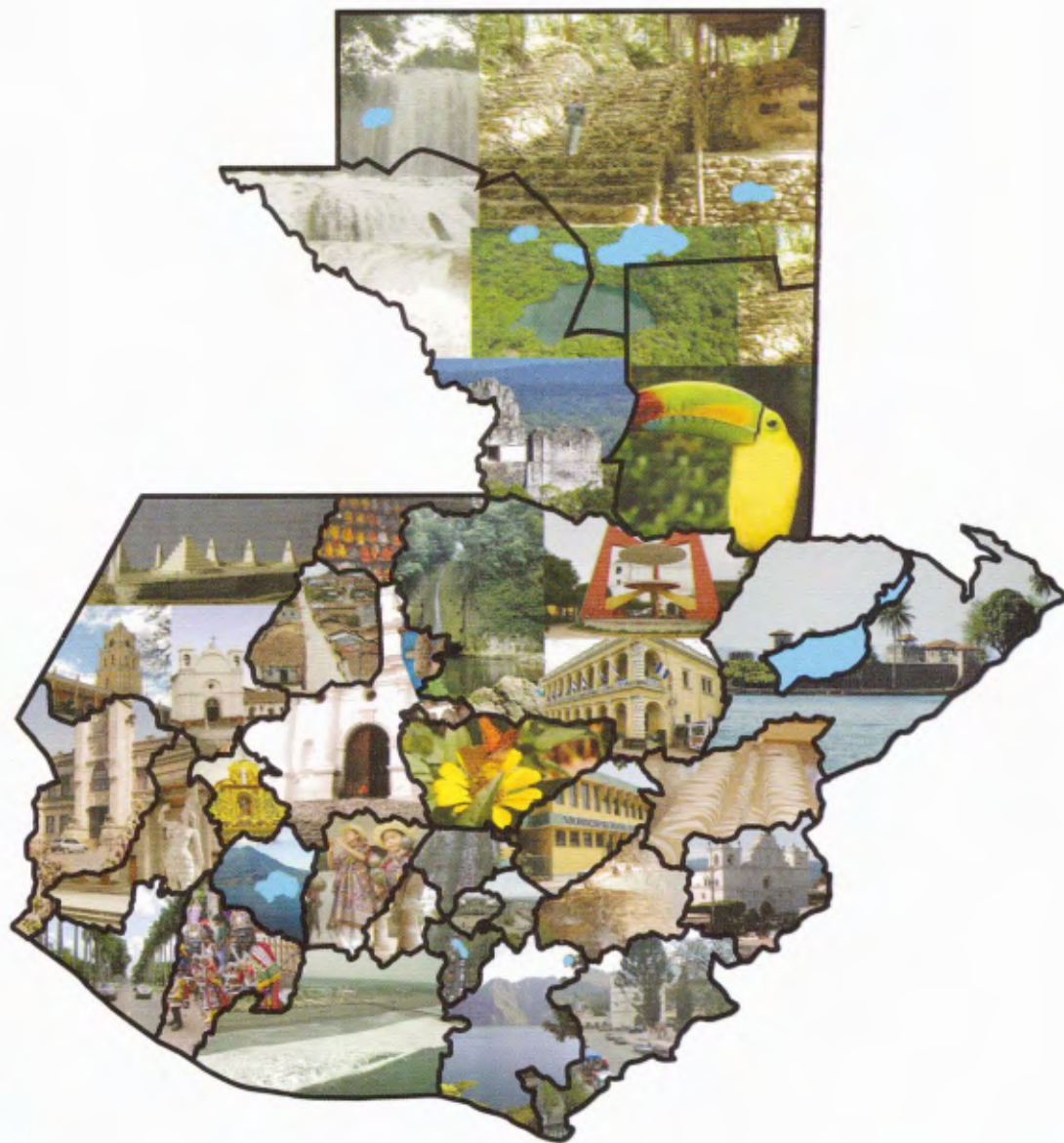


PERFIL DE LA SALUD INFANTIL Y DE LA NIÑEZ EN GUATEMALA, DISTRIBUIDO POR ÁREAS DE SALUD



Si cabe de salud!



PERFIL DE LA SALUD INFANTIL Y DE LA NIÑEZ EN GUATEMALA, DISTRIBUIDO POR ÁREAS DE SALUD 2003-2007



614.

G918

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Organización Panamericana de la Salud.

Perfil de la salud infantil y de la niñez distribuido por áreas de salud.

Guatemala: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Organización Panamericana de la Salud. 2010.

xviii, 438 p.

ISBN: 978-9929-554-38-2

Indicadores básicos de salud - Bienestar del niño - Epidemiología -

Perfil de salud - Salud pública

Perfil de la salud infantil y de la niñez distribuido por áreas de salud
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Organización Panamericana de la Salud

Guatemala, agosto 2010

Este documento ha sido impreso gracias al apoyo financiero de:
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo –AECID–



OPS agradece a **Serviprensa, S.A.**, por su apoyo y colaboración especial.

Coordinadores:

Por el MSPAS Dra. Fryda de Sandoval

Por OPS/OMS Dr. Fernando Amado

Colaboradores:

Dr. Rolando Cerezo

Dr. Héctor Eduardo Espinoza

Diseño y diagramación:

Manolo Recinos / Serviprensa S.A.

OPS/FCH/CA/07.16.E

© Organización Panamericana de la Salud

La Organización Panamericana de la Salud dará consideración muy favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, íntegramente o en parte, esta publicación. Las solicitudes deben dirigirse a la Unidad de Salud del Niño y del Adolescente, Salud Familiar y Comunitaria, FCH/CA.

© Organización Panamericana de la Salud

525 Twenty-third Street N.W.

Washington, DC. 20037

EE.UU.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Panamericana de la Salud, juicio alguno sobre la consideración jurídica de ninguno de los países, territorios, ciudades o zonas citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

La mención de determinadas sociedades mercantiles o del nombre comercial de ciertos productos no implica que la Organización Panamericana de la Salud los apruebe o recomiende con preferencia a otros análogos.



ÍNDICE

Presentación	1
Metodología	5
Información Básica de las Áreas de Salud de Guatemala	7
Breve descripción del país	7
Nivel Nacional	9
1. Demografía	9
2. Indicadores básicos del estado de salud	12
2.1 Indicadores de mortalidad	12
2.2 Indicadores de morbilidad	17
2.3 Producción de salud	20
3. Indicadores de resultados	21
3.1 Coberturas de vacunación	21
3.2 Aprovechamiento biológico de los alimentos	22
3.3 Proporción enfermos por grupo de edad	22
4. Indicadores de recursos	23
4.1 Recurso humano	23
4.2 Red de servicios de salud	25
4.3 Población enferma atendida	25
4.4 Gasto en salud	25
5. Mortalidad materna	26
6. Determinantes de la salud	26
6.1 Datos de población por años	26
6.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	27
6.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	27
Área de Salud Guatemala Central	29
1. Demografía	29
2. Indicadores básicos del estado de salud	29
2.1 Indicadores de mortalidad	29
2.2 Indicadores de morbilidad	33
2.3 Producción de salud	35
3. Indicadores de resultados	36
3.1 Coberturas de vacunación	36
3.2 Atención proporcionada	37
3.3 Consultas proporcionadas	37
4. Indicadores de recursos	37
4.1 Recurso humano	37
4.2 Red de servicios de salud	38



4.3 Población enferma atendida.	39
5. Determinantes de la salud	39
5.1 Datos de población por años.	39
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	39
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	40
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	40
Área de Salud Guatemala Nor Oriente	43
1. Demografía.	43
2. Indicadores básicos del estado de salud	43
2.1 Indicadores de mortalidad	43
2.2 Indicadores de morbilidad	48
2.3 Producción de salud.	49
3. Indicadores de resultados	50
3.1 Coberturas de vacunación	50
3.2 Atención proporcionada.	51
3.3 Consultas proporcionadas	51
4. Indicadores de recursos.	51
4.1 Recurso humano	51
4.2 Red de servicios de salud	52
4.3 Población enferma atendida.	53
5. Determinantes de la salud	53
5.1 Datos de población por años.	53
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	53
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	54
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	54
Área de Salud Guatemala Nor Occidente	57
1. Demografía.	57
2. Indicadores básicos del estado de salud	57
2.1 Indicadores de mortalidad	57
2.2 Indicadores de morbilidad	61
2.3 Producción de salud.	63
3. Indicadores de resultados	64
3.1 Coberturas de vacunación	64
3.2 Atención proporcionada.	65
3.3 Consultas proporcionadas	65
4. Indicadores de recursos.	65
4.1 Recurso humano	65
4.2 Red de servicios de salud	66
4.3 Población enferma atendida.	67
5. Determinantes de la salud	67
5.1 Datos de población por años.	67



5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	67
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	68
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	68
Área de Salud Guatemala Sur	71
1. Demografía	71
2. Indicadores básicos del estado de salud	71
2.1 Indicadores de mortalidad	71
2.2 Indicadores de morbilidad	75
2.3 Producción de salud.	77
3. Indicadores de resultados	78
3.1 Coberturas de vacunación	78
3.2 Atención proporcionada	79
3.3 Consultas proporcionadas	79
4. Indicadores de recursos.	79
4.1 Recurso humano	79
4.2 Red de servicios de salud	80
4.3 Población enferma atendida.	81
5. Determinantes de la salud	81
5.1 Datos de población por años	81
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	81
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	82
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	82
Área de Salud El Progreso	85
1. Demografía	85
2. Indicadores básicos del estado de salud	85
2.1 Indicadores de mortalidad	85
2.2 Indicadores de morbilidad	90
2.3 Producción de salud.	92
3. Indicadores de resultados	93
3.1 Coberturas de vacunación	93
3.2 Atención proporcionada	93
3.3 Consultas proporcionadas	93
4. Indicadores de recursos.	94
4.1 Recurso humano	94
4.2 Red de servicios de salud	95
4.3 Población enferma atendida.	95
5. Determinantes de la salud	96
5.1 Datos de población por años	96
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	96
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	96
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	97



Área de Salud Sacatepéquez	99
1. Demografía	99
2. Indicadores básicos del estado de salud	99
2.1 Indicadores de mortalidad	99
2.2 Indicadores de morbilidad	104
2.3 Producción de salud	106
3. Indicadores de resultados	107
3.1 Coberturas de vacunación	107
3.2 Atención proporcionada	107
3.3 Consultas proporcionadas	107
4. Indicadores de recursos	108
4.1 Recurso humano	108
4.2 Red de servicios de salud	109
4.3 Población enferma atendida	109
5. Determinantes de la salud	110
5.1 Datos de población por años	110
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	110
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	110
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	111
Área de Salud Chimaltenango	113
1. Demografía	113
2. Indicadores básicos del estado de salud	113
2.1 Indicadores de mortalidad	113
2.2 Indicadores de morbilidad	118
2.3 Producción de salud	120
3. Indicadores de resultados	121
3.1 Coberturas de vacunación	121
3.2 Atención proporcionada	121
3.3 Consultas proporcionadas	121
4. Indicadores de recursos	122
4.1 Recurso humano	122
4.2 Red de servicios de salud	123
4.3 Población enferma atendida	123
5. Determinantes de la salud	124
5.1 Datos de población por años	124
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	124
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	124
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	125



Área de Salud Escuintla	127
1. Demografía	127
2. Indicadores básicos del estado de salud	127
2.1 Indicadores de mortalidad	127
2.2 Indicadores de morbilidad	132
2.3 Producción de salud	134
3. Indicadores de resultados	135
3.1 Coberturas de vacunación	135
3.2 Atención proporcionada	135
3.3 Consultas proporcionadas	135
4. Indicadores de recursos	136
4.1 Recurso humano	136
4.2 Red de servicios de salud	137
4.3 Población enferma atendida	137
5. Determinantes de la salud	138
5.1 Datos de población por años	138
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	138
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	138
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	139
Área de Salud Santa Rosa	141
1. Demografía	141
2. Indicadores básicos del estado de salud	141
2.1 Indicadores de mortalidad	141
2.2 Indicadores de morbilidad	146
2.3 Producción de salud	148
3. Indicadores de resultados	149
3.1 Coberturas de vacunación	149
3.2 Atención proporcionada	149
3.3 Consultas proporcionadas	149
4. Indicadores de recursos	150
4.1 Recurso humano	150
4.2 Red de servicios de salud	151
4.3 Población enferma atendida	151
5. Determinantes de la salud	152
5.1 Datos de población por años	152
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	152
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	152
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	153



Área de Salud Huehuetenango	155
1. Demografía	155
2. Indicadores básicos del estado de salud	155
2.1 Indicadores de mortalidad	155
2.2 Indicadores de morbilidad	161
2.3 Producción de salud	163
3. Indicadores de resultados	164
3.1 Coberturas de vacunación	164
3.2 Atención proporcionada	164
3.3 Consultas proporcionadas	164
4. Indicadores de recursos	165
4.1 Recurso humano	165
4.2 Red de servicios de salud	166
4.3 Población enferma atendida	166
5. Determinantes de la salud	167
5.1 Datos de población por años	167
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	167
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	167
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	168
Área de Salud Quiché	169
1. Demografía	169
2. Indicadores básicos del estado de salud	169
2.1 Indicadores de mortalidad	169
2.2 Indicadores de morbilidad	174
2.3 Producción de salud	176
3. Indicadores de resultados	177
3.1 Coberturas de vacunación	177
3.2 Atención proporcionada	177
3.3 Consultas proporcionadas	177
4. Indicadores de recursos	178
4.1 Recurso humano	178
4.2 Red de servicios de salud	179
4.3 Población enferma atendida	179
5. Determinantes de la salud	180
5.1 Datos de población por años	180
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	180
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	180
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	181



Área de Salud Totonicapán	183
1. Demografía	183
2. Indicadores básicos del estado de salud	183
2.1 Indicadores de mortalidad	183
2.2 Indicadores de morbilidad	188
2.3 Producción de salud	190
3. Indicadores de resultados	191
3.1 Coberturas de vacunación	191
3.2 Atención proporcionada	191
3.3 Consultas proporcionadas	191
4. Indicadores de recursos	192
4.1 Recurso humano	192
4.2 Red de servicios de salud	193
4.3 Población enferma atendida	193
5. Determinantes de la salud	194
5.1 Datos de población por años	194
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	194
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	194
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	195
Área de Salud Sololá	197
1. Demografía	197
2. Indicadores básicos del estado de salud	197
2.1 Indicadores de mortalidad	197
2.2 Indicadores de morbilidad	202
2.3 Producción de salud	204
3. Indicadores de resultados	205
3.1 Coberturas de vacunación	205
3.2 Atención proporcionada	205
3.3 Consultas proporcionadas	205
4. Indicadores de recursos	206
4.1 Recurso humano	206
4.2 Red de servicios de salud	207
4.3 Población enferma atendida	207
5. Determinantes de la salud	208
5.1 Datos de población por años	208
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	208
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	208
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	209



