hr       | +1hr                  | -1hr       | +1hr      | -1hr       | +1hr      | -1hr       |
| CAES Quezaltepeque  | Olopa         | Laguna Cayur (+) |                       | 34%        | 1%        | 37%       |            |            | 7%        | 21%        |                       |            |           |            | 51%       | 49%        |
|                     |               | Olopa            | 8%                    | 20%        |           | 7%        | 4%         | 27%        |           | 34%        | 32%                   | 68%        |           |            |           |            |
|                     | Quezaltepeque | Hierba Buena (+) | 30%                   | 45%        | 16%       | 9%        |            |            |           |            |                       |            |           |            | 13%       | 87%        |
|                     |               | Quezaltepeque    | 40%                   | 30%        | 4%        | 2%        | 1%         | 23%        |           |            |                       |            | 7%        | 93%        |           |            |
|                     | San Jacinto   | San Jacinto      | 3%                    | 80%        |           |           |            | 16%        |           |            |                       |            |           | 100%       |           |            |
| <b>Total</b>        |               |                  | <b>18%</b>            | <b>39%</b> | <b>3%</b> | <b>9%</b> | <b>1%</b>  | <b>16%</b> | <b>1%</b> | <b>12%</b> | <b>9%</b>             | <b>19%</b> | <b>2%</b> | <b>43%</b> | <b>9%</b> | <b>19%</b> |

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

### 3.5.3. 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.

#### 3.5.3.1. Prioridades epidemiológicas de la RISS

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

- Prioridad 1: causas externas
- Prioridad 2: Enfermedades crónicas no transmisibles

- Prioridad 3: Enfermedades transmisibles
- Prioridad 4: Otras causas

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

- Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles, causas externas y tumores.
- 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, en orden (ver Tabla LIII):

- Menores de 1 año: Enfermedades transmisibles, perinatales y malformaciones congénitas y Enfermedades crónicas no transmisibles.
- Niñez (1 a 9 años): Enfermedades transmisibles, Enfermedades crónicas no transmisibles y otras causas.
- Adolescencia (10-19 años): causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y Enfermedades transmisibles.
- Juventud (20-29 años): causas externas y Enfermedades crónicas no transmisibles.
- Adulthood (30-59 años): Enfermedades crónicas no transmisibles, causas externas y tumores.
- Mayor (60 años +): Enfermedades crónicas no transmisibles, tumores 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 tabla siguiente:

**Tabla XLVII.** Otras necesidades de fortalecimiento de la atención priorizadas por la RISS Interdistrital de Quezaltepeque por etapa del curso de vida y sexo

**Morbilidad-mortandad prioritaria no identificada en los análisis epidemiológicos**

Dermatitis, alergias, infecciones de la piel, desnutrición síndrome diarreico infecciones respiratorias, suicidio, violencia, embarazos en adolescentes, bullying escolar, violencia intrafamiliar, abuso sexual, anemia, VIH/SIDA y otras enfermedades de transmisión sexual, Enfermedades crónicas: diabetes, hipertensión arterial, problemas de salud mental, no se refleja casos en estadística por falta de reporte (ver sala situacional de salud mental: depresión, ansiedad), dermatología problemas específicos de la pie, Pacientes de VIH referidos de Zacapa Trabajo Social Programas Educativos en prevención de las Enfermedades

| Etapa del curso de vida          | H | M   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Menores a 1</b>               |   | Pediatra para detección de problemas pulmonares específicos, para Dx. Y Tx. oportuno, Nutricionista para fortalecer el programa de Seguridad alimentaria en Dx. oportuno, capacitaciones al personal de campo. Fortalecimiento de Laboratorio con insumos y pruebas. Desarrollo de programas educativos por Trabajadora social o educadora. enfermedades congénitas y discapacidad psicomotora.   |
| <b>Niñez (1 a 9 años)</b>        |   | Pediatra para detección de problemas pulmonares específicos, para Dx. Y Tx. oportuno, Nutricionista para fortalecer el programa de Seguridad alimentaria en Dx. oportuno, capacitaciones al personal de campo. Fortalecimiento de Laboratorio con insumos y pruebas. Desarrollo de programas educativos por Trabajadora social o educadora. Discapacidad Psicomotor, Traumas no especificados, enfermedades congénitas  |
| <b>Adolescencia (10-19 años)</b> |   | Contratación de Psiquiatra y Psicólogo en tiempo completo: para fortalecer en diagnósticos de: suicidios, embarazos en adolescentes, trastornos mentales en general, otros problemas que afecten en la adolescencia. Contratación de Dermatólogo para atención en problemas propiamente de la piel (interconsultas) traumas no especificados, discapacidad psicomotora  |
| <b>Juventud (20-29 años)</b>     |   | Promover programas educativos enfocados a educación vial, coordinando con otras instituciones a través de mesas técnicas. Contratación de Psiquiatra y Psicólogo en tiempo completo: para fortalecer en diagnósticos de: suicidios, embarazos en adolescentes, trastornos mentales en general, otros problemas que afecten en la adolescencia. Contratación de Dermatólogo para atención en problemas propiamente de la piel (interconsultas), seguimiento y Diagnósticos para VIH y otras enfermedades de transmisión sexual, Agresión por arma de fuego y blanca, accidentes automovilismo. |

Continúa...

| Etapa del curso de vida             | H | M  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>Adulthood (30-59 años)</b>       |   | Químico biólogo, fortalecimiento de laboratorio en insumos, pruebas, logística de medicamentos en la implementación de medicamentos para Enfermedades crónicas (Insuficiencia Renal, Diabetes, Hipertensión, EPOC, entre otras) degenerativas de segunda línea. Educadora o trabajadora social en apoyo a seguimiento de casos de Enfermedades crónicas e implementación de programas educativos. No se mencionan tumores. |
| <b>*Mayor (60 años en adelante)</b> |   | Químico biólogo, fortalecimiento de laboratorio en insumos, pruebas, logística de medicamentos en la implementación de medicamentos para Enfermedades crónicas degenerativas de segunda línea (Enfermedades Cardiovasculares, Diabetes, Renales). Educadora o trabajadora social en apoyo a seguimiento de casos de Enfermedades crónicas e implementación de programas educativos. No se mencionan tumores.               |

**Fuente:** Resultados del Taller No. 1 Chiquimula, junio 2023.

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

#### Medicina Interna

- Pediatría
- Ginecoobstetricia
- Traumatología, ortopedia y terapia física
- Psicología / Psiquiatría

Actualmente, la RISS Interdistrital de Quezaltepeque no cumple con los requisitos para incluir una Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria por su cercanía con el Hospital Departamental de Chiquimula (00:40h).

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

- Se encuentra idealmente a 1h (aproximadamente) de distancia (en carro o lancha) de otros CAES de referencia.
- Tiene una población cercana a los 200,000 habitantes.

- Entre sus prioridades epidemiológicas, se identifican potenciales necesidades de cirugía mayor ambulatoria.

- No existe un Hospital Distrital y/o Departamental a menos de 1hr de dónde se plantea la UCMA.

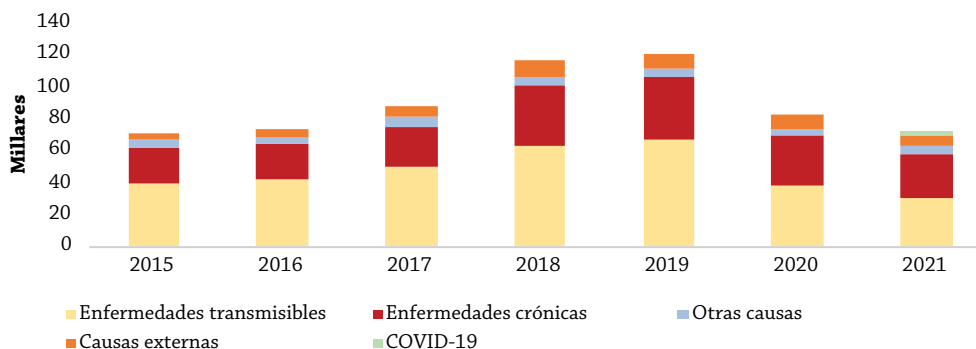
### 3.5.3.2. Morbilidad general y específica

Los resultados presentados a continuación, describen la distribución de las veinte primeras causas de morbilidad de la RISS Interdistrital, 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 57).

#### 3.5.3.2.1. Morbilidad general

Los principales subgrupos de morbilidad de la RISS interdistrital de Quezaltepeque (2015-2021) son: Enfermedades transmisibles y Enfermedades crónicas no transmisibles.

**Figura 54.** Morbilidad general de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021



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

**Tabla XLVIII.** Principales causas básicas de morbilidad de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Subgrupos                         | Diagnóstico   | No. casos |
|-----------------------------------|---|-----------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 124,974   |
|                                   | Amigdalitis aguda   | 41,852    |
|                                   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 28,862    |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 28,482    |
|                                   | Amebiasis   | 17,246    |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 13,080    |
|                                   | Conjuntivitis   | 12,472    |
|                                   | Faringitis aguda  | 11,486    |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado   | 11,481    |
|                                   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 10,465    |
|                                   | Micosis, no especificada  | 8,873     |
|                                   | Bronquitis aguda  | 8,219     |
|                                   | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 6,807     |
|                                   | Impétigo  | 1,550     |
|                                   | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 484       |
| <b>Enfermedades crónicas</b>      | Gastritis y duodenitis  | 42,465    |
|                                   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 34,322    |
|                                   | Otros trastornos del sistema urinario   | 33,330    |
|                                   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 20,618    |
|                                   | Otras anemias   | 9,971     |
|                                   | Rinitis alérgica y vasomotora   | 9,451     |
|                                   | Dorsalgia   | 9,332     |
|                                   | Otras artritis  | 7,420     |
|                                   | Otros síndromes de cefalea  | 7,189     |
|                                   | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica  | 6,494     |

Continúa...

| Subgrupos                    | Diagnóstico  | No. casos |
|------------------------------|--|-----------|
| <b>Enfermedades crónicas</b> | Caries dental  | 6,420     |
|                              | Hipertensión esencial (primaria)   | 6,217     |
|                              | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén                                     | 5,502     |
|                              | Otras dermatitis   | 3,782     |
|                              | Dolor y otras afecciones relacionadas con los órganos genitales femeninos y con el ciclo menstrual | 2,455     |
|                              | Asma   | 1,416     |
| <b>Otras causas</b>          | Cefalea  | 23,878    |
|                              | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado   | 4,365     |
|                              | Tos  | 3,448     |
|                              | Fiebre de origen desconocido   | 1,231     |
|                              | Dolor, no clasificado en otra parte  | 1,227     |
|                              | Edema, no clasificado en otra parte  | 1,073     |
|                              | Otitis media supurativa y la no especificada   | 890       |
| <b>Causas externas</b>       | Efectos adversos, no clasificados en otra parte  | 39,186    |
|                              | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo  | 11,494    |
| <b>COVID-19</b>              | COVID-19   | 3,673     |
| <b>Total</b>                 |  | 623,182   |

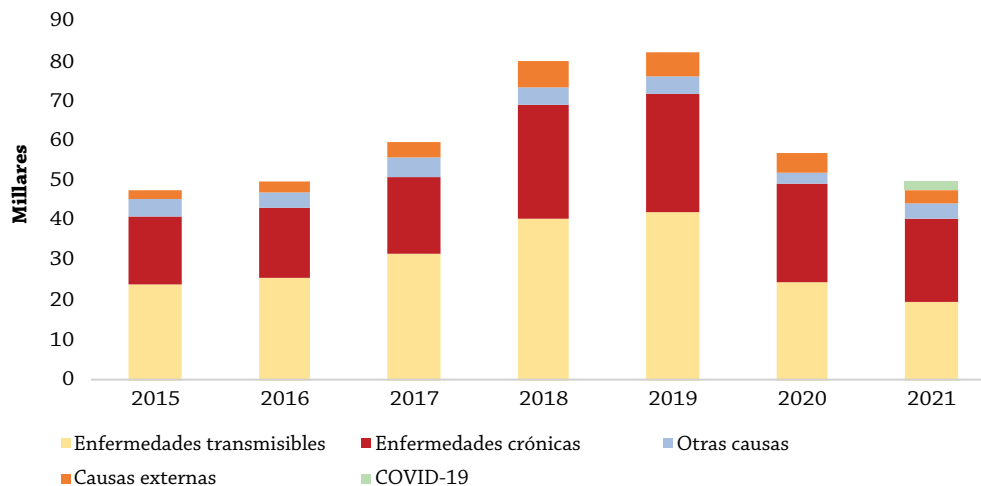
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

### 3.5.3.2.2. Morbilidad específica por sexo

El análisis de la morbilidad específica por sexo de los principales subgrupos y causas básicas de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque 2015-2021 se presentan en las Figuras 55 y 56 y en la Tabla XLIX. Los principales subgrupos de enfermedades por sexo son:

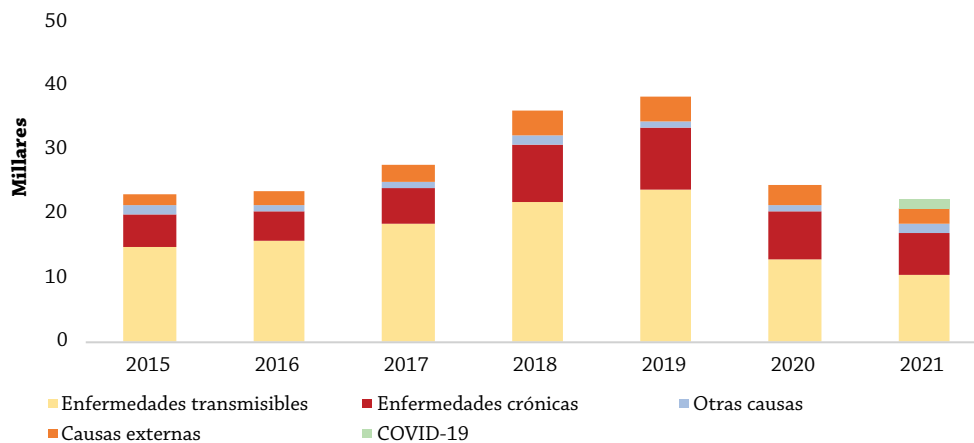
- Mujeres: Enfermedades transmisibles, Enfermedades crónicas no transmisibles.
- Hombres: Enfermedades transmisibles, Enfermedades crónicas no transmisibles.

**Figura 55.** Morbilidad específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Figura 56.** Morbilidad específica en hombres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupo de CIE10, 2015-2021



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

**Tabla XLIX.** Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Clasificación                     | Diagnóstico   | M      | H      | No. casos |
|-----------------------------------|---|--------|--------|-----------|
| <b>Enfermedades transmisibles</b> | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 78,180 | 46,794 | 124,974   |
|                                   | Amigdalitis aguda   | 28,177 | 13,675 | 41,852    |
|                                   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 18,666 | 10,196 | 28,862    |
|                                   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 15,609 | 12,873 | 28,482    |
|                                   | Amebiasis   | 10,424 | 6,822  | 17,246    |
|                                   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 13,080 | 0      | 13,080    |
|                                   | Conjuntivitis   | 7,368  | 5,104  | 12,472    |
|                                   | Faringitis aguda  | 7,447  | 4,039  | 11,486    |
|                                   | Neumonía, organismo no especificado   | 6,192  | 5,289  | 11,481    |
|                                   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 6,201  | 4,264  | 10,465    |
|                                   | Micosis, no especificada  | 5,635  | 3,238  | 8,873     |
|                                   | Bronquitis aguda  | 4,781  | 3,438  | 8,219     |
|                                   | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 4,338  | 2,469  | 6,807     |
|                                   | Impétigo  | 942    | 608    | 1,550     |
|                                   | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 314    | 170    | 484       |
| <b>Enfermedades crónicas NT</b>   | Gastritis y duodenitis  | 34,002 | 8,463  | 42,465    |
|                                   | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 27,192 | 7,130  | 34,322    |
|                                   | Otros trastornos del sistema urinario   | 27,664 | 5,666  | 33,330    |
|                                   | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 15,464 | 5,154  | 20,618    |
|                                   | Otras anemias   | 7,523  | 2,448  | 9,971     |
|                                   | Rinitis alérgica y vasomotora   | 5,785  | 3,666  | 9,451     |
|                                   | Dorsalgia   | 6,521  | 2,811  | 9,332     |
|                                   | Otras artritis  | 5,531  | 1,889  | 7,420     |
|                                   | Otros síndromes de cefalea  | 6,194  | 995    | 7,189     |
|                                   | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica  | 3,729  | 2,765  | 6,494     |

Continúa...

| Clasificación            | Diagnóstico  | M              | H              | No. casos      |
|--------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| Enfermedades crónicas NT | Caries dental  | 4,303          | 2,117          | 6,420          |
|                          | Hipertensión esencial (primaria)   | 4,730          | 1,487          | 6,217          |
|                          | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén                                     | 4,044          | 1,458          | 5,502          |
|                          | Otras dermatitis   | 2,269          | 1,513          | 3,782          |
|                          | Dolor y otras afecciones relacionadas con los órganos genitales femeninos y con el ciclo menstrual | 2,455          | 0              | 2,455          |
|                          | Asma   | 893            | 523            | 1,416          |
| Otras causas             | Cefalea  | 21,326         | 2,552          | 23,878         |
|                          | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado   | 2,088          | 2,277          | 4,365          |
|                          | Tos  | 2,199          | 1,249          | 3,448          |
|                          | Fiebre de origen desconocido   | 722            | 509            | 1,231          |
|                          | Dolor, no clasificado en otra parte  | 901            | 326            | 1,227          |
|                          | Edema, no clasificado en otra parte  | 547            | 526            | 1,073          |
| Causas externas          | Otitis media supurativa y la no especificada   | 541            | 349            | 890            |
|                          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte  | 25,593         | 13,593         | 39,186         |
| COVID-19                 | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo  | 4,789          | 6,705          | 11,494         |
|                          | COVID-19   | 2,299          | 1,374          | 3,673          |
| <b>Total</b>             |  | <b>426,658</b> | <b>196,524</b> | <b>623,182</b> |

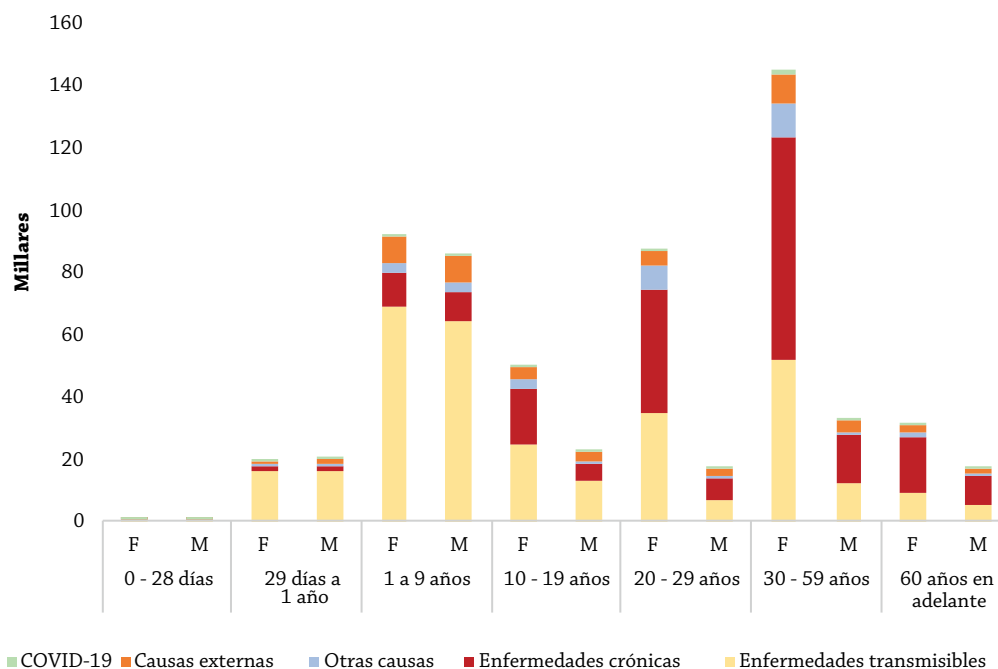
**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos de SIGSA, 2015-2021.