Área de Salud Quetzaltenango	211
1. Demografía	211
2. Indicadores básicos del estado de salud	211
2.1 Indicadores de mortalidad	211
2.2 Indicadores de morbilidad	216
2.3 Producción de salud	218
3. Indicadores de resultados	219
3.1 Coberturas de vacunación	219
3.2 Atención proporcionada	220
3.3 Consultas proporcionadas	220
4. Indicadores de recursos	220
4.1 Recurso humano	220
4.2 Red de servicios de salud	221
4.3 Población enferma atendida	222
5. Determinantes de la salud	222
5.1 Datos de población por años	222
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	222
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	223
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	223
Área de Salud San Marcos	225
1. Demografía	225
2. Indicadores básicos del estado de salud	225
2.1 Indicadores de mortalidad	225
2.2 Indicadores de morbilidad	231
2.3 Producción de salud	233
3. Indicadores de resultados	234
3.1 Coberturas de vacunación	234
3.2 Atención proporcionada	234
3.3 Consultas proporcionadas	234
4. Indicadores de recursos	235
4.1 Recurso humano	235
4.2 Red de servicios de salud	236
4.3 Población enferma atendida	236
5. Determinantes de la salud	237
5.1 Datos de población por años	237
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	237
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	237
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	238



Área de Salud Retalhuleu	239
1. Demografía	239
2. Indicadores básicos del estado de salud	239
2.1 Indicadores de mortalidad	239
2.2 Indicadores de morbilidad	244
2.3 Producción de salud	246
3. Indicadores de resultados	247
3.1 Coberturas de vacunación	247
3.2 Atención proporcionada	247
3.3 Consultas proporcionadas	247
4. Indicadores de recursos	248
4.1 Recurso humano	248
4.2 Red de servicios de salud	249
4.3 Población enferma atendida	249
5. Determinantes de la salud	250
5.1 Datos de población por años	250
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	250
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	250
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	251
Área de Salud Suchitepéquez	253
1. Demografía	253
2. Indicadores básicos del estado de salud	253
2.1 Indicadores de mortalidad	253
2.2 Indicadores de morbilidad	258
2.3 Producción de salud	260
3. Indicadores de resultados	261
3.1 Coberturas de vacunación	261
3.2 Atención proporcionada	261
3.3 Consultas proporcionadas	261
4. Indicadores de recursos	262
4.1 Recurso humano	262
4.2 Red de servicios de salud	263
4.3 Población enferma atendida	263
5. Determinantes de la salud	264
5.1 Datos de población por años	264
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	264
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	264
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	265



Área de Salud Jalapa	267
1. Demografía	267
2. Indicadores básicos del estado de salud	267
2.1 Indicadores de mortalidad	267
2.2 Indicadores de morbilidad	271
2.3 Producción de salud	273
3. Indicadores de resultados	274
3.1 Coberturas de vacunación	274
3.2 Atención proporcionada	275
3.3 Consultas proporcionadas	275
4. Indicadores de recursos	275
4.1 Recurso humano	275
4.2 Red de servicios de salud	276
4.3 Población enferma atendida	277
5. Determinantes de la salud	277
5.1 Datos de población por años	277
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	277
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	278
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	278
Área de Salud Jutiapa	281
1. Demografía	281
2. Indicadores básicos del estado de salud	281
2.1 Indicadores de mortalidad	281
2.2 Indicadores de morbilidad	286
2.3 Producción de salud	288
3. Indicadores de resultados	289
3.1 Coberturas de vacunación	289
3.2 Atención proporcionada	289
3.3 Consultas proporcionadas	289
4. Indicadores de recursos	290
4.1 Recurso humano	290
4.2 Red de servicios de salud	291
4.3 Población enferma atendida	291
5. Determinantes de la salud	292
5.1 Datos de población por años	292
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	292
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	292
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	293



Área de Salud Izabal	295
1. Demografía	295
2. Indicadores básicos del estado de salud	295
2.1 Indicadores de mortalidad	295
2.2 Indicadores de morbilidad	299
2.3 Producción de salud	301
3. Indicadores de resultados	302
3.1 Coberturas de vacunación	302
3.2 Atención proporcionada	303
3.3 Consultas proporcionadas	303
4. Indicadores de recursos	303
4.1 Recurso humano	303
4.2 Red de servicios de salud	304
4.3 Población enferma atendida	305
5. Determinantes de la salud	305
5.1 Datos de población por años	305
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	305
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	306
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	306
Área de Salud Zacapa	309
1. Demografía	309
2. Indicadores básicos del estado de salud	309
2.1 Indicadores de mortalidad	309
2.2 Indicadores de morbilidad	314
2.3 Producción de salud	316
3. Indicadores de resultados	317
3.1 Coberturas de vacunación	317
3.2 Atención proporcionada	317
3.3 Consultas proporcionadas	317
4. Indicadores de recursos	318
4.1 Recurso humano	318
4.2 Red de servicios de salud	319
4.3 Población enferma atendida	319
5. Determinantes de la salud	320
5.1 Datos de población por años	320
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	320
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	320
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	321



Área de Salud Chiquimula	323
1. Demografía	323
2. Indicadores básicos del estado de salud	323
2.1 Indicadores de mortalidad	323
2.2 Indicadores de morbilidad	328
2.3 Producción de salud	330
3. Indicadores de resultados	331
3.1 Coberturas de vacunación	331
3.2 Atención proporcionada	331
3.3 Consultas proporcionadas	331
4. Indicadores de recursos	332
4.1 Recurso humano	332
4.2 Red de servicios de salud	333
4.3 Población enferma atendida	333
5. Determinantes de la salud	334
5.1 Datos de población por años	334
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	334
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	334
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	335
Área de Salud Alta Verapaz	337
1. Demografía	337
2. Indicadores básicos del estado de salud	337
2.1 Indicadores de mortalidad	337
2.2 Indicadores de morbilidad	342
2.3 Producción de salud	344
3. Indicadores de resultados	345
3.1 Coberturas de vacunación	345
3.2 Atención proporcionada	345
3.3 Consultas proporcionadas	345
4. Indicadores de recursos	346
4.1 Recurso humano	346
4.2 Red de servicios de salud	347
4.3 Población enferma atendida	347
5. Determinantes de la salud	348
5.1 Datos de población por años	348
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	348
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	348
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	349



Área de Salud Baja Verapaz	351
1. Demografía	351
2. Indicadores básicos del estado de salud	351
2.1 Indicadores de mortalidad	351
2.2 Indicadores de morbilidad	356
2.3 Producción de salud	358
3. Indicadores de resultados	359
3.1 Coberturas de vacunación	359
3.2 Atención proporcionada	359
3.3 Consultas proporcionadas	359
4. Indicadores de recursos	360
4.1 Recurso humano	360
4.2 Red de servicios de salud	361
4.3 Población enferma atendida	361
5. Determinantes de la salud	362
5.1 Datos de población por años	362
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	362
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	362
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	363
Área de Salud Petén Norte	365
1. Demografía	365
2. Indicadores básicos del estado de salud	365
2.1 Indicadores de mortalidad	365
2.2 Indicadores de morbilidad	369
2.3 Producción de salud	371
3. Indicadores de resultados	372
3.1 Coberturas de vacunación	372
3.2 Atención proporcionada	373
3.3 Consultas proporcionadas	373
4. Indicadores de recursos	373
4.1 Recurso humano	373
4.2 Red de servicios de salud	374
4.3 Población enferma atendida	375
5. Determinantes de la salud	375
5.1 Datos de población por años	375
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	376
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	376
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	377



Área de Salud Petén Sur Oriente	379
1. Demografía	379
2. Indicadores básicos del estado de salud	379
2.1 Indicadores de mortalidad	379
2.2 Indicadores de morbilidad	383
2.3 Producción de salud	385
3. Indicadores de resultados	386
3.1 Coberturas de vacunación	386
3.2 Atención proporcionada	387
3.3 Consultas proporcionadas	387
4. Indicadores de recursos	387
4.1 Recurso humano	387
4.2 Red de servicios de salud	388
4.3 Población enferma atendida	389
5. Determinantes de la salud	389
5.1 Datos de población por años	389
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	390
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	390
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	391
Área de Salud Petén Sur Occidente	393
1. Demografía	393
2. Indicadores básicos del estado de salud	393
2.1 Indicadores de mortalidad	393
2.2 Indicadores de morbilidad	397
2.3 Producción de salud	399
3. Indicadores de resultados	400
3.1 Coberturas de vacunación	400
3.2 Atención proporcionada	401
3.3 Consultas proporcionadas	401
4. Indicadores de recursos	401
4.1 Recurso humano	401
4.2 Red de servicios de salud	402
4.3 Población enferma atendida	403
5. Determinantes de la salud	403
5.1 Datos de población por años	403
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	404
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	404
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	405



Área de Salud Ixcán	407
1. Demografía	407
2. Indicadores básicos del estado de salud	407
2.1 Indicadores de mortalidad	407
2.2 Indicadores de morbilidad	412
2.3 Producción de salud	414
3. Indicadores de resultados	415
3.1 Coberturas de vacunación	415
3.2 Atención proporcionada	415
3.3 Consultas proporcionadas	415
4. Indicadores de recursos	416
4.1 Recurso humano	416
4.2 Red de servicios de salud	417
4.3 Población enferma atendida	417
5. Determinantes de la salud	418
5.1 Datos de población por años	418
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	418
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	418
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	419
Área de Salud Ixil	421
1. Demografía	421
2. Indicadores básicos del estado de salud	421
2.1 Indicadores de mortalidad	421
2.2 Indicadores de morbilidad	425
2.3 Producción de salud	427
3. Indicadores de resultados	428
3.1 Coberturas de vacunación	428
3.2 Atención proporcionada	429
3.3 Consultas proporcionadas	429
4. Indicadores de recursos	430
4.1 Recurso humano	430
4.2 Red de servicios de salud	431
4.3 Población enferma atendida	431
5. Determinantes de la salud	432
5.1 Datos de población por años	432
5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)	432
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)	432
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad	433
Comparación del presente trabajo de investigación con la “V Encuesta de Salud Materno Infantil –ENSMI– 2008-2009”	435
Fuentes de datos utilizadas	437

PRESENTACIÓN

El Plan Nacional para la Salud de todas y todos los guatemaltecos señala entre sus prioridades y desafíos reducir la mortalidad neonatal e infantil, asimismo indica la necesidad de desarrollar el sistema de información y la inteligencia en salud.

El presente documento, es una recopilación de información que refleja el análisis de la situación de Salud Infantil desagregada por cada una de las 29 áreas de salud en las que se dividen los 22 departamentos de la República de Guatemala conforme a la organización funcional del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

La información contenida en este documento, constituye un insumo importante para la generación del conocimiento científico en la medición del estado de salud de la niñez guatemalteca. Dicha información se encuentra desagregada en cifras absolutas y relativas, lo cual permite a los usuarios de este documento la fácil interpretación de la información.

Este instrumento pretende coadyuvar al desarrollo del conocimiento, revisión y comprensión profunda del estado de salud de la niñez, con el objetivo de conducir las intervenciones y la toma de decisiones oportunas y positivas en las políticas y estrategias operativas por parte de los gerentes en salud en los diferentes niveles de atención, para el mejoramiento del estado de salud de la niñez.

Para su desarrollo se utilizaron las bases correspondientes a los años 2003 al 2007 de las Estadísticas Vitales elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística –INE–, entidad oficial encargada de la recolección y publicación de datos de nacimientos y defunciones.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, garante de los derechos de las niñas y los niños, proporciona esta herramienta de información para contribuir a fortalecer las capacidades técnicas del personal de las Áreas de Salud con el propósito de mejorar la planificación de las acciones de atención a la salud se brinden con calidad, calidez, dignidad y humanismo en beneficio de la niñez de Guatemala.



Ludwig Werner Ovalle Cabrera

Ministro de Salud Pública y Asistencia Social



Guatemala de la Asunción, junio 2010

Dr. Ludwig Werner Ovalle Cabrera
Ministro de Salud Pública y Asistencia Social
República de Guatemala

Dra. Silvia Consuelo Palma De Ruiz
Vice Ministra de Hospitales

Dr. Ricardo Pedro Rosales Arroyo
Vice Ministro Técnico

Dr. Enrique Guillermo Echeverría Peralta
Vice Ministro Administrativo

Dr. Edgar González
Director
Unidad de Planificación Estratégica

Licda. Lourdes Xitumul
Directora
Unidad de Salud de los Pueblos Indígenas e Interculturalidad

Dra. Xiomara Castañeda
Directora
Dirección General Sistema Integrado de Atención en Salud

Dr. Salomón López Pérez
Director
Dirección General de Regulación, Vigilancia y Control de la Salud

Dr. Rafael Haeussler
Jefe
Departamento de Regulación de los Programas de Atención a las Personas

Dr. Salvador España
Sub Jefe
Departamento de Regulación de los Programas de Atención a las Personas

METODOLOGÍA

La presente investigación de tipo retrospectivo descriptivo, de los años 2003 a 2007, se desarrolló de noviembre 2009 a abril 2010, utilizando para ello las bases de datos de Estadísticas Vitales del Instituto Nacional de Estadística; las bases de morbilidad –Sigsas 7 y Sigsas 18–, bases de producción de los servicios de salud –Sigsas 5 y Sigsas 6–, del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social; base de datos de las Memorias de Vigilancia Epidemiológica de cada una de las Áreas de Salud; datos de los Indicadores básicos de OPS/OMS, y datos del Sistema de Cuentas Nacional del Banco de Guatemala.

La información recabada, fue capturada en bases de D-base V, Visual Fox Pro y SQL. Para el procesamiento y análisis de la información se realizó la programación de las variables a utilizar en el Software Epi-Info 2000 versión 3.5.1 y Epidat 3.1. Se elaboraron los cuadros y gráficos en el Programa Excel del Software Microsoft Office 2007 y en Harvard Graphics, obteniendo indicadores de entrada, proceso, salida y de impacto.

Toda la información de tipo descriptivo, está desglosada de acuerdo a la organización funcional del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social que corresponde a veintinueve áreas de salud que conforman a su vez los veintidós departamentos del país.

INFORMACIÓN BÁSICA DE LAS ÁREAS DE SALUD DE GUATEMALA

Breve descripción del país¹

La República de Guatemala se encuentra ubicada en la zona central del istmo centroamericano, con una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados. Colinda al Norte y al Noroeste con la República de México, al Sur con el Océano Pacífico y al Este con Honduras, El Salvador y Belice.

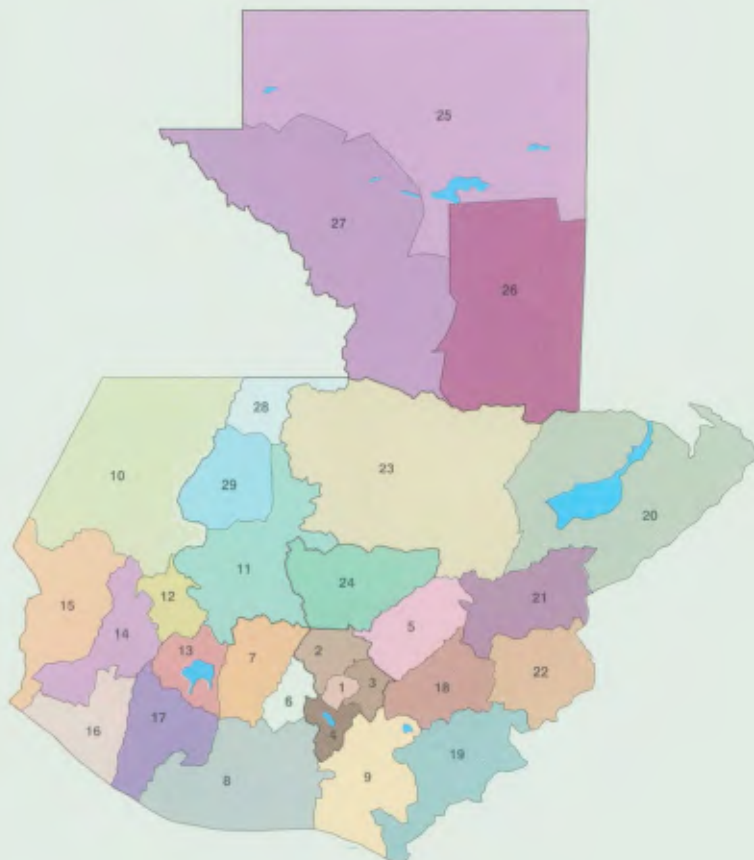
Se encuentra dividida política y administrativamente en 332 municipios, que forman 22 departamentos, éstos en ocho regiones, existiendo 27,356 lugares poblados². Su temperatura promedio es de 15 a 25 grados centígrados. La precipitación pluvial varía de 1,200 a 2,500 mm³, siendo la época lluviosa entre los meses de mayo a octubre. Con una población de 13,344,770 habitantes para el año 2007³, siendo el 50.7% femenino y el 49.3% masculino; 65% de la población vive en el área rural, siendo un país multilingüe con un 42.9% de indígenas, con un crecimiento vegetativo de 3% y una densidad poblacional de 123 habitantes por km². 15.6% de la población corresponde a los menores de cinco años. Con un ingreso per cápita de US\$5,000.00 anuales para el año 2007. El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en su organización funcional divide los departamentos de la República en 29 áreas de salud.