De acuerdo con el análisis realizado basado en las principales causas básicas de morbilidad durante del 2015-2021 por sexo de la RISS interdistrital de Quezaltepeque, se determinó que del total de casos atendidos (623,182), el 68.5% corresponde a la atención requerida por las mujeres y el 31.5% por hombres.

### 3.5.3.2.3. 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 Quezaltepeque, 2015-2021 se presentan en la Figura 57 y en la Tabla L. La Figura 57 refleja efectivamente una prioridad de atención materno-infantil de baja complejidad.

**Figura 57.** Morbilidad específica de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Tabla L.** Principales causas de morbilidad específica de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por etapa del curso, sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

| Etapa del curso | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico  | M   | H   | Total |
|-----------------|----------------------------|--|-----|-----|-------|
| 0 - 28 días     | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                       | 503 | 468 | 971   |
|                 |                            | Conjuntivitis  | 48  | 47  | 95    |
|                 |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores      | 36  | 33  | 69    |
|                 |                            | Neumonía, organismo no especificado                          | 25  | 22  | 47    |
|                 |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso      | 33  | 14  | 47    |
|                 |                            | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo | 23  | 9   | 32    |
|                 |                            | Amigdalitis aguda  | 10  | 13  | 23    |
|                 |                            | Bronquitis aguda   | 11  | 8   | 19    |
|                 |                            | Faringitis aguda   | 8   | 5   | 13    |
|                 |                            | Micosis, no especificada                                     | 3   | 4   | 7     |
|                 |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación            | 3   | 2   | 5     |
|                 |                            | Impétigo   | 2   | 3   | 5     |
|                 |                            | Amebiasis  | 1   | 2   | 3     |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas                   | 2   |     | 2     |
|                 | Enfermedades crónicas NT   | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica             | 10  | 11  | 21    |
|                 |                            | Rinitis alérgica y vasomotora                                | 9   | 5   | 14    |
|                 |                            | Gastritis y duodenitis                                       | 5   | 4   | 9     |
|                 |                            | Otras dermatitis   | 5   | 2   | 7     |
|                 |                            | Asma   | 2   | 3   | 5     |
|                 |                            | Otros trastornos del sistema urinario                        | 2   | 3   | 5     |

Continúa...

| Etapa del curso  | Subgrupo CIE-10          | Diagnóstico  | M                                      | H     | Total |
|--|--------------------------|--|--|-------|-------|
| 0 - 28 días  | Enfermedades crónicas NT | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 1                                      | 1     | 2     |
|  |                          | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 1                                      | 1     | 2     |
|  | Causas externas          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 9                                      | 14    | 23    |
|  |                          | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                    |  | 3     | 3     |
|  | Otras causas             | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 3                                      | 5     | 8     |
|  |                          | Fiebre de origen desconocido   | 4                                      | 2     | 6     |
|  |                          | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 2                                      | 3     | 5     |
|  |                          | Cefalea  |  | 3     | 3     |
|  | COVID-19                 | COVID-19   | 2                                      | 2     | 4     |
|  | 29 días a 1 año          | Enfermedades transmisibles   | Rinofaringitis aguda [resfriado común] | 8,048 | 7,735 |
| Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso      |                          |  | 2,383                                  | 2,571 | 4,954 |
| Neumonía, organismo no especificado                          |                          |  | 1,265                                  | 1,463 | 2,728 |
| Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores      |                          |  | 936                                    | 934   | 1,870 |
| Bronquitis aguda   |                          |  | 733                                    | 812   | 1,545 |
| Amigdalitis aguda  |                          |  | 730                                    | 789   | 1,519 |
| Conjuntivitis  |                          |  | 610                                    | 637   | 1,247 |
| Amebiasis  |                          |  | 467                                    | 433   | 900   |
| Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo |                          |  | 338                                    | 318   | 656   |
| Faringitis aguda   |                          |  | 292                                    | 267   | 559   |
| Micosis, no especificada                                     |                          |  | 182                                    | 185   | 367   |
| Parasitosis intestinales, sin otra especificación            |                          |  | 98                                     | 111   | 209   |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo CIE-10                              | Diagnóstico  | M  | H   | Total |
|-----------------|--|--|--|-----|-------|
| 29 días a 1 año | Enfermedades transmisibles                   | Impétigo   | 86   | 81  | 167   |
|                 |  | Otras infecciones intestinales bacterianas                             | 19   | 30  | 49    |
|                 | Enfermedades crónicas NT                     | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica                       | 359  | 434 | 793   |
|                 |  | Rinitis alérgica y vasomotora  | 326  | 343 | 669   |
|                 |  | Otros trastornos del sistema urinario                                  | 230  | 191 | 421   |
|                 |  | Otras dermatitis   | 142  | 166 | 308   |
|                 |  | Asma   | 63   | 71  | 134   |
|                 |  | Gastritis y duodenitis   | 43   | 40  | 83    |
|                 |  | Otras anemias  | 36   | 34  | 70    |
|                 |  | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 32   | 24  | 56    |
|                 |  | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 14   | 10  | 24    |
|                 |  | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén         | 3  | 2   | 5     |
|                 |  | Otras artritis   | 3  | 2   | 5     |
|                 |  | Caries dental  | 3  | 1   | 4     |
|                 |  | Otros síndromes de cefalea   | 2  | 1   | 3     |
|                 |  | Dorsalgia  | 3  |     | 3     |
|                 |  | Hipertensión esencial (primaria)                                       |  | 2   | 2     |
|                 |  | Otras causas   | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado | 633 | 760   |
|                 | Edema, no clasificado en otra parte          |  | 238  | 259 | 497   |
|                 | Tos  |  | 146  | 143 | 289   |
|                 | Fiebre de origen desconocido                 |  | 58   | 50  | 108   |
|                 | Dolor, no clasificado en otra parte          |  | 19   | 20  | 39    |
|                 | Cefalea                                      |  | 22   | 15  | 37    |
|                 | Otitis media supurativa y la no especificada |  | 5  | 13  | 18    |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo CIE-10                            | Diagnóstico   | M      | H      | Total  |
|-----------------|--|---|--------|--------|--------|
| 29 días a 1 año | Causas externas                            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 1,147  | 1,106  | 2,253  |
|                 |  | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo   | 28     | 34     | 62     |
|                 | COVID-19                                   | COVID-19  | 11     | 13     | 24     |
| 1 a 9 años      | Enfermedades transmisibles                 | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 29,456 | 27,016 | 56,472 |
|                 |  | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 8,110  | 8,180  | 16,290 |
|                 |  | Amigdalitis aguda   | 6,530  | 6,121  | 12,651 |
|                 |  | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 5,387  | 4,856  | 10,243 |
|                 |  | Amebiasis   | 4,587  | 4,287  | 8,874  |
|                 |  | Neumonía, organismo no especificado   | 3,372  | 3,302  | 6,674  |
|                 |  | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 2,813  | 2,444  | 5,257  |
|                 |  | Bronquitis aguda  | 2,500  | 2,109  | 4,609  |
|                 |  | Faringitis aguda  | 2,175  | 1,989  | 4,164  |
|                 |  | Conjuntivitis   | 1,763  | 1,832  | 3,595  |
|                 |  | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 989    | 976    | 1,965  |
|                 |  | Micosis, no especificada  | 942    | 900    | 1,842  |
|                 |  | Impétigo  | 452    | 349    | 801    |
|                 | Otras infecciones intestinales bacterianas | 132   | 98     | 230    |        |
|                 | Enfermedades crónicas NT                   | Rinitis alérgica y vasomotora   | 2,188  | 2,218  | 4,406  |
|                 |  | Otros trastornos del sistema urinario   | 2,112  | 1,505  | 3,617  |
|                 |  | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica  | 1,453  | 1,557  | 3,010  |
|                 |  | Caries dental   | 762    | 696    | 1,458  |
|                 |  | Otras anemias   | 759    | 654    | 1,413  |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico  | M     | H     | Total  |
|-----------------|----------------------------|--|-------|-------|--------|
| 1 a 9 años      | Enfermedades crónicas NT   | Gastritis y duodenitis   | 760   | 538   | 1,298  |
|                 |                            | Otras dermatitis   | 618   | 603   | 1,221  |
|                 |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte | 562   | 456   | 1,018  |
|                 |                            | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén         | 501   | 411   | 912    |
|                 |                            | Asma   | 325   | 287   | 612    |
|                 |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            | 255   | 218   | 473    |
|                 |                            | Otros síndromes de cefalea   | 86    | 67    | 153    |
|                 |                            | Dorsalgia  | 42    | 39    | 81     |
|                 |                            | Otras artritis   | 36    | 29    | 65     |
|                 |                            | Hipertensión esencial (primaria)                                       | 7     | 6     | 13     |
|                 | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte                        | 7,548 | 6,877 | 14,425 |
|                 |                            | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo                    | 609   | 1,146 | 1,755  |
|                 | Otras causas               | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado                       | 1,436 | 1,502 | 2,938  |
|                 |                            | Tos  | 946   | 839   | 1,785  |
|                 |                            | Fiebre de origen desconocido   | 369   | 357   | 726    |
|                 |                            | Cefalea  | 377   | 252   | 629    |
|                 |                            | Edema, no clasificado en otra parte                                    | 296   | 257   | 553    |
|                 |                            | Otitis media supurativa y la no especificada                           | 116   | 125   | 241    |
|                 |                            | Dolor, no clasificado en otra parte                                    | 91    | 85    | 176    |
|                 | COVID-19                   | COVID-19   | 76    | 84    | 160    |
| 10 - 19 años    | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]                                 | 9,392 | 4,484 | 13,876 |
|                 |                            | Amigdalitis aguda  | 4,322 | 2,347 | 6,669  |
|                 |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación                      | 3,118 | 1,943 | 5,061  |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico   | M     | H     | Total |
|-----------------|----------------------------|---|-------|-------|-------|
| 10 - 19 años    | Enfermedades transmisibles | Faringitis aguda  | 1,111 | 633   | 1,744 |
|                 |                            | Amebiasis   | 1,092 | 620   | 1,712 |
|                 |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 1,015 | 687   | 1,702 |
|                 |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 1,347 |       | 1,347 |
|                 |                            | Conjuntivitis   | 752   | 469   | 1,221 |
|                 |                            | Micosis, no especificada  | 795   | 408   | 1,203 |
|                 |                            | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 702   | 369   | 1,071 |
|                 |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 583   | 341   | 924   |
|                 |                            | Bronquitis aguda  | 322   | 194   | 516   |
|                 |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 275   | 175   | 450   |
|                 |                            | Impétigo  | 145   | 88    | 233   |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 29    | 15    | 44    |
|                 | Enfermedades crónicas NT   | Gastritis y duodenitis  | 3,398 | 1,071 | 4,469 |
|                 |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 3,149 | 983   | 4,132 |
|                 |                            | Otros trastornos del sistema urinario   | 3,286 | 649   | 3,935 |
|                 |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 1,359 | 556   | 1,915 |
|                 |                            | Otras anemias   | 1,272 | 350   | 1,622 |
|                 |                            | Caries dental   | 817   | 500   | 1,317 |
|                 |                            | Rinitis alérgica y vasomotora   | 789   | 443   | 1,232 |
|                 |                            | Otros síndromes de cefalea  | 805   | 168   | 973   |
|                 |                            | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén                                  | 604   | 337   | 941   |
|                 |                            | Dorsalgia   | 603   | 318   | 921   |