1 Resumen preparado por el consultor, utilizando datos del Instituto Nacional de Estadística –INE--.

2 Instituto Nacional de Estadística –INE--, Lugares poblados, última actualización abril 2008.

3 Cálculos propios basados en las proyecciones de población del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002.

No.	Área de Salud
1	Guatemala Central
2	Guatemala Nor Oriente
3	Guatemala Nor Occidente
4	Guatemala Sur
5	El Progreso
6	Sacatepéquez
7	Chimaltenango
8	Escuintla
9	Santa Rosa
10	Huehuetenango
11	Quiché
12	Totonicapán
13	Sololá
14	Quetzaltenango
15	San Marcos
16	Retalhuleu
17	Suchitepéquez
18	Jalapa
19	Jutiapa
20	Izabal
21	Zacapa
22	Chiquimula
23	Alta Verapaz
24	Baja Verapaz
25	Petén Norte
26	Petén Sur Oriente
27	Petén Sur Occidente
28	Ixcán
29	Ixil



La red de establecimientos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, se define como todo el conjunto de establecimientos institucionales y comunitarios prestadores de servicios de salud articulados funcionalmente entre sí, con perfiles y responsabilidades diferentes de acuerdo a su capacidad de resolución. En cada ámbito territorial las redes de establecimientos de salud constituyen la base organizativa y funcional del sistema de salud. De acuerdo con la capacidad de resolución, la organización funcional de las redes de establecimientos de salud para el año 2007 queda definida de la siguiente manera:

- ✓ Primer Nivel de Atención:
 - Centro Comunitario de Salud
 - Clínicas Periféricas
 - Puestos de Salud
- ✓ Segundo Nivel de Atención:
 - Puesto de salud (PSF)
 - Centro de Salud
 - Maternidades Cantonales
 - Centro de Urgencias
- ✓ Tercer Nivel de Atención:
 - Hospital Distrital
 - Hospital Departamental
 - Hospital Regional
 - Hospital Especializado
 - Hospital General de Referencia



Guatemala

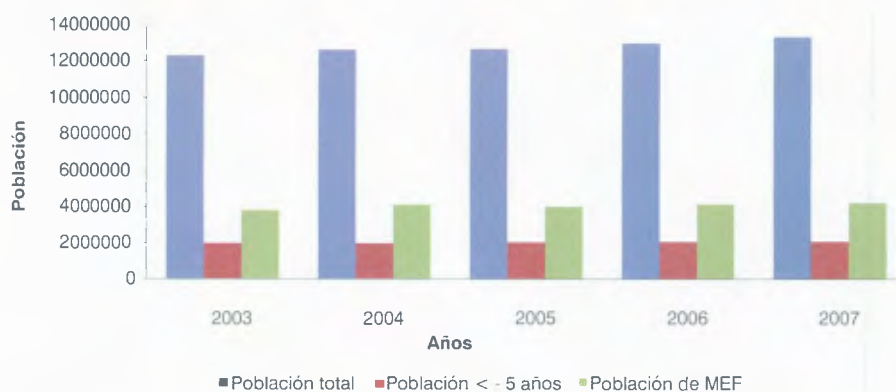
NIVEL NACIONAL

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	12,300,742	12,621,301	12,700,611	13,018,759	13,344,770
Población 0 - 4 años (< - 5 años)	1,947,416	1,959,828	2,036,444	2,065,676	2,092,970
Población de MEF	3,807,384	4,130,919	4,030,138	4,147,878	4,266,679
Nacimientos	374,997	383,179	373,552	367,744	374,868
Tasa de natalidad	30.5	30.4	29.4	28.2	28.1
Defunciones en < - 5 años	15,766	14159	14251	12404	12204
Total defunciones	66,132	66,056	69,474	67,808	68,138
Crecimiento vegetativo	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
Tasa global de fecundidad	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5
Índice de masculinidad en nacimientos	102.5	103.2	102.9	103.3	103
Tasa de mortalidad general	5.4	5.2	5.5	5.2	5.1

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de la población por año
Total país
República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

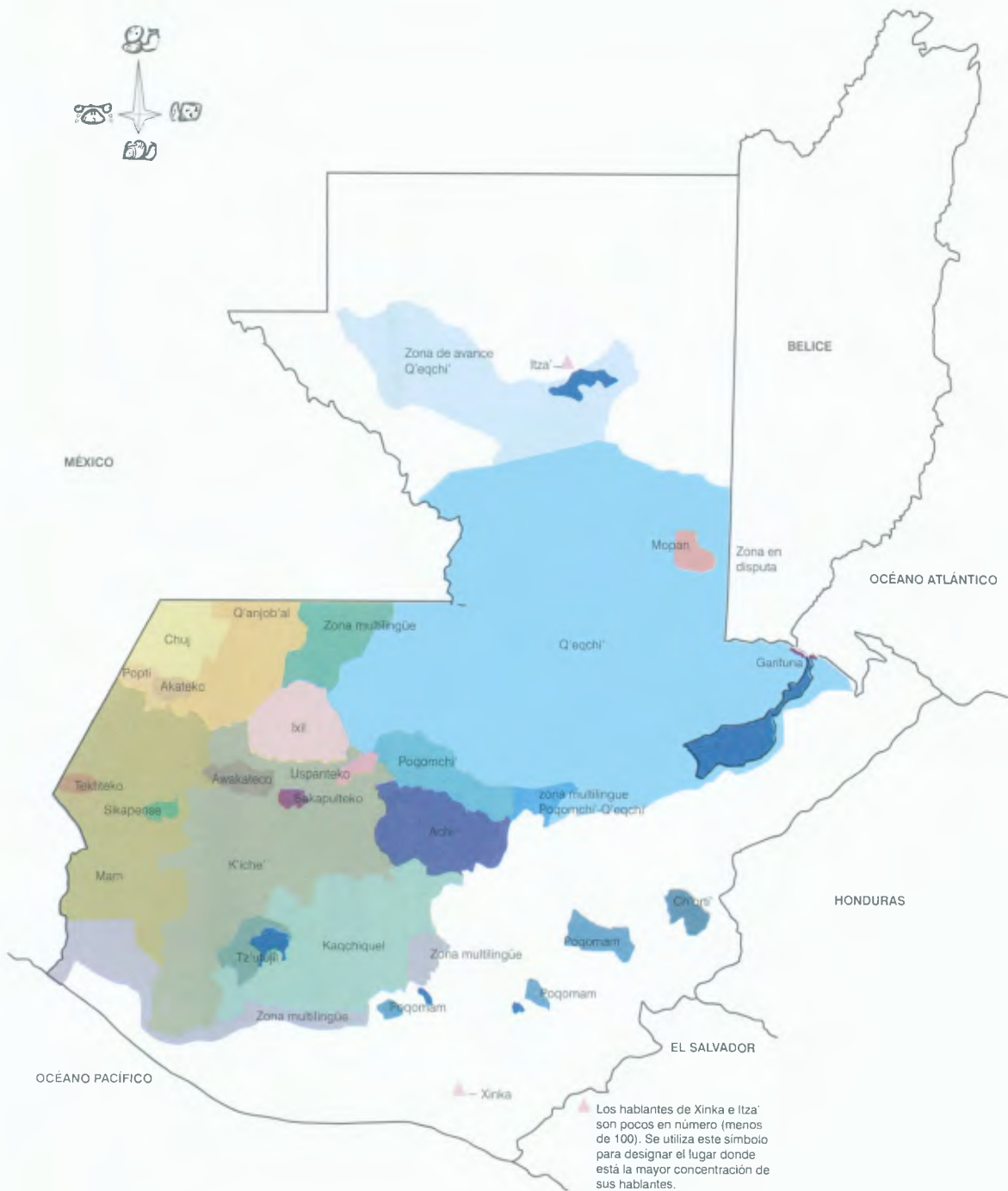


Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007



Mapa Lingüístico de Guatemala

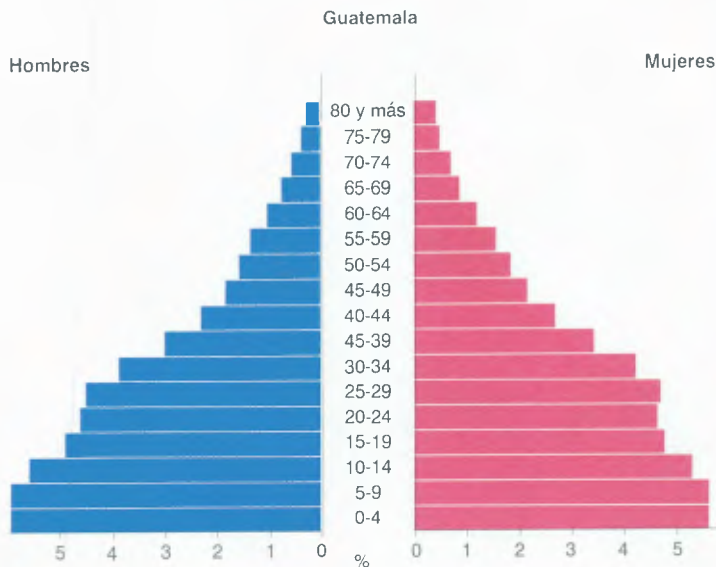
Idiomas mayas, xinka y garífuna





Guatemala

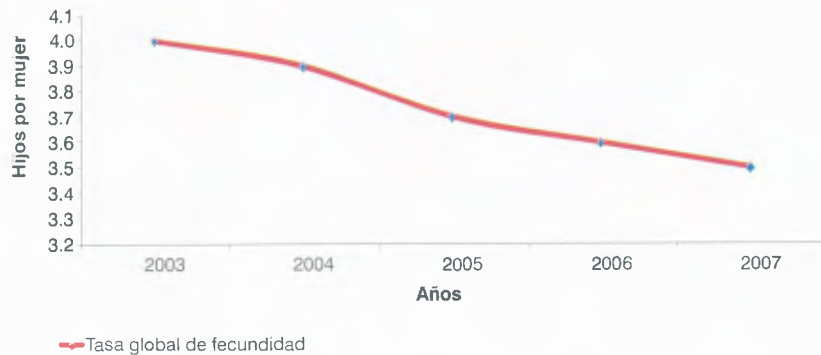
Pirámide poblacional 2007



Grupo edad	% Hombres	% Mujeres
0 - 4	8.57	7.89
5 - 9	7.47	7.19
10 - 14	6.54	6.45
15 - 19	5.80	5.76
20 - 24	4.23	4.75
25 - 29	2.79	3.56
30 - 34	1.82	2.90
35 - 39	1.64	2.39
40 - 44	1.57	2.02
45 - 49	1.50	1.71
50 - 54	1.45	1.53
55 - 59	1.35	1.38
60 - 64	1.17	1.15
65 - 69	0.96	0.92
70 - 74	0.77	0.75
75 - 79	0.55	0.55
80 - Más	0.45	0.48
Total	48.63	51.37

La población de Guatemala, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (291.02), el de Sundbarg (91.41-24.83) y el de Burgdöfer (26.78-10.47), con una población económicamente activa del 37.05%.

Tasa global de fecundidad por año
Total país
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



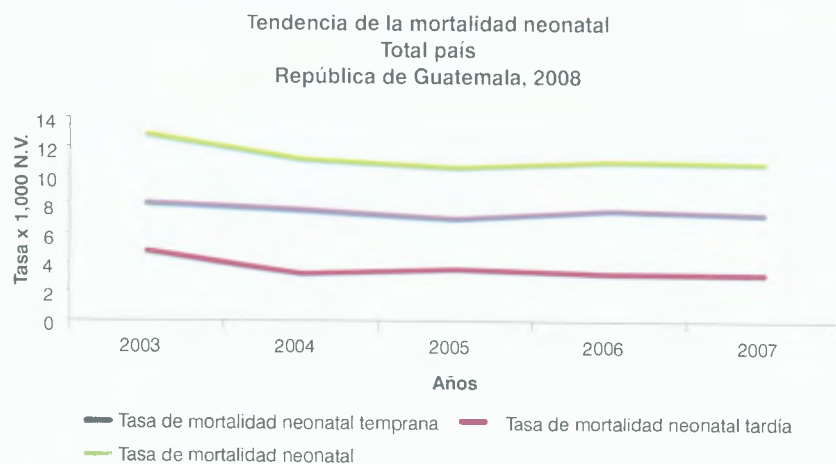
2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

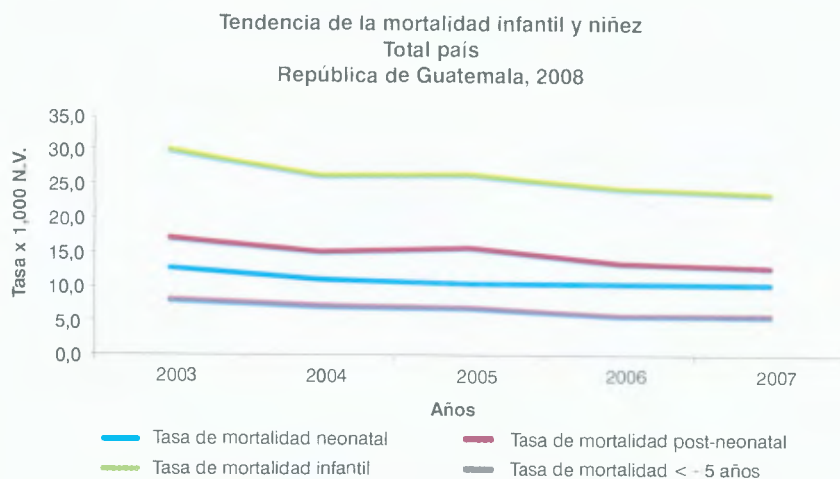
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	8.1	7.7	7.1	7.6	7.3
Tasa de mortalidad neonatal tardía	4.8	3.4	3.5	3.3	3.5
Tasa de mortalidad neonatal	12.9	11.1	10.7	10.8	10.7
Tasa de mortalidad post-neonatal	17.1	14.9	15.7	13.3	12.9
Tasa de mortalidad infantil	30.0	26.0	26.3	24.1	23.6
Tasa de mortalidad < - 5 años	42.0	37.0	38.1	33.7	32.6

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

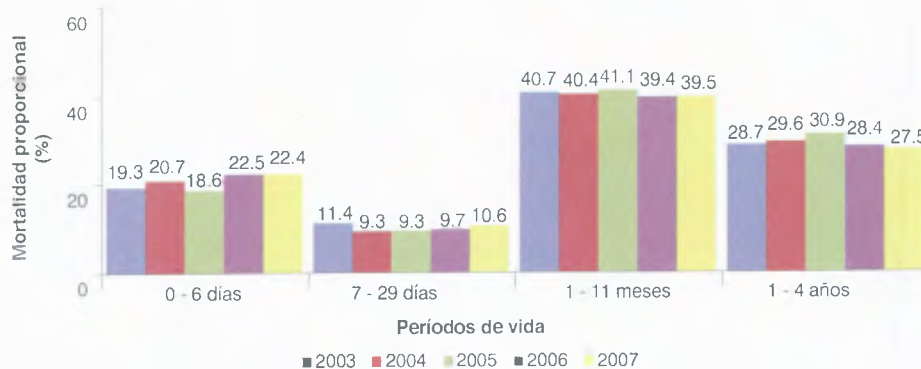


Guatemala

b) Mortalidad en la niñez. Cuándo, dónde y por qué:

Cuándo

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Total país
República de Guatemala, 2008



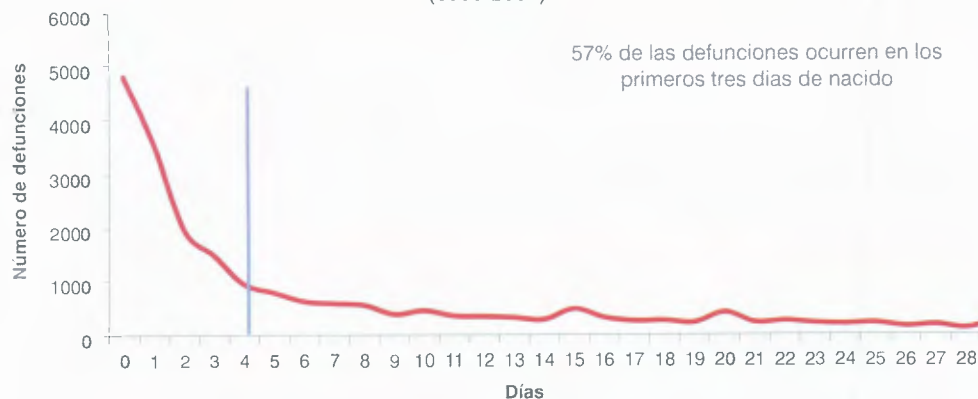
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Tabla comparativa del comportamiento de defunciones por periodos de vida
República de Guatemala, 2008

Período de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	3,040	2,729
7-29 días	1,791	1,294
1-11 meses	6,414	4,824
1-4 años	4,521	3,357
	15,766	12,204

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes neonatales por días de vida
(2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad, INE

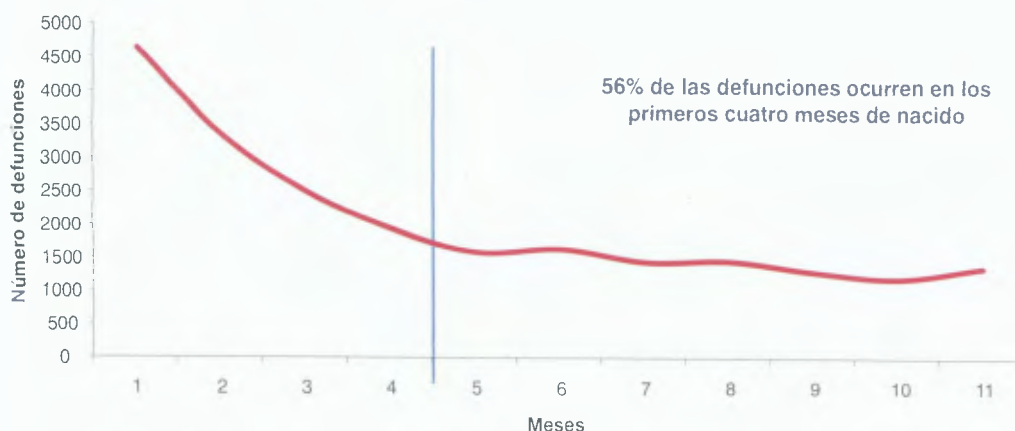


Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007



En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 21,074 defunciones neonatales, de las cuales 57% ocurrieron en los primeros tres días de nacido y 22% antes de cumplir un día.

Distribución de muertes por meses de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad, INE

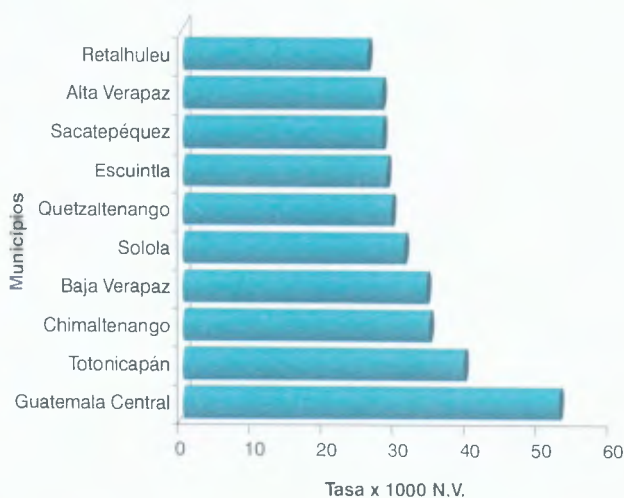
Durante el período comprendido de los años 2003 al 2007, se registraron 22,198 defunciones en los menores de 1 año, de los cuales el 56% ocurrieron en los primeros cuatro meses de edad.

Dónde

Municipios	Tasa*
Guatemala Central	52.6
Totonicapán	39.4
Chimaltenango	34.5
Baja Verapaz	34.1
Soloá	31.0
Quetzaltenango	29.3
Escuintla	28.5
Sacatepéquez	27.9
Alta Verapaz	27.8
Retalhuleu	25.8

* Tasa de Mortalidad Infantil x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad (TMI)

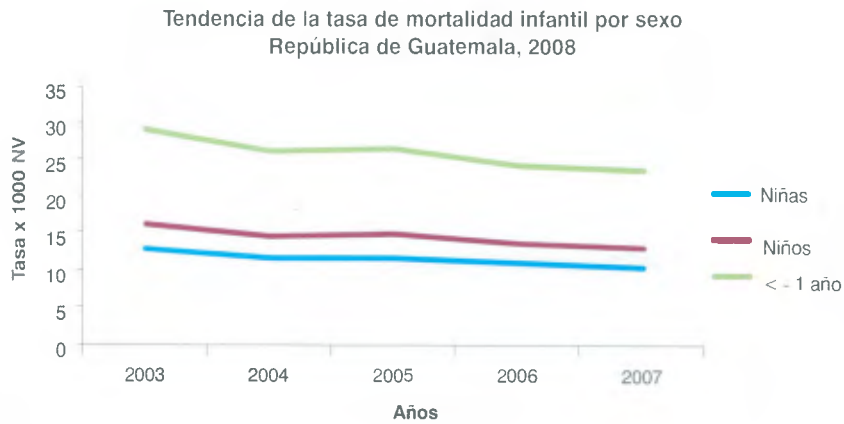


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Guatemala

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007

Por qué

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



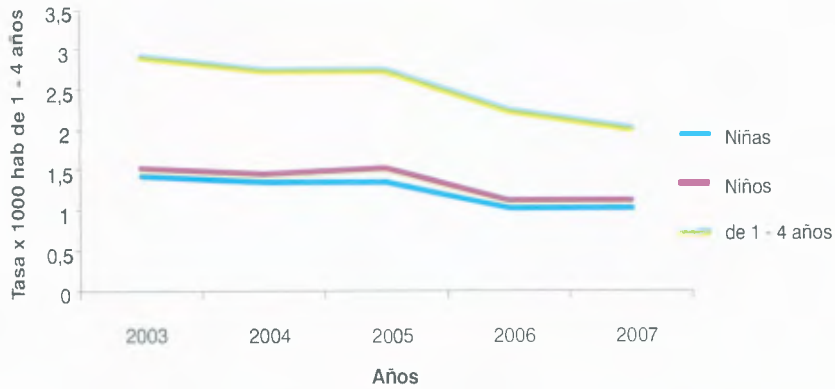
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

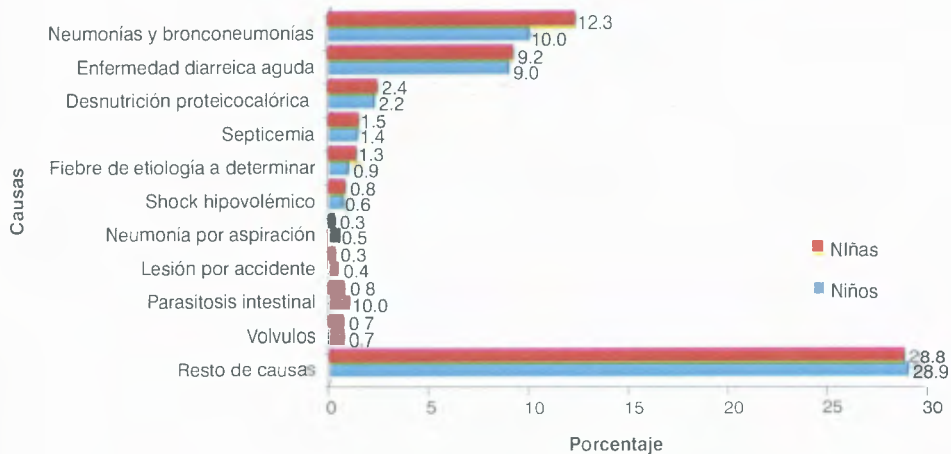
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo,
República de Guatemala



Fuente: Cálculo basado en Estadísticas Vitales del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Total país, república de Guatemala 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Guatemala

2.2 Indicadores de morbilidad

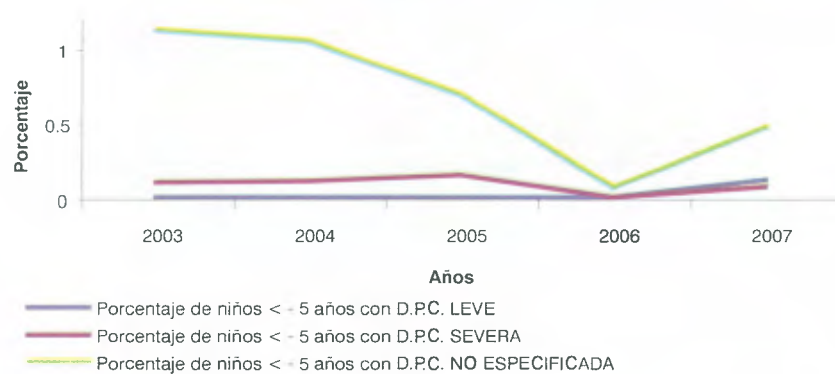
Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (<-5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños <-5 años con IRAS	19.46	60.52	67.76	62.82	62.52
Porcentaje de niños <-5 años con BNM	16.05	13.01	14.28	13.42	13.26
Porcentaje de niños <-5 años con EDAS	19.79	37.17	25.83	21.14	22.06
Porcentaje de niños <-5 años con ROTAVIRUS	-	-	0.36	0.27	0.14
Porcentaje de niños <-5 años con MALARIA	0.83	0.93	1.28	1.06	0.56
Porcentaje de niños <-5 años con DENGUE	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 18

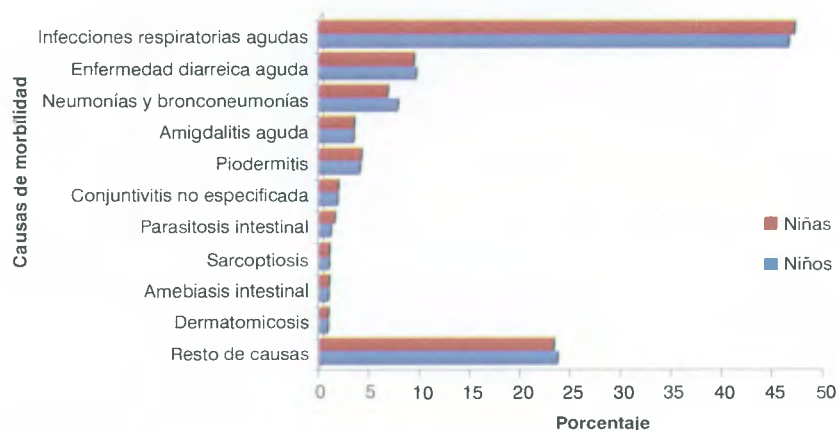
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Total país, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7

- Distribución de las principales causas de morbilidad en la niñez de menores de 1 año

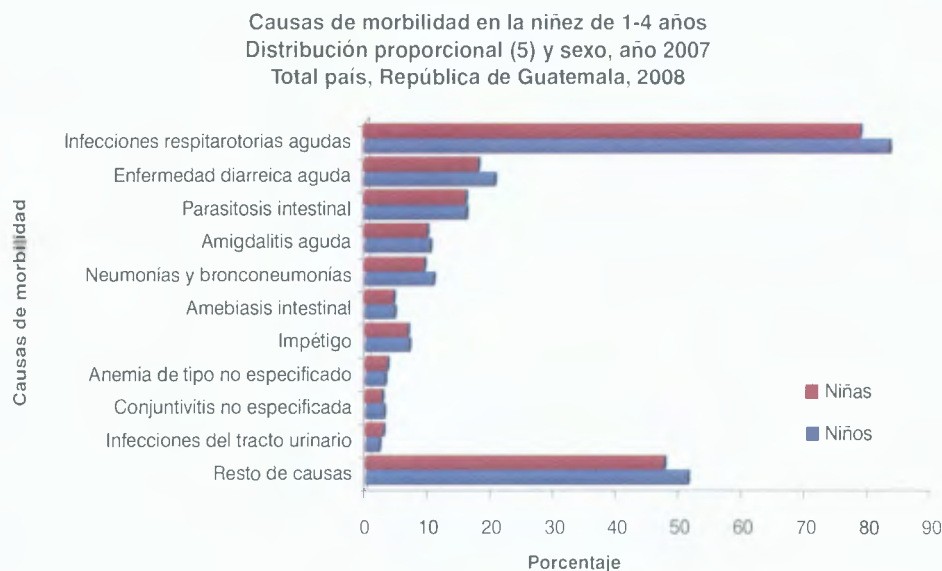
Causas de morbilidad en la niñez de < 1 año
Distribución proporcional y sexo, año 2007
Total país, República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 7 y 18