Continúa...

| Etapa del curso            | Subgrupo CIE-10          | Diagnóstico  | M     | H     | Total |
|----------------------------|--------------------------|--|-------|-------|-------|
| 20 - 29 años               | Enfermedades crónicas NT | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica   | 384   | 294   | 678   |
|                            |                          | Otras dermatitis   | 330   | 191   | 521   |
|                            |                          | Otras artritis   | 334   | 142   | 476   |
|                            |                          | Dolor y otras afecciones relacionadas con los órganos genitales femeninos y con el ciclo menstrual | 342   |       | 342   |
|                            |                          | Asma   | 125   | 66    | 191   |
|                            |                          | Hipertensión esencial (primaria)   | 16    | 19    | 35    |
|                            | Causas externas          | Efectos adversos, no clasificados en otra parte  | 3,404 | 1,760 | 5,164 |
|                            |                          | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo  | 768   | 1,512 | 2,280 |
|                            | Otras causas             | Cefalea  | 2,710 | 422   | 3,132 |
|                            |                          | Tos  | 215   | 108   | 323   |
|                            |                          | Dolor, no clasificado en otra parte  | 156   | 40    | 196   |
|                            |                          | Otitis media supurativa y la no especificada   | 82    | 78    | 160   |
|                            |                          | Fiebre de origen desconocido   | 95    | 50    | 145   |
|                            |                          | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado   | 14    | 9     | 23    |
|                            |                          | Edema, no clasificado en otra parte  | 3     | 1     | 4     |
|                            | COVID-19                 | COVID-19   | 362   | 219   | 581   |
|                            | Enfermedades crónicas NT | Gastritis y duodenitis   | 8,126 | 1,626 | 9,752 |
|                            |                          | Otros trastornos del sistema urinario  | 8,659 | 848   | 9,507 |
|                            |                          | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                             | 7,105 | 1,242 | 8,347 |
|                            |                          | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte  | 3,609 | 775   | 4,384 |
| Otros síndromes de cefalea |                          | 2,067  | 174   | 2,241 |       |

Continúa...

| Etapa del curso  | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico  | M      | H     | Total  |
|--|----------------------------|--|--------|-------|--------|
| 20 - 29 años   | Enfermedades crónicas NT   | Otras anemias  | 1,885  | 246   | 2,131  |
|  |                            | Dorsalgia  | 1,597  | 468   | 2,065  |
|  |                            | Caries dental  | 1,018  | 291   | 1,309  |
|  |                            | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén                                     | 1,092  | 210   | 1,302  |
|  |                            | Otras artritis   | 937    | 249   | 1,186  |
|  |                            | Dolor y otras afecciones relacionadas con los órganos genitales femeninos y con el ciclo menstrual | 1,098  |       | 1,098  |
|  |                            | Rinitis alérgica y vasomotora  | 824    | 180   | 1,004  |
|  |                            | Otras dermatitis   | 391    | 156   | 547    |
|  |                            | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica   | 377    | 84    | 461    |
|  |                            | Hipertensión esencial (primaria)   | 142    | 59    | 201    |
|  |                            | Asma   | 83     | 24    | 107    |
|  | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]   | 11,790 | 2,018 | 13,808 |
|  |                            | Amigdalitis aguda  | 6,372  | 1,501 | 7,873  |
|  |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva  | 5,009  |       | 5,009  |
|  |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación  | 3,468  | 1,023 | 4,491  |
|  |                            | Amebiasis  | 1,351  | 449   | 1,800  |
|  |                            | Faringitis aguda   | 1,410  | 348   | 1,758  |
|  |                            | Micosis, no especificada   | 1,187  | 504   | 1,691  |
|  |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso  | 1,296  | 373   | 1,669  |
|  |                            | Conjuntivitis  | 1,097  | 467   | 1,564  |
| Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo | 854                        | 266  | 1,120  |       |        |

Continúa...

| Etapa del curso | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico   | M      | H     | Total  |
|-----------------|----------------------------|---|--------|-------|--------|
| 20 - 29 años    | Enfermedades transmisibles | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 673    | 152   | 825    |
|                 |                            | Bronquitis aguda  | 306    | 43    | 349    |
|                 |                            | Neumonía, organismo no especificado   | 273    | 46    | 319    |
|                 |                            | Impétigo  | 88     | 42    | 130    |
|                 |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 48     | 10    | 58     |
|                 | Otras causas               | Cefalea   | 6,969  | 479   | 7,448  |
|                 |                            | Dolor, no clasificado en otra parte   | 287    | 52    | 339    |
|                 |                            | Tos   | 305    | 27    | 332    |
|                 |                            | Otitis media supurativa y la no especificada  | 119    | 34    | 153    |
|                 |                            | Fiebre de origen desconocido  | 69     | 11    | 80     |
|                 |                            | Edema, no clasificado en otra parte   | 4      | 1     | 5      |
|                 |                            | Falta del desarrollo fisiológico normal esperado  | 2      | 1     | 3      |
|                 | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte   | 4,288  | 973   | 5,261  |
|                 |                            | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo   | 952    | 1,398 | 2,350  |
| COVID-19        | COVID-19                   | 718   | 368    | 1,086 |        |
| 30 - 59 años    | Enfermedades crónicas NT   | Gastritis y duodenitis  | 17,494 | 3,368 | 20,862 |
|                 |                            | Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte                          | 13,366 | 2,842 | 16,208 |
|                 |                            | Otros trastornos del sistema urinario   | 11,822 | 1,727 | 13,549 |
|                 |                            | Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte                                     | 7,990  | 2,181 | 10,171 |
|                 |                            | Dorsalgia   | 3,413  | 1,226 | 4,639  |
|                 |                            | Otras artritis  | 3,022  | 770   | 3,792  |
|                 |                            | Otras anemias   | 2,570  | 602   | 3,172  |

Continúa...

| Etapa del curso     | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico  | M      | H     | Total  |
|---------------------|----------------------------|--|--------|-------|--------|
| <b>30 - 59 años</b> | Enfermedades crónicas NT   | Otros síndromes de cefalea   | 2,736  | 381   | 3,117  |
|                     |                            | Hipertensión esencial (primaria)   | 2,464  | 494   | 2,958  |
|                     |                            | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén                                     | 1,623  | 377   | 2,000  |
|                     |                            | Caries dental  | 1,529  | 454   | 1,983  |
|                     |                            | Rinitis alérgica y vasomotora  | 1,358  | 316   | 1,674  |
|                     |                            | Bronquitis, no especificada como aguda o crónica   | 857    | 219   | 1,076  |
|                     |                            | Dolor y otras afecciones relacionadas con los órganos genitales femeninos y con el ciclo menstrual | 1,015  |       | 1,015  |
|                     |                            | Otras dermatitis   | 657    | 296   | 953    |
|                     |                            | Asma   | 209    | 37    | 246    |
|                     | Enfermedades transmisibles | Rinofaringitis aguda [resfriado común]   | 15,839 | 3,414 | 19,253 |
|                     |                            | Amigdalitis aguda  | 8,981  | 2,270 | 11,251 |
|                     |                            | Parasitosis intestinales, sin otra especificación  | 5,687  | 1,703 | 7,390  |
|                     |                            | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva  | 6,453  |       | 6,453  |
|                     |                            | Conjuntivitis  | 2,226  | 1,014 | 3,240  |
|                     |                            | Amebiasis  | 2,429  | 761   | 3,190  |
|                     |                            | Micosis, no especificada   | 2,159  | 923   | 3,082  |
|                     |                            | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso  | 2,198  | 711   | 2,909  |
|                     |                            | Faringitis aguda   | 2,131  | 576   | 2,707  |
|                     |                            | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                       | 1,239  | 402   | 1,641  |
|                     |                            | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados    | 942    | 245   | 1,187  |

Continúa...

| Etapa del curso  | Subgrupo CIE-10            | Diagnóstico   | M                      | H     | Total  |
|--|----------------------------|---|------------------------|-------|--------|
| 30 - 59 años   | Enfermedades transmisibles | Neumonía, organismo no especificado                 | 645                    | 136   | 781    |
|  |                            | Bronquitis aguda                                    | 617                    | 131   | 748    |
|  |                            | Impétigo  | 152                    | 38    | 190    |
|  |                            | Otras infecciones intestinales bacterianas          | 71                     | 16    | 87     |
|  | Causas externas            | Efectos adversos, no clasificados en otra parte     | 7,463                  | 1,833 | 9,296  |
|  |                            | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo | 1,766                  | 1,923 | 3,689  |
|  | Otras causas               | Cefalea   | 9,798                  | 974   | 10,772 |
|  |                            | Tos   | 467                    | 80    | 547    |
|  |                            | Dolor, no clasificado en otra parte                 | 291                    | 83    | 374    |
|  |                            | Otitis media supurativa y la no especificada        | 193                    | 75    | 268    |
|  |                            | Fiebre de origen desconocido                        | 106                    | 27    | 133    |
|  |                            | Edema, no clasificado en otra parte                 | 3                      | 6     | 9      |
|  | COVID-19                   | COVID-19  | 941                    | 541   | 1,482  |
|  | 60 años en adelante        | Enfermedades crónicas NT                            | Gastritis y duodenitis | 4,176 | 1,816  |
| Otros trastornos de los tejidos blandos, no clasificados en otra parte |                            |   | 2,977                  | 1,582 | 4,559  |
| Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte            |                            |   | 2,236                  | 1,413 | 3,649  |
| Hipertensión esencial (primaria)                                       |                            |   | 2,101                  | 907   | 3,008  |
| Otros trastornos del sistema urinario                                  |                            |   | 1,553                  | 743   | 2,296  |
| Otras artritis   |                            |   | 1,199                  | 697   | 1,896  |
| Dorsalgia  |                            |   | 863                    | 760   | 1,623  |
| Otras anemias  |                            |   | 1,001                  | 562   | 1,563  |
| Otros síndromes de cefalea   |                            |   | 498                    | 204   | 702    |
| Bronquitis, no especificada como aguda o crónica                       |                            |   | 289                    | 166   | 455    |
| Rinitis alérgica y vasomotora  |                            |   | 291                    | 161   | 452    |

Continúa...

| Etapa del curso            | Subgrupo CIE-10                                     | Diagnóstico   | M   | H     | Total |
|----------------------------|---|---|---|-------|-------|
| <b>60 años en adelante</b> | Enfermedades crónicas NT                            | Caries dental   | 174   | 175   | 349   |
|                            |   | Otros trastornos de los dientes y de sus estructuras de sostén                                  | 221   | 121   | 342   |
|                            |   | Otras dermatitis  | 126   | 99    | 225   |
|                            |   | Asma  | 86  | 35    | 121   |
|                            | Enfermedades transmisibles                          | Rinofaringitis aguda [resfriado común]  | 3,152   | 1,659 | 4,811 |
|                            |   | Amigdalitis aguda   | 1,232   | 634   | 1,866 |
|                            |   | Conjuntivitis   | 872   | 638   | 1,510 |
|                            |   | Parasitosis intestinales, sin otra especificación   | 905   | 558   | 1,463 |
|                            |   | Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso   | 574   | 337   | 911   |
|                            |   | Amebiasis   | 497   | 270   | 767   |
|                            |   | Micosis, no especificada  | 367   | 314   | 681   |
|                            |   | Faringitis aguda  | 320   | 221   | 541   |
|                            |   | Neumonía, organismo no especificado   | 337   | 145   | 482   |
|                            |   | Bronquitis aguda  | 292   | 141   | 433   |
|                            |   | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, de sitios múltiples o no especificados | 218   | 115   | 333   |
|                            |   | Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo                                    | 193   | 129   | 322   |
|                            |   | Otras afecciones inflamatorias de la vagina y de la vulva                                       | 271   |       | 271   |
|                            |   | Impétigo  | 17  | 7     | 24    |
|                            |   | Otras infecciones intestinales bacterianas  | 13  | 1     | 14    |
|                            |   | Causas externas   | Efectos adversos, no clasificados en otra parte | 1,734 | 1,030 |
|                            | Traumatismo de regiones no especificadas del cuerpo |   | 666   | 689   | 1,355 |

Continúa...

| Etapa del curso     | Subgrupo CIE-10 | Diagnóstico                                  | M              | H              | Total          |
|---------------------|-----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 60 años en adelante | Otras causas    | Cefalea                                      | 1,450          | 407            | 1,857          |
|                     |                 | Tos  | 120            | 52             | 172            |
|                     |                 | Dolor, no clasificado en otra parte          | 55             | 43             | 98             |
|                     |                 | Otitis media supurativa y la no especificada | 26             | 24             | 50             |
|                     |                 | Fiebre de origen desconocido                 | 21             | 12             | 33             |
|                     |                 | Edema, no clasificado en otra parte          | 3              | 2              | 5              |
|                     | COVID-19        | COVID-19                                     | 189            | 147            | 336            |
| <b>Total</b>        |                 |  | <b>426,658</b> | <b>196,524</b> | <b>623,182</b> |

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

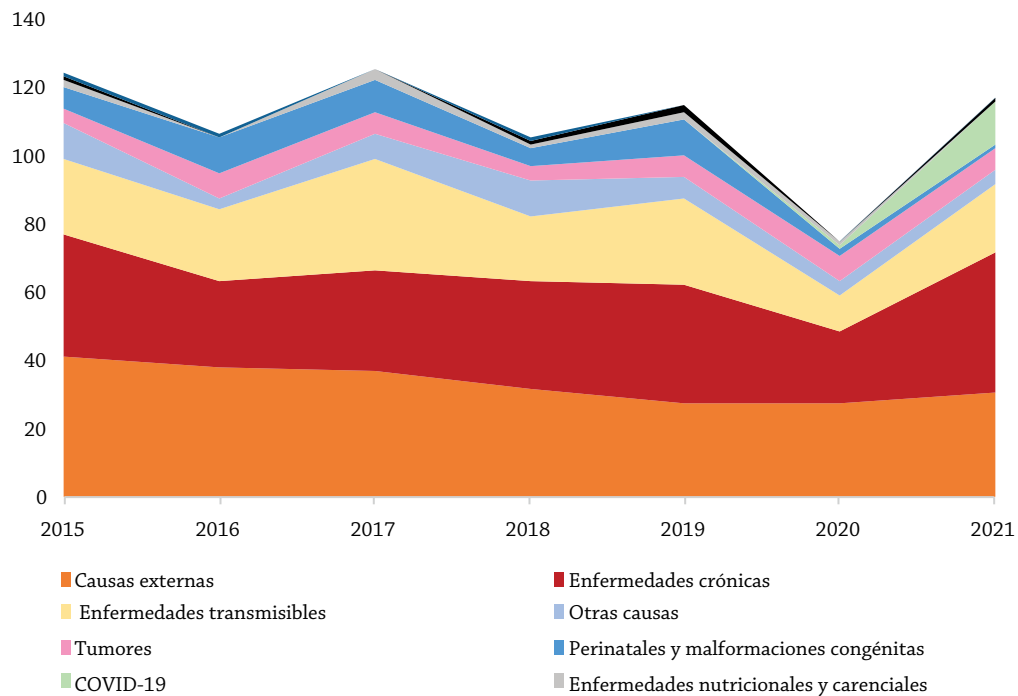
### 3.5.3.3. Mortalidad general y específica

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 Quezaltepeque, 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.

#### 3.5.3.3.1. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) general

Los principales subgrupos de causa de mortalidad son: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles y otras causas, respectivamente. La Tabla LI indica los diagnósticos que comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos.

**Figura 58.** Tasa anual de AVPP general de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021



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

**Tabla LI.** Principales causas de AVPP general de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por subgrupos CIE10, 2015-2021

| Causas externas   | Enfermedades crónicas NT  | Enfermedades transmisibles                            | Otras causas   |
|---|---|---|--|
| Agresión con disparo de armas de fuego, exposición a factores n.e., persona lesionada en accidente de vehículo no especificado. | Diabetes mellitus, infarto agudo de miocardio, cirrosis del hígado (o hepática alcohólica), accidente vascular encefálico agudo, hemorragia gastrointestinal, úlcera gástrica, enfermedad cardíaca, otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, epilepsia, insuficiencia cardíaca, anemia, enfermedad renal crónica, insuficiencia renal aguda, insuficiencia cardíaca congestiva, otras obstrucciones intestinales, edema cerebral, insuficiencia hepática, hemorragia intraencefálica, insuficiencia renal, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, depleción del volumen, asma predominantemente alérgica, úlcera gástrica crónica, encefalopatía, trastorno del riñón y del uréter, hipertensión esencial (primaria), hidrocefalo, anemia aplástica, enfermedad cerebrovascular, otros trastornos respiratorios, estado de mal epiléptico, síndrome nefrítico, infarto cerebral, otros trastornos del sistema circulatorio, anemia aplástica constitucional. | Neumonía, bronconeumonía y gastroenteritis y colitis. | Choque cardiogénico; tumefacción, masa o prominencia localizada en el cuello; abdomen agudo; otros dolores abdominales y los no especificados; muerte sin asistencia ; choque hipovolémico ; síndrome de la muerte súbita infantil, sin mención de autopsia ; otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad ; otras convulsiones y las no especificadas. |

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

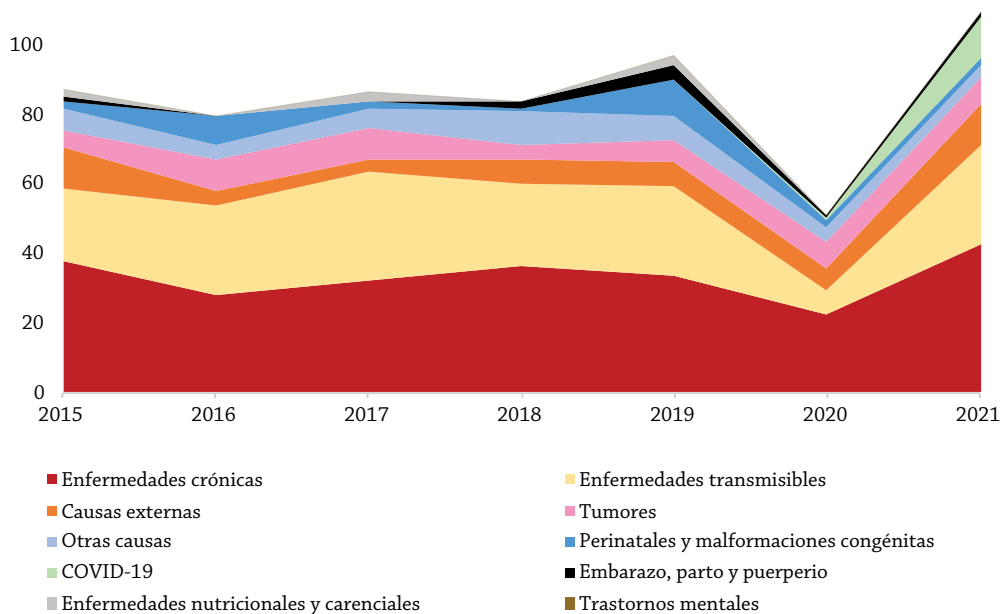
### 3.5.3.3.2. Años de vida potencialmente perdidos (AVPP) por sexo

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 Quezaltepeque 2015-2021, se presentan en las Figuras 59 y 60 y en la Tabla LII. Los principales subgrupos CIE10 de AVPP específicos por sexo son:

- Mujeres: Enfermedades crónicas no transmisibles, Enfermedades transmisibles, causas externas y tumores.