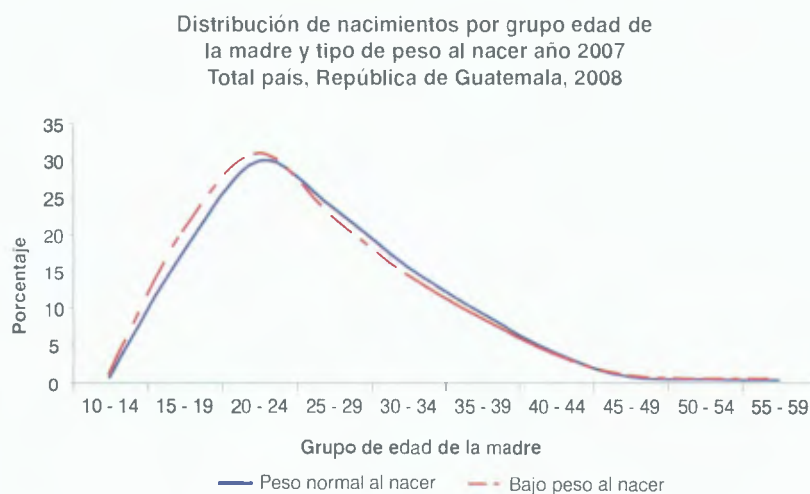


- Distribución de las principales causas de morbilidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Sigsa 7 y 18

- Nacimientos por grupo de edad de la madre y peso al nacer, año 2007

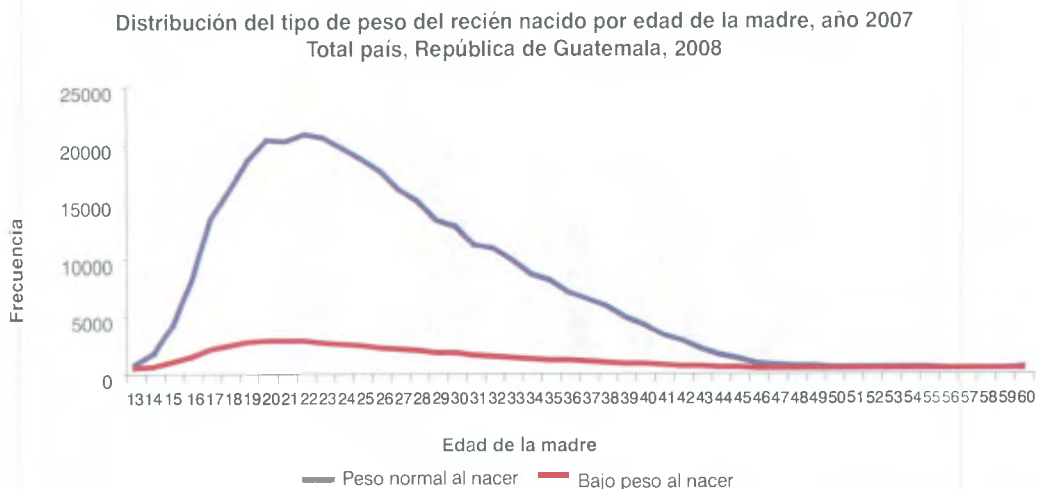


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales de nacimientos del INE



Guatemala

- Nacimientos por edad de la madre y peso al nacer, año 2007



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales de nacimientos del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

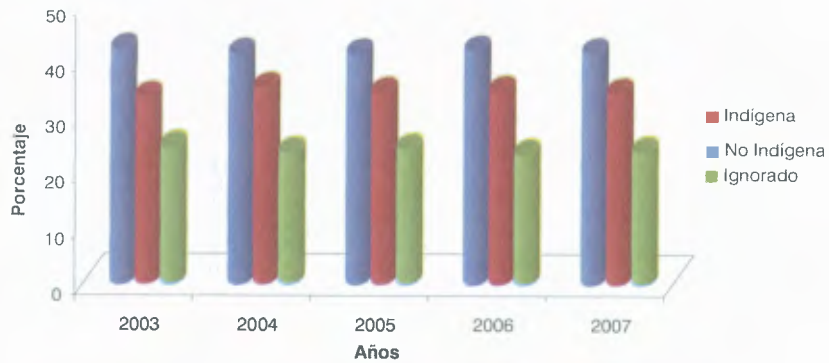


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales de nacimientos del INE



- Grupo étnico de la madre por año

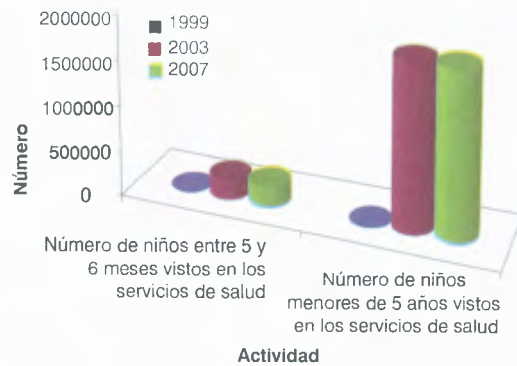
Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Total país, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales de nacimientos del INE

2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Total país, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y puérperas, años comparativos
Total país, República de Guatemala, 2008

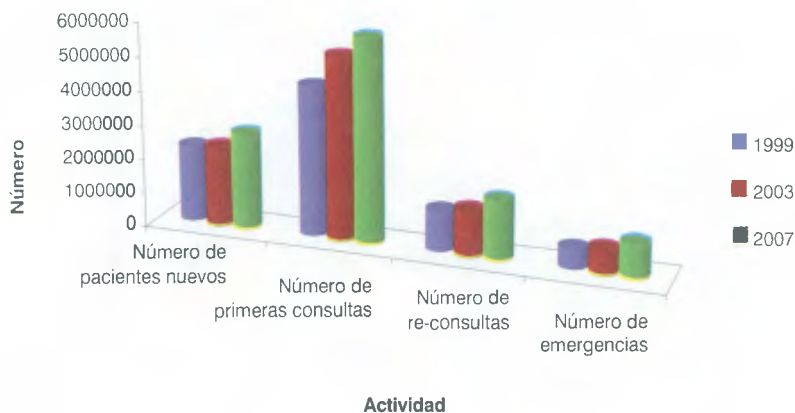


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Guatemala

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Total país, República de Guatemala, 2008

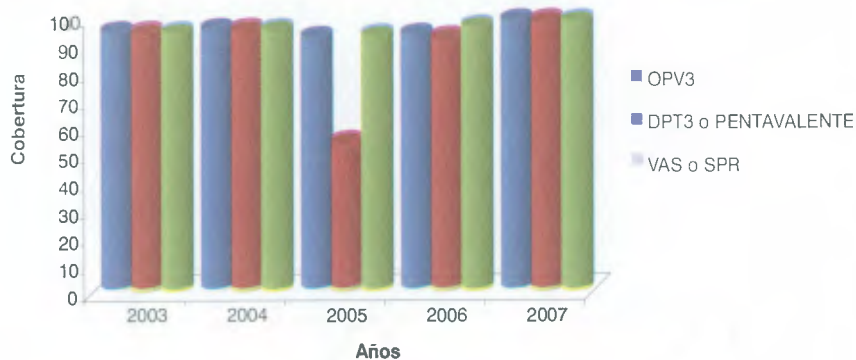


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación total país
República de Guatemala, 2008



Fuente: OPS-Unidad de Análisis de salud y estadísticas

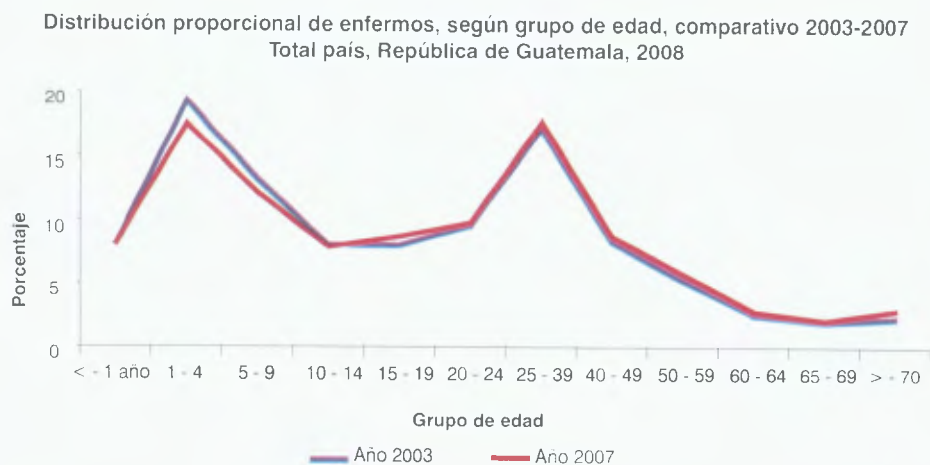


3.2 Aprovechamiento biológico de los alimentos

Tipo de actividad	1999	2003	2007
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control de crecimiento	239,061	194,373	514,174
No. de niños de 1a < 5 años que inician control de crecimiento	331,210	410,572	1,202,145
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses vistos	n.d.	59,943	45,541
No. de niños anémicos de 6 a menos de 24 meses tratados	n.d.	64,551	41,205
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	38,897	109,282	60,806
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	n.d.	399,024	977,635
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	34,557	211,696	1,270,039
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	n.d.	181,736	181,304
No. de embarazadas que inician suplementación con Ácido Fólico	201,142	310,879	360,722
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	238,095	306,288	359,999
No. de púerperas que inician suplementación con Hierro	51,893	110,922	149,296
No. de niños menores de 1 año que recibieron vitamina "A"	455,528	204,883	231,121
No. de niños comprendidos de 1 a 3 años que recibieron vitamina "A"	n.d.	392,813	386,103

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica CNE / Sigsa
n.d.: No disponible la información

3.3 Proporción enfermos por grupo de edad



Fuente: Sigsa 7: Morbilidad general

El 25% de las consultas durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo femenino donde se proporcionaron más consultas.



Guatemala

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007

Función asistencial	Áreas de Salud	Hospitales	Total
Médicos	760	681	1,441
Enfermeras profesionales	454	439	893
Enfermeras auxiliares	2,674	2,001	4,675
Enfermero(a) psiquiátrico	85	0	85
Médicos odontólogos	68	28	96
Psicólogos	30	10	40
Psiquiatras	4	3	7
Nutricionistas	31	23	54
Total	4,106	3,185	7,291

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007

Distribución del recurso humano con funciones asistenciales por áreas de salud año 2007

Área de Salud	Médicos	Enfermera Profesional	Enfermera Auxiliar	Enfermero Psiquiátrico	Médico Odontólogo	Psicólogo	Psiquiatra	Nutricionista	Total	% RH Asignado
Guatemala Central	97	23	122	0	19	10	2	0	273	6.65
Guatemala Nor Oriente	38	11	87	0	7	1	0	0	144	3.51
Guatemala Nor Occidente	56	32	108	0	5	2	1	0	204	4.97
Guatemala Sur	35	10	66	0	6	0	0	0	117	2.85
El Progreso	14	8	70	0	0	0	0	0	92	2.24
Sacatepéquez	18	3	45	0	5	0	0	0	71	1.73
Chimaltenango	23	17	117	0	0	0	0	1	158	3.85
Escuintla	53	21	120	1	2	1	0	13	211	5.14
Santa Rosa	34	31	110	0	2	0	0	0	177	4.31
Huehuetenango	36	38	200	0	1	1	0	1	277	6.75
Quiché	13	13	85	83	1	1	0	8	204	4.97
Totonicapán	12	10	64	0	1	0	0	0	87	2.12
Sololá	15	11	69	0	1	3	0	2	101	2.46
Quetzaltenango	26	24	112	1	1	1	0	1	166	4.04
San Marcos	46	34	210	0	1	1	0	0	292	7.11
Retalhuleu	14	10	62	0	1	0	0	0	87	2.12
Suchitepéquez	26	16	77	0	1	0	0	0	120	2.92

Continúa



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007



Área de Salud	Médicos	Enfermera Profesional	Enfermera Auxiliar	Enfermero Psiquiátrico	Médico Odontólogo	Psicólogo	Psiquiatra	Nutricionista	Total	% RH Asignado
Jalapa	13	11	66	0	2	0	0	0	92	2.24
Jutiapa	25	17	140	0	0	0	0	1	183	4.46
Izabal	15	13	87	0	2	0	0	1	118	2.87
Zacapa	16	17	101	0	1	1	0	0	136	3.31
Chiquimula	24	13	84	0	3	3	0	1	128	3.12
Alta Verapaz	45	26	132	0	5	0	0	1	209	5.09
Baja Verapaz	18	10	108	0	1	1	0	1	139	3.39
Petén Norte	3	6	29	0	0	0	1	0	39	0.95
Petén Sur Oriente	5	9	48	0	0	0	0	0	62	1.51
Petén Sur Occidente	5	3	53	0	0	1	0	0	62	1.51
Ixcán	18	10	54	0	0	0	0	0	82	2
Ixil	17	7	48	0	0	3	0	0	75	1.83
Total	760	454	2674	85	68	30	4	31	4106	

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007

**Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007**

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	1,186	1,062	1,094	1,016	1,441
Enfermeras profesionales	700	671	653	622	893
Enfermeras auxiliares	3,803	3,635	3,701	3,401	4,675
Enfermero(a) psiquiátrico	0	20	1	155	85
Médicos odontólogos	103	70	77	78	96
Psicólogos	28	6	22	35	40
Psiquiatra	0	1	3	3	7
Nutricionista	14	14	13	14	54
Total	5,834	5,479	5,564	5,324	7,291

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Guatemala

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	2	2	2	2	2
Hospital Especializado	7	7	7	7	7
Hospital Regional	6	6	7	8	7
Hospital Departamental	15	15	14	13	14
Hospital Distrital	13	12	14	12	13
Centros de Salud	284	293	286	296	294
Puestos de Salud	936	937	945	864	984
Maternidades Cantonales	26	17	20	15	20
Centros de Urgencias	21	22	29	23	24
Clínicas Periféricas	22	52	4	6	7
Centros Comunitarios	2,530	3,783	2,532	3,200	3,336

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana	Pob. Total
Menores 1 año	387,556	222,459	54,768	71,705	17	664	37,943	47,329	434,885
Niños	188,516	105,845	28,000	34,535	8	354	19,774	33,991	222,507
Niñas	199,040	116,614	26,768	37,170	9	310	18,169	14,635	213,675
De 1 a 4 años	715,879	396,196	76,325	145,802	6	5,051	92,499	942,206	1,658,085
Niños	355,497	194,194	39,137	74,454	2	2,591	45,119	488,378	843,875
Niñas	360,382	202,002	37,188	71,348	4	2,460	47,380	452,534	812,916
Total de 0 a 4 años	1,103,435	618,655	131,093	217,507	23	5,715	130,442	989,535	2,092,970
Niños	544,013	300,039	67,137	108,989	10	2,945	64,893	522,369	1,066,382
Niñas	559,422	318,616	63,956	108,518	13	2,770	65,549	467,169	1,026,591

Fuente: Sigsa 18 y 7

4.4 Gasto en salud

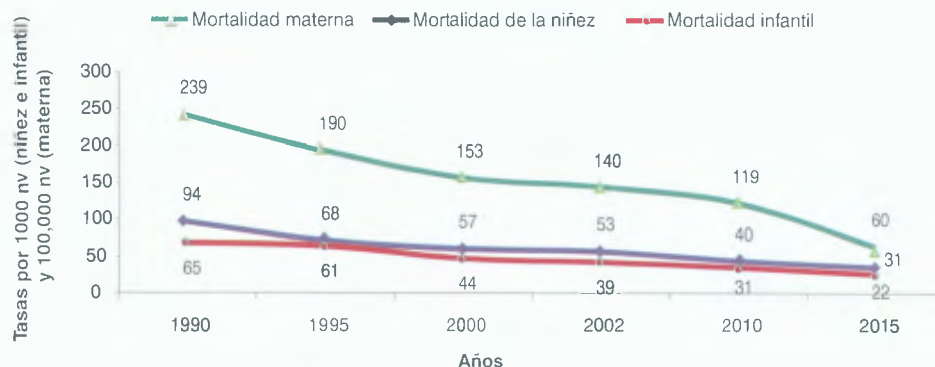
Tipo Gasto	2003	2004	2005	2006	2007
Gastos en Salud per cápita	925.7	922.9	988.9
Gasto Sector Salud (% PIB)	5.42	5.23	5.14
Gasto de Salud de hogares (% PIB)	4.8	4.7	4.6	4.7	...