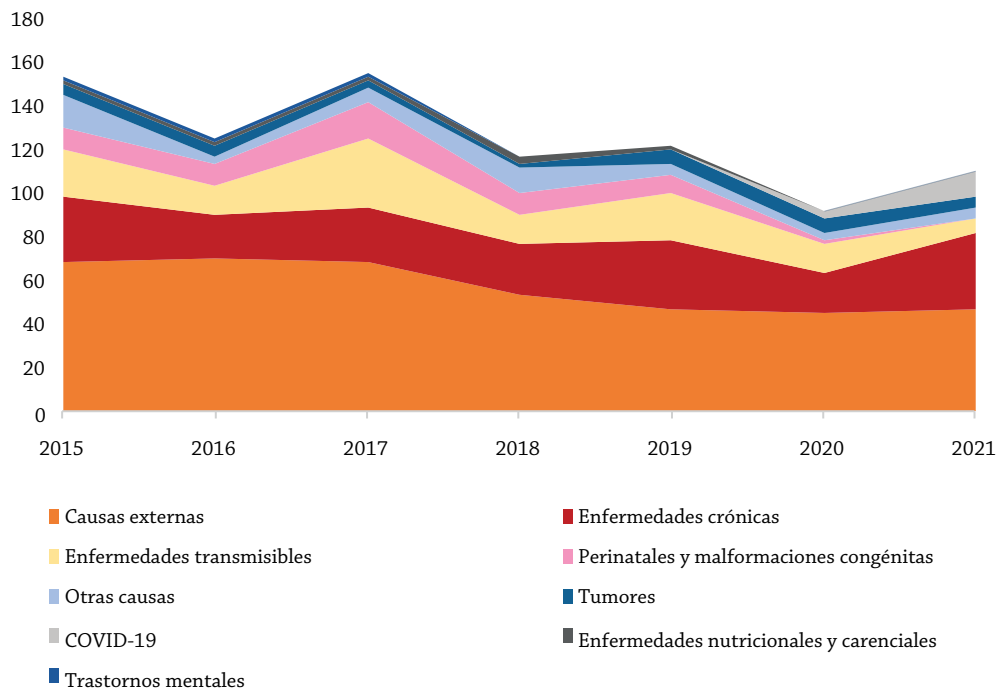
- Hombres: causas externas, Enfermedades crónicas no transmisibles y Enfermedades transmisibles.

**Figura 59.** Tasa anual de AVPP específica en mujeres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Figura 60.** Tasa anual de AVPP específica en hombres de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por subgrupos de CIE10, 2015-2021



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

**Tabla LII.** Principales causas de AVPP específica de la RISS Interdistrital de Quezaltepeque, por sexo y subgrupos CIE10, 2015-2021

|   | Enfermedades crónicas NT   | Enfermedades transmisibles          | Causas externas  | Tumores   |
|---|--|-------------------------------------|--|---|
| M | Diabetes mellitus, infarto agudo de miocardio, accidente vascular encefálico agudo, cirrosis del hígado, hemorragia gastrointestinal, enfermedad renal crónica, epilepsia, anemia, insuficiencia cardíaca, enfermedad cardíaca, úlcera gástrica, obstrucciones intestinales, trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, insuficiencia renal aguda, encefalopatía, insuficiencia renal, trastorno del riñón y del uréter, insuficiencia cardíaca congestiva, úlcera gástrica crónica, anemia aplástica, edema cerebral, hipertensión esencial (primaria), trastornos respiratorios especificados, estado de mal epiléptico, depleción del volumen, hemorragia intraencefálica, síndrome nefrítico, trastornos n.e. del sistema circulatorio, enfermedad cerebrovascular, anemia aplástica constitucional. | Neumonía, gastroenteritis y colitis | Envenenamiento accidental, envenenamiento autoinfligido intencionalmente, agresión con objeto cortante, exposición a factores n.e., contacto traumático con cuchillo, lesión autoinfligida, agresión con disparo de armas de fuego, envenenamiento accidental. | Tumor maligno del estómago, del cuello del útero, de la mama, del hígado, del útero, del colon, del ovario, de comportamiento incierto o desconocido del encéfalo, supratentorial, de la piel, leucemia, leucemia linfoblástica aguda [LLA] |

Continúa...

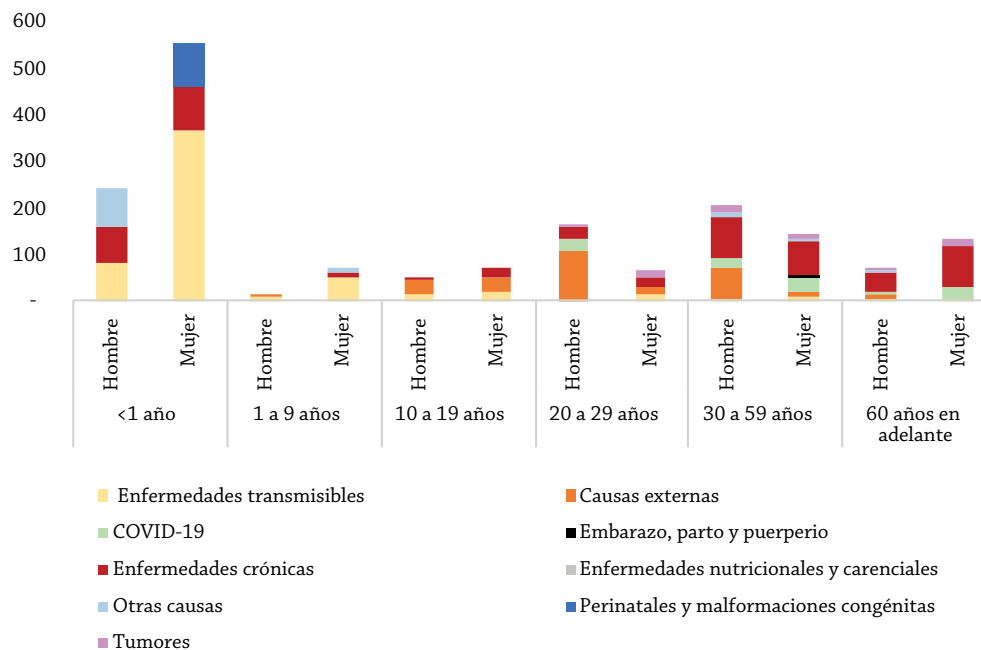
|   | Enfermedades crónicas NT  | Enfermedades transmisibles   | Causas externas | Tumores   |
|---|---|--|-----------------|---|
|   | Causas externas   | Enfermedades crónicas NT   |                 | Enfermedades transmisibles                          |
| H | Agresión con disparo de otras armas de fuego, disparo de otras armas de fuego, exposición a factores n.e., accidente de vehículo, agresión con objeto cortante, envenenamiento accidental, estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, contacto traumático con cuchillo, lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, agresión con disparo de armas de fuego, ahogamiento y sumersión n.e. | Diabetes mellitus, infarto agudo de miocardio, cirrosis hepática alcohólica, , trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, úlcera gástrica, cirrosis hepática alcohólica, insuficiencia cardíaca congestiva, enfermedad cardíaca, insuficiencia hepática, insuficiencia renal aguda, hemorragia gastrointestinal, epilepsia, síndrome de dificultad respiratoria del adulto, insuficiencia cardíaca, hidrocefalo, obstrucciones intestinales, edema cerebral, hemorragia intraencefálica, accidente vascular encefálico agudo, anemia, depleción del volumen, otras hipertensiones pulmonares secundarias, asma predominantemente alérgica, insuficiencia respiratoria, neumotórax, insuficiencia respiratoria aguda, pancreatitis aguda inducida por alcohol, parálisis cerebral, ataques de gran mal. |                 | Neumonía, gastroenteritis y colitis, bronconeumonía |

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

### 3.5.3.3.3. 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 Quezaltepeque (2015-2021) se indican en la Tabla LIII, los cuales comprenden cerca del 80% de los principales subgrupos de CIE10 del AVPP y de sus causas básicas. La Figura 61 presenta la tasa de AVPP más reciente evaluada, perteneciente al año 2021, la cual indica una alta mortalidad prevenible de menores de 1 año por causas transmisibles, crónicas no transmisibles y perinatales y malformaciones congénitas.

**Figura 61.** Tasa de AVPP específica de la RISS de Quezaltepeque, por etapas del curso de vida, sexo y subgrupos de CIE10, 2021<sup>10</sup>



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

<sup>10</sup> 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 LIII.** Principales causas de AVPP específicas de la RISS Interdistrital Quezaltepeque, por etapa del curso de vida, sexo y subgrupos CIE10 2015-2021