Fuente: 1) Situación de la salud y su financiamiento, Unidad de Planificación Estratégica, MSPAS 2007.
2) Sistema de Cuentas Nacionales 1993 -SCN93- Banco de Guatemala. Clave: Datos no disponibles.



5. Mortalidad materna

Comportamiento de las tasas de mortalidad materna, de la niñez e infantil
1990-1995, 2000-2002 y proyectadas a 2010-2015



Fuente: Línea basal 2000 M.M. y ENSMI 1995-2002

6. Determinantes de la salud

6.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Menor de 1 año (0 - < 1 año)	414,223	420,549	425,335	430,332	434,758
Masculino	211,248	214,576	216,773	219,226	221,512
Femenino	202,975	205,973	208,562	211,106	213,246
De 1 - 4 años	1,563,120	1,589,446	1,611,109	1,635,344	1,658,212
Masculino	797,158	810,973	821,103	833,060	844,869
Femenino	765,962	778,473	790,006	802,284	813,343
Población de 5 a 9 años	1,753,058	1,761,565	1,823,765	1,859,664	1,897,137
Masculino	886,774	892,451	923,974	941,926	961,362
Femenino	866,284	869,114	899,791	917,738	935,775
Mujeres en edad fértil (10 - 54 años)	3,807,384	4,130,919	4,030,138	4,147,878	4,266,679

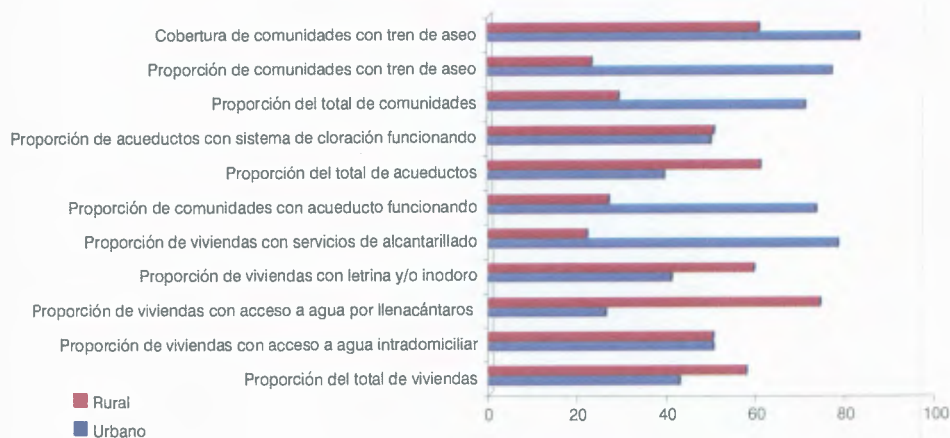
Fuente: Proyecciones de población INE



Guatemala

6.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

6.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios comparativos 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	6,635,390	5,621,239
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	4,383,195	2,969,114
IGSS	1,074,724	823,238
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	477,239	1,039,752
Sin acceso a servicios de salud	774,222	1,253,145

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Guatemala Central

ÁREA DE SALUD GUATEMALA CENTRAL

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	955,504	960,387	961,985	968,712	974,793
Población 0-4 años (<-5 años)	120,320	118,488	116,299	114,781	113,260
Población de MEF	334,095	336,200	336,937	340,227	343,517
Nacimientos	29,505	27,116	25,359	24,769	26,687
Tasa de natalidad	30.9	28.2	26.4	25.6	27.4
Defunciones en <-5 años	1,601	1,859	1,452	1,513	1,435
Total defunciones	8,671	8,527	8,724	8,801	8,767
Crecimiento vegetativo	2.2	1.9	1.7	1.6	1.8
Tasa global de fecundidad	3.3	3.0	2.8	2.7	2.9
Índice de masculinidad en nacimientos	101.8	104.7	102.3	106.1	103.6
Tasa de mortalidad general	9.1	8.9	9.1	9.1	9.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

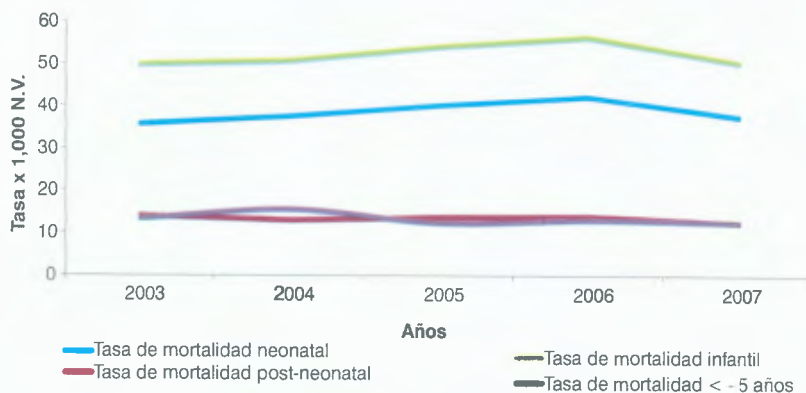
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	25.2	25.1	28.4	30.3	26.1
Tasa de mortalidad neonatal tardía	10.7	12.8	11.9	12.2	11.5
Tasa de mortalidad neonatal	36.0	37.8	40.3	42.5	37.7
Tasa de mortalidad post-neonatal	13.9	12.7	13.7	14.0	12.6
Tasa de mortalidad infantil	49.9	50.6	54.0	56.6	50.2
Tasa de mortalidad <-5 años	54.3	68.6	57.3	61.1	53.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de salud de Guatemala Central
República de Guatemala, 2008



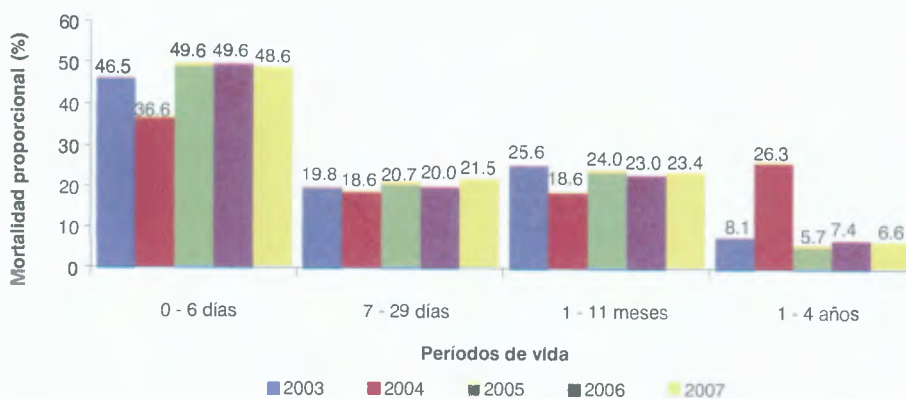
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	745	697
7-29 días	317	308
1-11 meses	410	336
1-4 años	129	94
Total <-5 años	1,601	1,435

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de salud de Guatemala Central
República de Guatemala, 2008

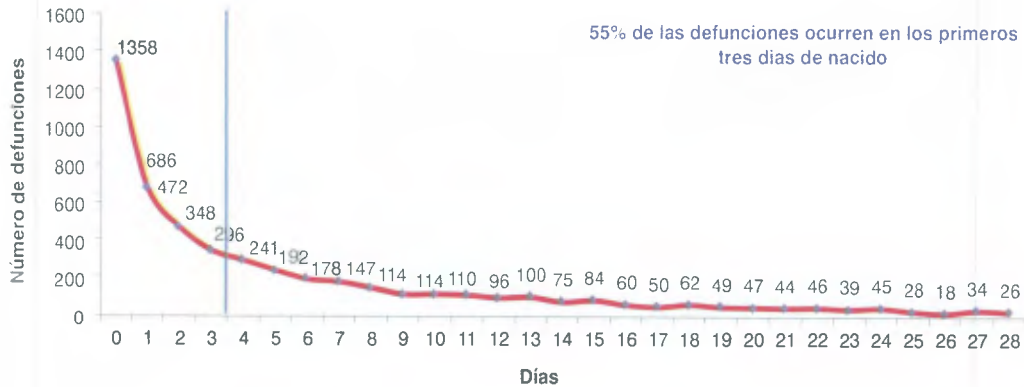


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Guatemala Central

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo en estadísticas de mortalidad del INE

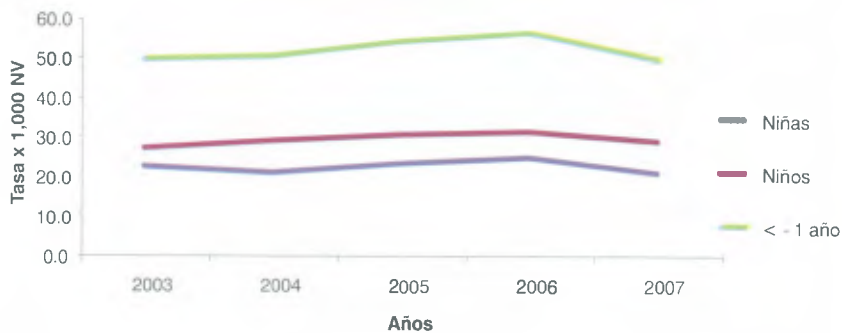
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 5,167 defunciones neonatales, de las cuales 26% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 39.5% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 55% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 73% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

El Área de Guatemala Central comprende las 25 zonas urbanas que conforman el municipio de la ciudad capital de Guatemala, no se captura el domicilio exacto de residencia de los difuntos, por lo que es difícil realizar su distribución geográfica por zonas.

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de salud de Guatemala Central
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



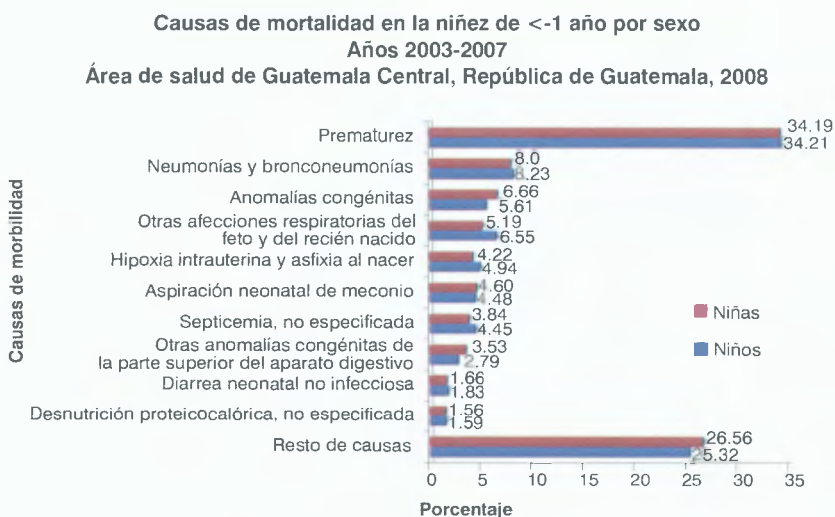
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa x 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	22.6	27.3	49.9
2004	21.5	29.1	50.6
2005	23.4	30.7	54.1
2006	25.1	31.5	56.6
2007	21.2	29.0	50.2

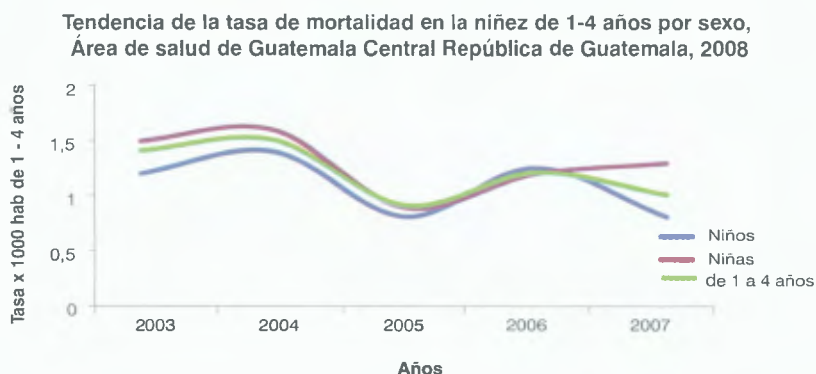
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo



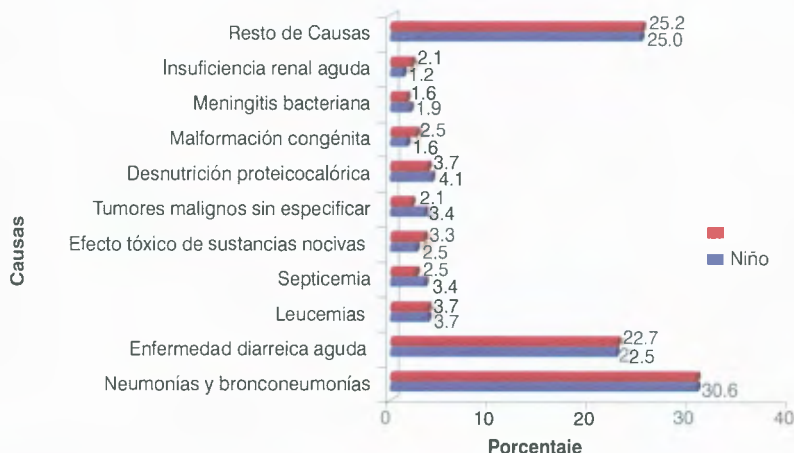
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Guatemala Central

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo, Área de salud de Guatemala Central república de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

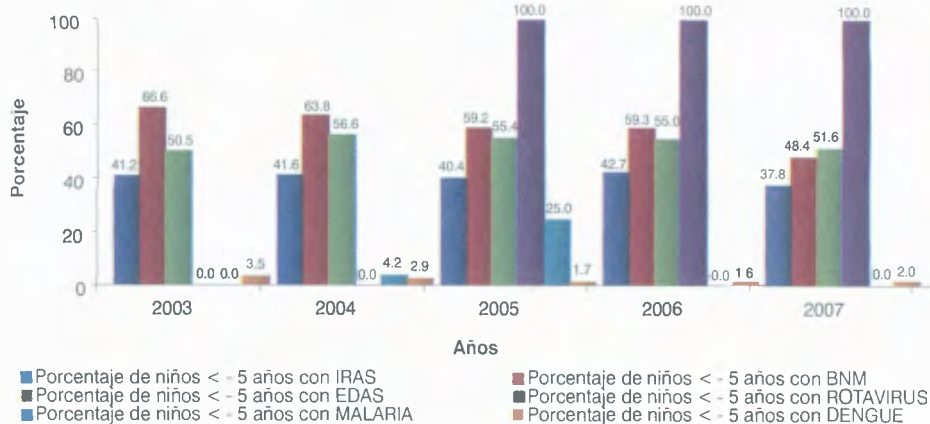
Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (Menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	41.2	41.6	40.4	42.7	37.8
Porcentaje de niños con BNM	66.6	63.8	59.2	59.3	48.4
Porcentaje de niños con EDAS	50.5	56.6	55.4	55.0	51.6
Porcentaje de niños con Rotavirus	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
Porcentaje de niños con Malaria	0.0	4.2	25.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con Dengue	3.5	2.9	1.7	1.6	2.0
Porcentaje de niños con D.P.C. Leve	10.0	83.8	76.7	84.3	99.1
Porcentaje de niños con D.P.C. Severa	47.6	44.4	36.3	57.5	38.0
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	51.6	53.0	50.4	52.0	57.8

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 18



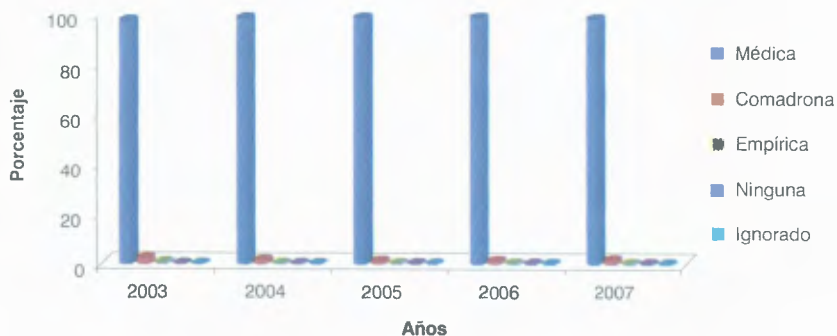
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
 Área de Salud de Guatemala Central
 República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

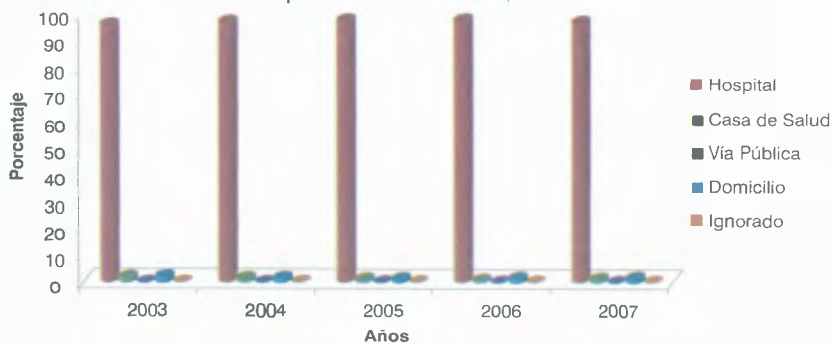
Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007
 Área de Salud de Guatemala Central
 República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en estadísticas vitales de nacimiento del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
 Área de Salud de Guatemala Central
 República de Guatemala, 2008

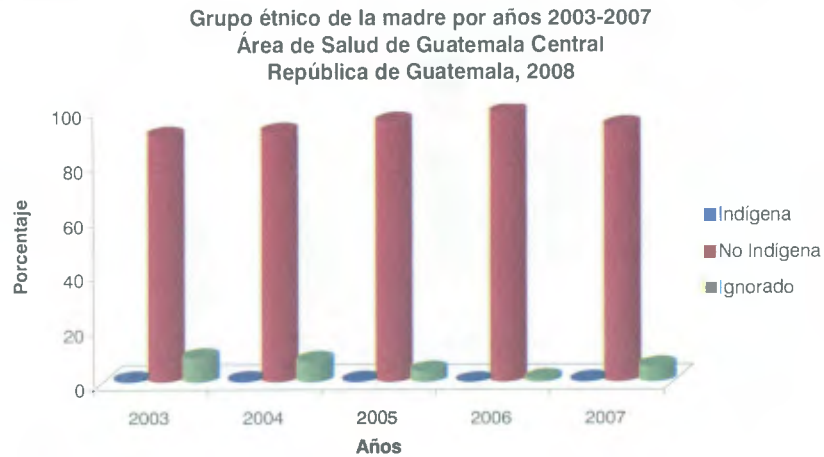


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimiento del INE



Guatemala Central

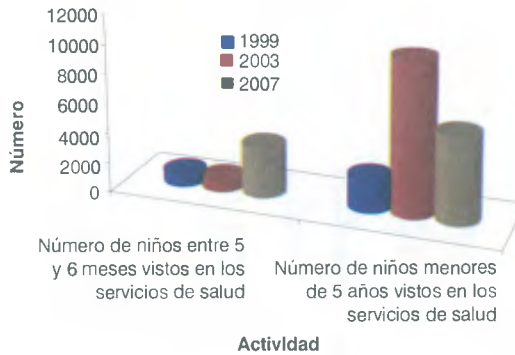
- Grupo étnico de la madre por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimiento del INE

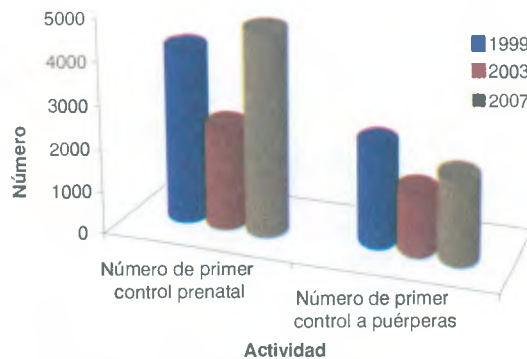
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Guatemala Central
República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

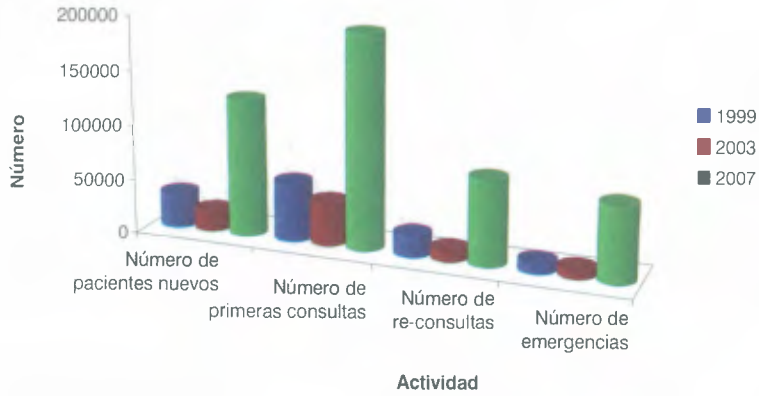
Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Guatemala Central
República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
 Área de Salud de Guatemala Central
 República de Guatemala, 2008

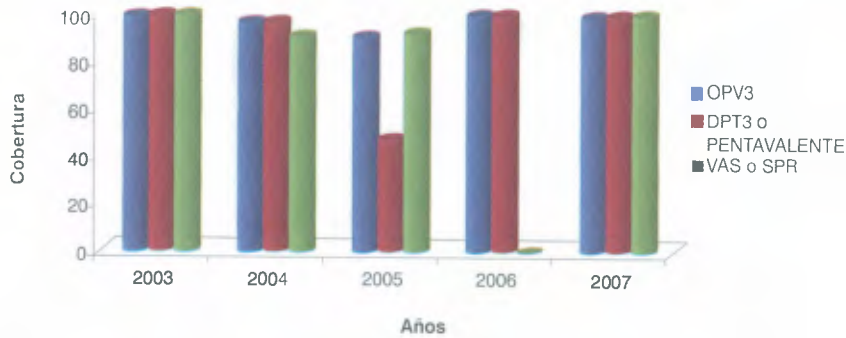


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
 Área de Salud de Guatemala Central
 República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud



Guatemala Central

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	810	771	3,366
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	2,217	10,342	5,798
Número de primer control prenatal	4,109	2,359	4,743
Número de primer control a puérperas	2,346	1,377	1,890
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	3,097	4,439
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	213	428
Número de pacientes nuevos	31,608	18,763	126,050
Número de primeras consultas	54,638	40,113	195,771
Número de re-consultas	20,356	10,354	79,229
Número de emergencias	10,192	8,184	69,678
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	3,705

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d. No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 20% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta Área de Salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo femenino al que se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Guatemala Central

Función asistencial	Distritos de Salud	Hospitales	Total
Médicos	97	n.d.	97
Enfermeras profesionales	23	n.d.	23
Enfermeras zuxiliares	122	n.d.	122
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	19	n.d.	19
Psicólogos	10	n.d.	10
Psiquiatras	2	n.d.	2
Nutricionistas	0	n.d.	0
Total	273	n.d.	273

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Guatemala Central

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	57	57	91	97	97
Enfermeras profesionales	17	17	21	23	23
Enfermeras auxiliares	99	99	108	122	122
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	12	12	19	19	19
Psicólogos	4	4	9	10	10
Psiquiatra	0	0	0	2	2
Nutricionista	0	1	0	0	0
Total	189	190	248	273	273

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007 Área de Salud de Guatemala Central

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	2	2	2	2	2
Hospital Especializado	5	5	5	5	5
Hospital Regional	-	-	-	-	-
Hospital Departamental	-	-	-	-	-
Hospital Distrital	-	-	-	-	-
Centros de Salud	12	12	12	12	12
Puestos de Salud	8	8	8	8	8
Maternidades Cantonales	3	3	3	3	3
Centros de Urgencias	2	2	2	2	2
Clínicas Periféricas	2	2	2	2	2
Centros Comunitarios	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Guatemala Central

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	47.6	55.0	5.3	13.4	2.778	0.0	23.5	52.4
Niños	46.8	55.8	5.9	13.0	2.729	0.0	22.6	53.2
Niñas	48.2	54.2	4.8	13.9	2.824	0.0	24.3	51.8
De 1 a 4 años	23.5	50.5	4.0	13.9	2.088	0.1	29.4	76.5
Niños	23.6	50.6	4.2	14.5	1.971	0.1	28.7	76.4
Niñas	23.4	50.5	3.8	13.2	2.204	0.1	30.2	76.6
Total de 0 a 4 años	28.2	52.0	4.4	13.7	2.316	0.0	27.5	71.8
Niños	28.2	52.3	4.8	14.0	2.219	0.0	26.7	71.8
Niñas	28.3	51.7	4.1	13.4	2.412	0.0	28.2	71.7

5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	116,721	116,340	115,364	114,633	113,320
Masculino	57,972	57,827	57,428	57,024	56,302
Femenino	58,749	58,513	57,936	57,609	57,018
Mujeres en edad fértil (10 - 54 años)	334,095	336,200	336,937	340,227	343,517

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007



5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

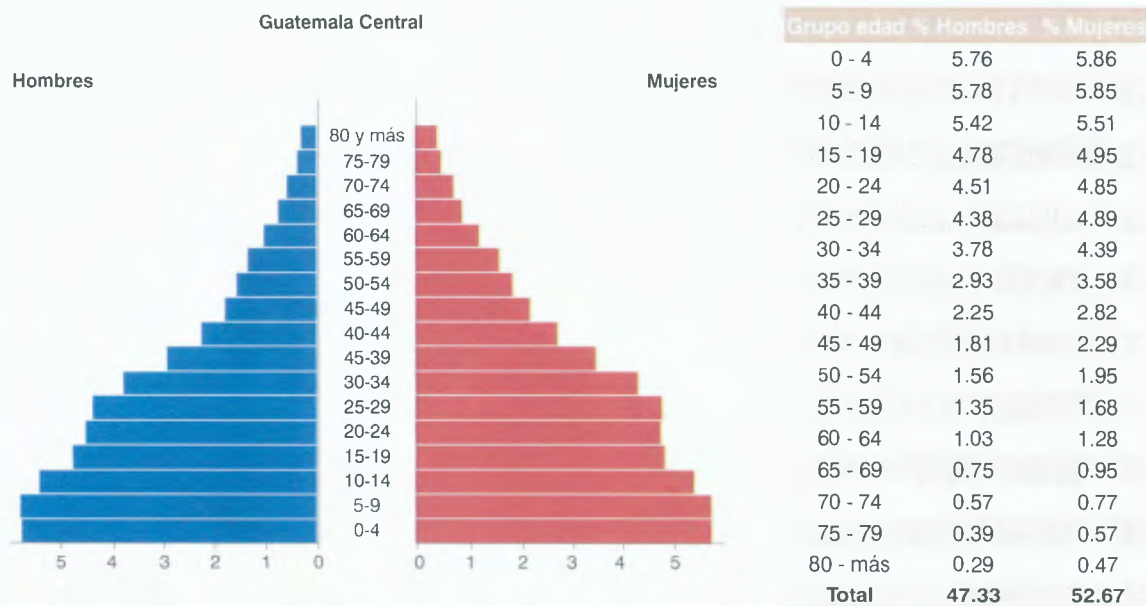
Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	678,098	135,143
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	38,748	42,321
IGSS	242,178	168,929
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	9,802	187,742
Sin acceso a servicios de salud	5,967	168,929

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica. Áreas de Salud 2003-2007

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población de Guatemala, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (183.99), el de Sundbarg (65.45-26.07) y el de Burgdöfer (22.55-12.94). Con un índice de dependencia de 67.1 dependientes por cada 100 adultos.



Guatemala Central

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud Guatemala Central
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Guatemala Nor Oriente

ÁREA DE SALUD GUATEMALA NOR ORIENTE

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	372,690	372,690	392,188	402,749	413,505
Población 0-4 años (<5 años)	51,668	51,668	47,524	47,837	48,163
Población de MEF	122,192	122,192	130,821	134,368	138,121
Nacimientos	7,196	7,515	8,268	8,587	7,892
Tasa de natalidad	19.3	20.2	21.1	21.3	19.1
Defunciones en <5 años	252	307	272	212	205
Total defunciones	1,431	1,390	1,576	1,729	1,736
Crecimiento vegetativo	1.5	1.6	1.7	1.7	1.5
Tasa global de fecundidad	2.2	2.3	2.4	2.5	2.2
Índice de masculinidad en nacimientos	102.6	98.5	103.7	101.3	101.6
Tasa de mortalidad general	3.8	3.7	4.0	4.3	4.2

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

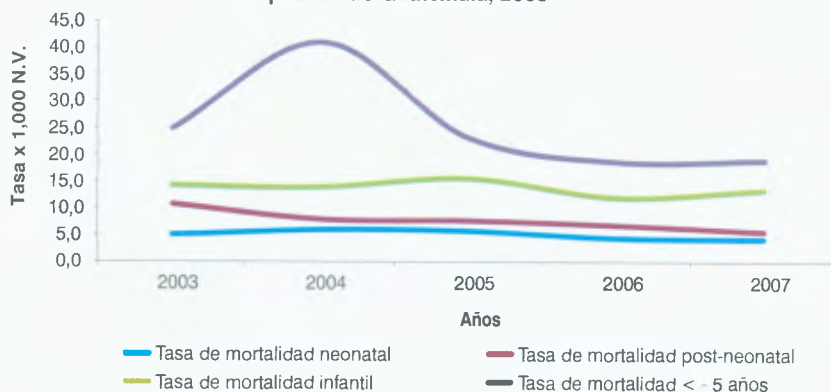
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	7.1	4.4	4.0	3.8	3.0
Tasa de mortalidad neonatal tardía	3.6	3.5	3.6	2.9	2.5
Tasa de mortalidad neonatal	10.7	7.9	7.6	6.8	5.6
Tasa de mortalidad post-neonatal	14.0	13.8	15.5	11.9	13.3
Tasa de mortalidad infantil	24.7	40.9	23.1	18.6	18.9
Tasa de mortalidad <5 años	35.0	40.9	32.9	24.7	26.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Guatemala Nor Oriente
República de Guatemala, 2008