| Etapa del curso | Subgrupo                                | Diagnostico   | H     | M     | Total |
|-----------------|---|---|-------|-------|-------|
| Menores a 1     | Enfermedades transmisibles              | Neumonía, no especificada   | 2,559 | 1,238 | 3,797 |
|                 |   | Otras   | 375   | 481   | 856   |
|                 | Perinatales y malformaciones congénitas | Neumonía congénita, organismo no especificado                                     | 152   | 276   | 428   |
|                 |   | Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido                             | 151   | 139   | 290   |
|                 |   | Sepsis bacteriana del recién nacido, no especificada                              | -     | 207   | 207   |
|                 |   | Malformación congénita, no especificada   | 152   | -     | 152   |
|                 |   | Hemorragia pulmonar no especificada, originada en el período perinatal            | 151   | -     | 151   |
|                 |   | Espina bífida, no especificada  | 75    | 69    | 144   |
|                 |   | Otras hemorragias gastrointestinales neonatales                                   | -     | 138   | 138   |
|                 |   | Otros recién nacidos pretérmino   | -     | 138   | 138   |
|                 |   | Alteración no especificada de la regulación de la temperatura en el recién nacido | -     | 137   | 137   |
|                 |   | Disritmia cardíaca neonatal   | 76    | -     | 76    |
|                 |   | Atresia del esófago sin mención de fístula  | 75    | -     | 75    |
|                 |   | Malformaciones congénitas múltiples, no clasificadas en otra parte                | 75    | -     | 75    |
|                 |   | Hidrocefalo congénito, no especificado  | -     | 69    | 69    |
|                 |   | Hernia diafragmática congénita  | -     | 69    | 69    |
|                 |   | Resto de causas   | -     | 482   | 482   |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                   | Diagnostico  | H     | M     | Total |
|---------------------------|----------------------------|--|-------|-------|-------|
| <b>Menores a 1</b>        | Enfermedades crónicas NT   | Epilepsia, tipo no especificado  | 151   | -     | 151   |
|                           |                            | Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte | -     | 136   | 136   |
|                           |                            | Hemorragia gastrointestinal, no especificada   | 76    | -     | 76    |
|                           |                            | Insuficiencia renal aguda, no especificada   | 76    | -     | 76    |
|                           |                            | Otros trastornos respiratorios especificados   | 76    | -     | 76    |
|                           |                            | Anemia de tipo no especificado   | 76    | -     | 76    |
|                           |                            | Estado de mal epiléptico de tipo no especificado   |       | 75    | 75    |
|                           |                            | Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas  | 75    | -     | 75    |
|                           |                            | Encefalopatía no especificada  | 75    | -     | 75    |
|                           |                            | Hidrocefalo, no especificado   | -     | 69    | 69    |
|                           |                            | Depleción del volumen  | -     | 69    | 69    |
|                           |                            | Asma predominantemente alérgica  | -     | 69    | 69    |
|                           | Resto de causas            | -  | 274   | 274   |       |
| Resto de causas           | Resto de causas            | 451  | 620   | 1071  |       |
| <b>Niñez (1 a 9 años)</b> | Enfermedades transmisibles | Neumonía, no especificada  | 1,256 | 1,070 | 2,326 |
|                           |                            | Gastroenteritis y colitis de origen no especificado  | 366   | 68    | 434   |
|                           |                            | Resto de causas  | 224   | 400   | 624   |
|                           | Enfermedades crónicas NT   | Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte | 147   | 135   | 282   |
|                           |                            | Hemorragia gastrointestinal, no especificada   | 141   | 65    | 206   |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                   | Diagnostico   | H   | M   | Total |
|---------------------------|----------------------------|---|-----|-----|-------|
| Niñez (1 a 9 años)        | Enfermedades crónicas NT   | Depleción del volumen   | 75  | -   | 75    |
|                           |                            | Enfermedad cardíaca, no especificada                                | 74  | -   | 74    |
|                           |                            | Síndrome nefrítico no especificada                                  | 73  | -   | 73    |
|                           |                            | Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas             | 73  | -   | 73    |
|                           |                            | Trastorno del riñón y del uréter, no especificado                   | 73  | -   | 73    |
|                           |                            | Anemia de tipo no especificado                                      | 71  | -   | 71    |
|                           |                            | Anemia aplásica constitucional                                      | 70  | -   | 70    |
|                           |                            | Neumotórax, no especificado   | -   | 68  | 68    |
|                           |                            | Resto de causas   | 135 | 134 | 269   |
|                           | Otras causas               | Choque hipovolémico   | 75  | 67  | 142   |
|                           |                            | Otras convulsiones y las no especificadas                           | 138 | -   | 138   |
|                           |                            | Otros dolores abdominales y los no especificados                    | -   | 135 | 135   |
|                           |                            | Resto de causas   | 71  | 60  | 131   |
|                           | Resto de causas            | Resto de causas   | 147 | 714 | 861   |
| Adolescencia (10-19 años) | Enfermedades transmisibles | Neumonía, no especificada   | 122 | 104 | 226   |
|                           |                            | Bronconeumonía, no especificada                                     | 59  | 50  | 109   |
|                           |                            | Enfermedad por VIH, resultante en otros tumores malignos            | 59  | -   | 59    |
|                           |                            | Infección local de la piel y del tejido subcutáneo, no especificada | 58  | -   | 58    |
|                           |                            | Resto de causas   | -   | 110 | 110   |
|                           | Enfermedades crónicas NT   | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                | 115 | 52  | 167   |
|                           |                            | Insuficiencia cardíaca, no especificada                             | 59  | 58  | 117   |
|                           |                            | Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas             | -   | 111 | 111   |

Continúa...

| Etapa del curso                  | Subgrupo                 | Diagnostico  | H   | M   | Total |
|----------------------------------|--------------------------|--|-----|-----|-------|
| <b>Adolescencia (10-19 años)</b> | Enfermedades crónicas NT | Anemia aplástica, sin otra especificación  | 61  | -   | 61    |
|                                  |                          | Insuficiencia renal aguda, no especificada   | -   | 60  | 60    |
|                                  |                          | Apendicitis aguda con peritonitis localizada   | 59  | -   | 59    |
|                                  |                          | Lupus eritematoso sistémico con compromiso de órganos o sistemas   | 58  | -   | 58    |
|                                  |                          | Aneurisma cardíaco   | 58  | -   | 58    |
|                                  |                          | Otras insuficiencias corticosuprarrenales y las no especificadas   | 58  | -   | 58    |
|                                  |                          | Parálisis cerebral, sin otra especificación  | -   | 58  | 58    |
|                                  |                          | Edema cerebral   | 56  | -   | 56    |
|                                  |                          | Ataques de gran mal, no especificados (con o sin pequeño mal)  | -   | 54  | 54    |
|                                  |                          | Resto de causas  | -   | 207 | 207   |
|                                  | Causas externas          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado                             | 352 | 101 | 453   |
|                                  |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                               | -   | 309 | 309   |
|                                  |                          | Agresión con objeto cortante, lugar no especificado  | 63  | 202 | 265   |
|                                  |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado   | 57  | 158 | 215   |
|                                  |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación, lugar no especificado | 113 | 102 | 215   |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                 | Diagnostico  | H   | M   | Total |
|---------------------------|--------------------------|--|-----|-----|-------|
| Adolescencia (10-19 años) | Causas externas          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado          | -   | 204 | 204   |
|                           |                          | Envenenamiento autoinfligido intencionalmente por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado | 115 | 53  | 168   |
|                           |                          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas              | 58  | 101 | 159   |
|                           |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                          | 59  | 51  | 110   |
|                           |                          | Ahogamiento y sumersión no especificados, lugar no especificado                                      | -   | 102 | 102   |
|                           |                          | Resto de causas  | 60  | 465 | 525   |
|                           | Resto de causas          | Resto de causas  | 361 | 260 | 621   |
| Juventud (20-29 años)     | Enfermedades crónicas NT | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación   | 54  | 93  | 147   |
|                           |                          | Epilepsia, tipo no especificado  | 48  | 88  | 136   |
|                           |                          | Anemia de tipo no especificado   | 47  | 47  | 94    |
|                           |                          | Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación                | -   | 92  | 92    |
|                           |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada  | 48  | 42  | 90    |
|                           |                          | Insuficiencia renal no especificada  | 54  | -   | 54    |
|                           |                          | Encefalopatía no especificada  | 53  | -   | 53    |
|                           |                          | Enfermedad del estómago y del duodeno, no especificada   | 52  | -   | 52    |
|                           |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico                    | 51  | -   | 51    |

Continúa...

| Etapa del curso              | Subgrupo                 | Diagnostico  | H  | M     | Total |
|------------------------------|--------------------------|--|----|-------|-------|
| <b>Juventud (20-29 años)</b> | Enfermedades crónicas NT | Infarto cerebral debido a trombosis de arterias cerebrales                                       | 50 | -     | 50    |
|                              |                          | Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con hemorragia                                       | 49 | -     | 49    |
|                              |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva  | -  | 49    | 49    |
|                              |                          | Anemia aplástica, sin otra especificación  | 48 | -     | 48    |
|                              |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada  | 48 | -     | 48    |
|                              |                          | Colecistitis, no especificada  | -  | 48    | 48    |
|                              |                          | Cuadruplejía, no especificada  | -  | 47    | 47    |
|                              |                          | Hidrocéfalo, no especificado   | -  | 47    | 47    |
|                              |                          | Inmunodeficiencia consecutiva a respuesta defectuosa hereditaria contra el virus de Epstein-Barr | -  | 44    | 44    |
|                              |                          | Compresión de vena   | -  | 43    | 43    |
|                              |                          | Resto de causas  | -  | 288   | 288   |
|                              | Causas externas          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado      | 50 | 1,051 | 1,101 |
|                              |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado                   | 98 | 987   | 1,085 |
|                              |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado                                       | -  | 802   | 802   |
|                              |                          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas          | 55 | 636   | 691   |
|                              |                          | Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado                 | 51 | 363   | 414   |

Continúa...

| Etapa del curso    | Subgrupo                 | Diagnostico   | H   | M   | Total |
|--------------------|--------------------------|---|-----|-----|-------|
| Adultez 30-59 años | Causas externas          | Agresión con objeto cortante, lugar no especificado                                       | 50  | 303 | 353   |
|                    |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado               | -   | 281 | 281   |
|                    |                          | Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado             | 54  | 179 | 233   |
|                    |                          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras | -   | 182 | 18    |
|                    |                          | Agresión con objeto cortante, otro lugar especificado                                     | -   | 171 | 171   |
|                    |                          | Resto de causas   | 206 | 943 | 1,149 |
|                    | Resto de causas          | Resto de causas   | 659 | 704 | 1,363 |
|                    | Enfermedades crónicas NT | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                                      | 484 | 511 | 995   |
|                    |                          | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                            | 407 | 249 | 656   |
|                    |                          | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas  | 228 | 388 | 616   |
|                    |                          | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico         | 262 | 62  | 324   |
|                    |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación                    | 218 | 99  | 317   |
|                    |                          | Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación     | 149 | 134 | 283   |
|                    |                          | Enfermedad renal crónica, no especificada   | 212 | -   | 212   |
|                    |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva   | 106 | 105 | 211   |

Continúa...