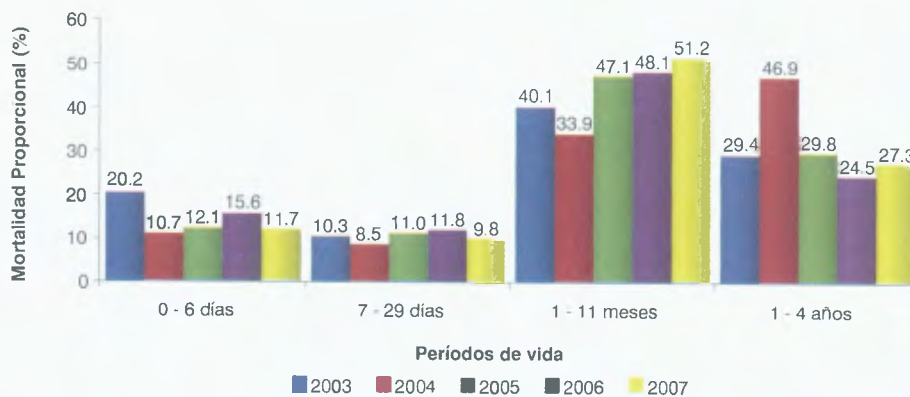
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Período de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	51	24
7-29 días	26	20
1-11 meses	101	105
1-4 años	74	56
Total < 5 años	252	205

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Guatemala Nor Oriente
República de Guatemala, 2008

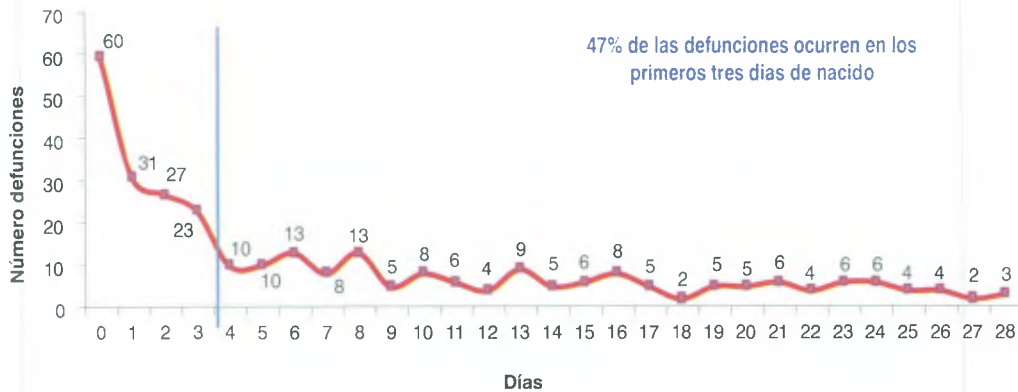


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Guatemala Nor Oriente

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 301 defunciones neonatales, de las cuales 19.9% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 30.2% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 47% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 60.4% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Palencia	30.0
Fraijanes	27.2
San José Pinula	20.1
San Pedro Ayampuc	19.9
Chinautla	19.4
Santa Catarina Pinula	16.2
San José del Golfo	16.1

*Tasa x 1000 NV

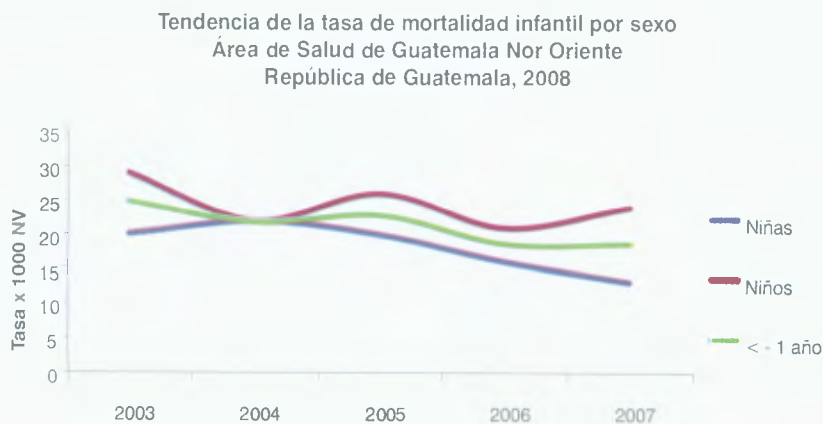
Municipios con mayor mortalidad (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

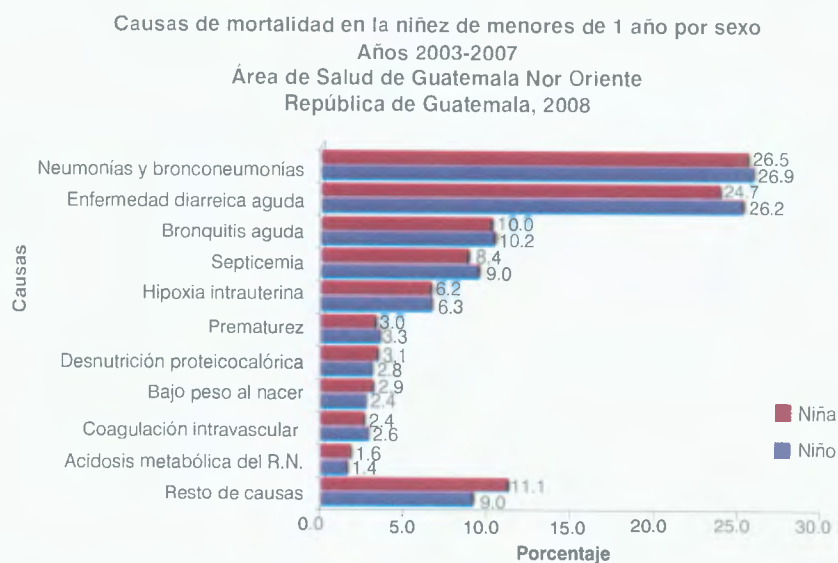
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	20	29	25
2004	22	22	22
2005	20	26	23
2006	16	21	19
2007	13	24	19

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



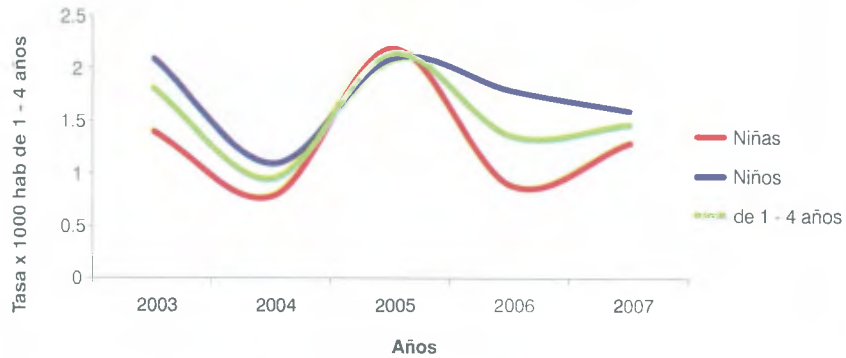
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Guatemala Nor Oriente

- Distribución de la Mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

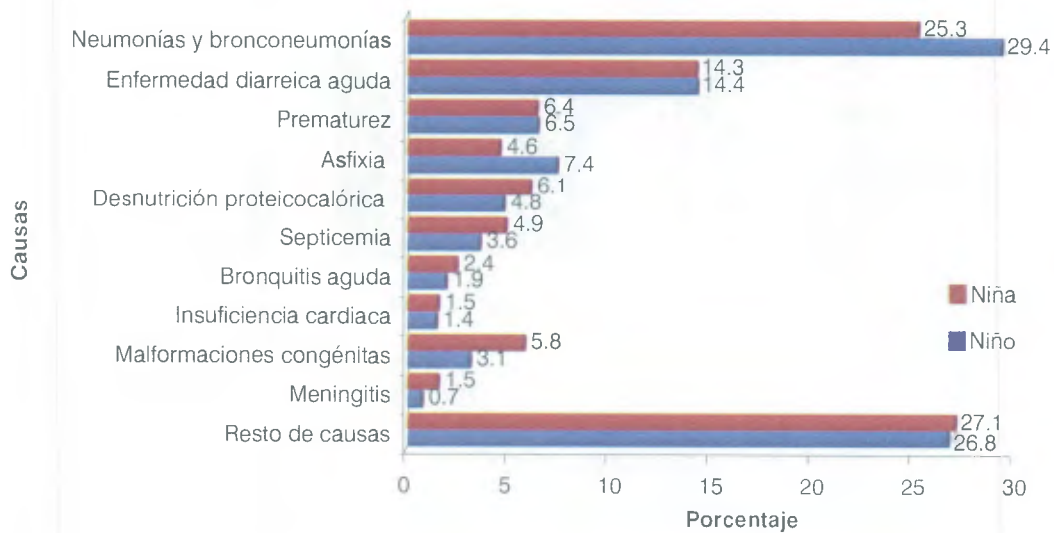
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo, Área de Salud de Guatemala Nor Oriente República de Guatemala 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo, años 2003-2007 Área de Salud Guatemala Nor Oriente República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

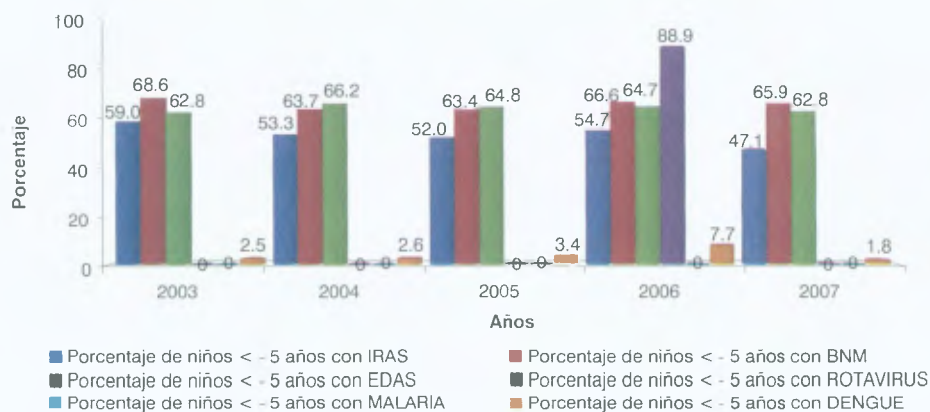
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	59.0	53.3	52.0	54.7	47.1
Porcentaje de niños con BNM	68.6	63.7	63.4	66.5	65.9
Porcentaje de niños con EDAS	62.8	66.2	64.8	64.8	62.8
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	0.0	88.9	0.0
Porcentaje de niños con MALARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	2.5	2.6	3.3	7.8	1.8
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	81.4	13.0	23.3	97.9	96.3
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	27.1	35.8	47.2	43.5	43.3
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	51.6	53.0	50.4	52.0	57.8

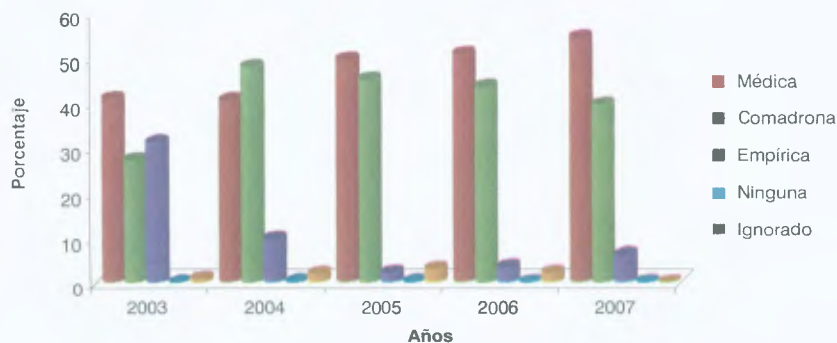
Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Siga 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007 Área de Salud de Guatemala Nor Oriente, República de Guatemala, 2008



- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007 Área de Salud Guatemala Nor Oriente, República de Guatemala, 2008



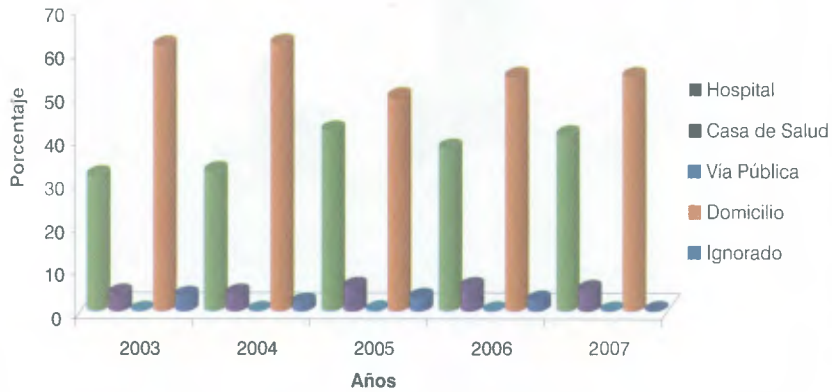
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE



Guatemala Nor Oriente

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

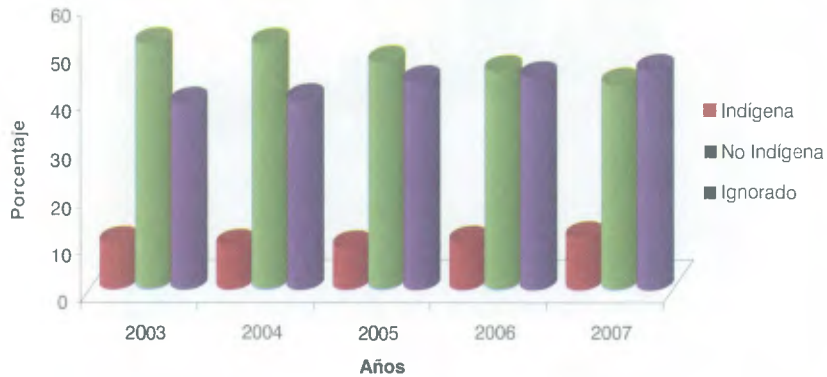
Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
Área de Salud Guatemala Nor Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Grupo étnico de la madre por año

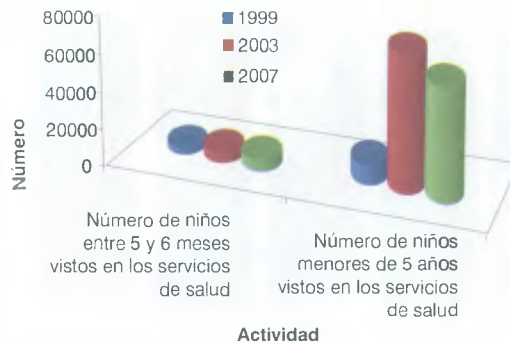
Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud Guatemala Nor Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

2.3 Producción de salud

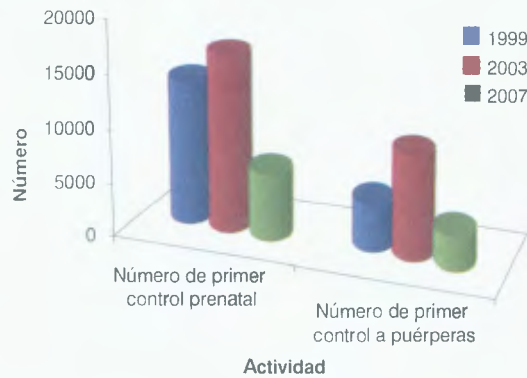
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud Guatemala Nor Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