| Etapa del curso           | Subgrupo                 | Diagnostico   | H   | M   | Total |
|---------------------------|--------------------------|---|-----|-----|-------|
| <b>Adultez 30-59 años</b> | Enfermedades crónicas NT | Enfermedad cardíaca, no especificada                                      | 118 | 88  | 206   |
|                           |                          | Hemorragia gastrointestinal, no especificada                              | 109 | 62  | 171   |
|                           |                          | Cirrosis hepática alcohólica  | -   | 167 | 167   |
|                           |                          | Insuficiencia renal aguda, no especificada                                | 73  | 90  | 163   |
|                           |                          | Insuficiencia cardíaca, no especificada                                   | 99  | 49  | 148   |
|                           |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales     | 63  | 83  | 146   |
|                           |                          | Insuficiencia hepática, no especificada                                   | 36  | 99  | 135   |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, con cetoacidosis                       | 69  | 57  | 126   |
|                           |                          | Edema cerebral  | 19  | 105 | 124   |
|                           |                          | Anemia de tipo no especificado  | 67  | 31  | 98    |
|                           |                          | Hemorragia intraencefálica, no especificada                               | 45  | 50  | 95    |
|                           |                          | Insuficiencia renal no especificada                                       | 58  | 34  | 92    |
|                           |                          | Hipertensión esencial (primaria)  | 46  | 36  | 82    |
|                           |                          | Enfermedad cerebrovascular, no especificada                               | 57  | 23  | 80    |
|                           |                          | Diabetes mellitus no especificada, con otras complicaciones especificadas | 75  | -   | 75    |
|                           |                          | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con coma                       | 71  | -   | 71    |
|                           |                          | Otros trastornos y los no especificados del sistema circulatorio          | 71  | -   | 71    |
|                           |                          | Úlcera gástrica, crónica o no especificada, con hemorragia                | 48  | 16  | 64    |

Continúa...

| Etapa del curso       | Subgrupo                 | Diagnostico   | H   | M   | Total |
|-----------------------|--------------------------|---|-----|-----|-------|
| Adulthood 30-59 years | Enfermedades crónicas NT | Pancreatitis aguda inducida por alcohol   | -   | 62  | 62    |
|                       |                          | Trombocitopenia no especificada   | 31  | 29  | 60    |
|                       |                          | Embolia pulmonar sin mención de corazón pulmonar agudo                                      | 55  | -   | 55    |
|                       |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales                               | 18  | 29  | 47    |
|                       |                          | Resto de causas   | 788 | 482 | 1,270 |
|                       | Causas externas          | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado | 61  | 927 | 988   |
|                       |                          | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, lugar no especificado              | -   | 794 | 794   |
|                       |                          | Exposición a factores no especificados que causan otras lesiones y las no especificadas     | 34  | 610 | 644   |
|                       |                          | Agresión con objeto cortante, lugar no especificado   | 62  | 486 | 548   |
|                       |                          | Persona lesionada en accidente de vehículo no especificado                                  | -   | 480 | 480   |
|                       |                          | Contacto traumático con cuchillo, espada, daga o puñal, lugar no especificado               | 62  | 244 | 306   |
|                       |                          | Lesión autoinfligida intencionalmente por ahorcamiento, estrangulamiento o sofocación       | -   | 230 | 230   |
|                       |                          | Obstrucción no especificada de la respiración, lugar no especificado                        | 33  | 174 | 207   |
|                       |                          | Otros estrangulamientos y ahorcamientos accidentales, lugar no especificado                 | -   | 149 | 149   |

Continúa...

| Etapa del curso                    | Subgrupo                   | Diagnostico   | H     | M     | Total |
|------------------------------------|----------------------------|---|-------|-------|-------|
| <b>Adulthood 30-59 años</b>        | Causas externas            | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras | -     | 106   | 106   |
|                                    |                            | Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas, calles y carreteras              | -     | 105   | 105   |
|                                    |                            | Resto de causas   | 187   | 801   | 988   |
|                                    | Resto de causas            | Resto de causas   | 2,556 | 1,957 | 4,513 |
| <b>Mayor (60 años en adelante)</b> | Enfermedades transmisibles | Neumonía, no especificada   | 97    | 36    | 133   |
|                                    |                            | Bronconeumonía, no especificada   | 50    | 25    | 75    |
|                                    |                            | Sepsis, no especificada   | 29    | 11    | 40    |
|                                    |                            | Resto de causas   | 38    | 23    | 61    |
|                                    | Enfermedades crónicas NT   | Infarto agudo del miocardio, sin otra especificación                                      | 325   | 111   | 436   |
|                                    |                            | Otras cirrosis del hígado y las no especificadas  | 159   | 68    | 227   |
|                                    |                            | Diabetes mellitus no especificada, sin mención de complicación                            | 166   | 48    | 214   |
|                                    |                            | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico         | 126   | 22    | 148   |
|                                    |                            | Enfermedad cardíaca, no especificada  | 65    | 31    | 96    |
|                                    |                            | Diabetes mellitus no insulino dependiente, sin mención de complicación                    | 56    | 21    | 77    |
|                                    |                            | Úlcera gástrica, no especificada como aguda ni crónica, sin hemorragia ni perforación     | 52    | 22    | 74    |
|                                    |                            | Insuficiencia cardíaca, no especificada   | 54    | 18    | 72    |
|                                    |                            | Hemorragia gastrointestinal, no especificada  | 38    | 19    | 57    |

Continúa...

| Etapa del curso                    | Subgrupo                 | Diagnostico  | H   | M   | Total |
|------------------------------------|--------------------------|--|-----|-----|-------|
| <b>Mayor (60 años en adelante)</b> |                          | Diabetes mellitus no especificada, con complicaciones renales                                    | 40  | 11  | 51    |
|                                    |                          | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica con infección aguda de las vías respiratorias inferiores | 36  | 3   | 39    |
|                                    |                          | Infarto cerebral, no especificado  | 15  | 21  | 36    |
|                                    |                          | Hipertensión esencial (primaria)   | 36  | 1   | 37    |
|                                    |                          | Hemorragia intraencefálica, no especificada  | 28  | 8   | 36    |
| <b>Mayor (60 años en adelante)</b> | Enfermedades crónicas NT | Diabetes mellitus no insulino dependiente, con complicaciones renales                            | 31  | 2   | 33    |
|                                    |                          | Trastorno del riñón y del uréter, no especificado  | 31  | -   | 31    |
|                                    |                          | Diabetes mellitus no especificada, con coma  | 31  | -   | 31    |
|                                    |                          | Insuficiencia cardíaca congestiva  | 13  | 17  | 30    |
|                                    |                          | Edema cerebral   | 28  | 1   | 29    |
|                                    |                          | Asma, no especificado  | 28  | -   | 48    |
|                                    |                          | Enfermedad cerebrovascular, no especificada  | 14  | 9   | 23    |
|                                    |                          | Hemorragia subaracnoidea, no especificada  | 21  | 1   | 22    |
|                                    |                          | Artritis reumatoide, no especificada   | 13  | 9   | 22    |
|                                    |                          | Resto de causas  | 257 | 131 | 388   |
|                                    | Tumores                  | Tumor maligno del estómago, parte no especificada  | 91  | 31  | 122   |
|                                    |                          | Tumor maligno del hígado, no especificado  | 51  | 11  | 62    |
|                                    |                          | Tumor maligno del cuello del útero, sin otra especificación                                      | 39  | -   | 39    |

Continúa...

| Etapa del curso             | Subgrupo        | Diagnostico  | H             | M             | Total         |
|-----------------------------|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|
| Mayor (60 años en adelante) | Tumores         | Tumor maligno de la mama, parte no especificada    | 28            | -             | 28            |
|                             |                 | Tumor maligno del intestino, parte no especificada | 14            | 12            | 26            |
|                             |                 | Tumor maligno, sitio primario no especificado      | 24            | -             | 24            |
|                             |                 | Leucemia mieloide crónica [LMC], BCR/ABL-positivo  | 22            | -             | 22            |
|                             |                 | Tumor maligno del colon, parte no especificada     | 20            | -             | 20            |
|                             |                 | Tumor maligno del ovario                           | 17            | -             | 17            |
|                             |                 | Linfoma no Hodgkin, no especificado                | 9             | 7             | 16            |
|                             |                 | Tumor maligno del útero, parte no especificada     | 16            | -             | 16            |
|                             |                 | Carcinoma de células hepáticas                     | 15            | -             | 15            |
|                             |                 | Resto de causas                                    | 55            | 42            | 97            |
|                             | Resto de causas | Resto de causas                                    | 234           | 234           | 266           |
| <b>Total</b>                |                 |  | <b>21,658</b> | <b>29,337</b> | <b>50,995</b> |

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

## Conclusiones

1. Actualmente, la RISS Departamental de Chiquimula no está organizada por redes. Está conformada por 11 DMS (con 07 Centros de Salud, 04 Centro de Atención Permanente, 30 Puestos de Salud y 145 Centros Comunitarios) y 01 hospital.
2. La RISS Departamental de Chiquimula 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) 31 RISS Locales: 11 existentes (07 CS y 04 CAP) y 20 nuevas (18 CS y 02 CAP). Estas redes se organizan a su vez en 30 Puestos de Salud existentes, 145 Centros Comunitarios existentes, 20 Puestos de Salud (sugeridos) y 30 Clínicas de Primer Nivel en CS/CAP (sugeridas), para la atención integral individual, familiar y comunitaria, programada y ambulatoria.
  - b) 04 RISS Interdistritales: Chiquimula, Jocotán, Quezaltepeque y Esquipulas, para la atención programada y ambulatoria de especialidades.
  - c) 01 RISS Intradepartamental: Chiquimula con 01 Hospital General Tipo III (Chiquimula) para la atención programada de subespecialidades, hospitalización, cirugía y servicios de emergencias y urgencias, de referencia departamental. Se apoya de 01 Unidades de Cirugía Mayor Ambulatoria: Esquipulas, con roles de atención de emergencias y urgencias.
3. La RISS Departamental de Chiquimula, 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 Chiquimula 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 Chiquimula a través de la implementación gradual y progresiva de:
    - Censo poblacional y su actualización periódica, que permita identificar la población real y adscribirla nominalmente a las RISS.
    - 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).

- Actualizar los mapas y/o croquis de cada DMS. Idealmente, generar capas de análisis para Sistemas de Información Geográfica (SIG) que contengan idealmente georeferenciados (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.
  - 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 Chiquimula.

## 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.



Ministerio de  
**Salud Pública  
y Asistencia  
Social**



Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición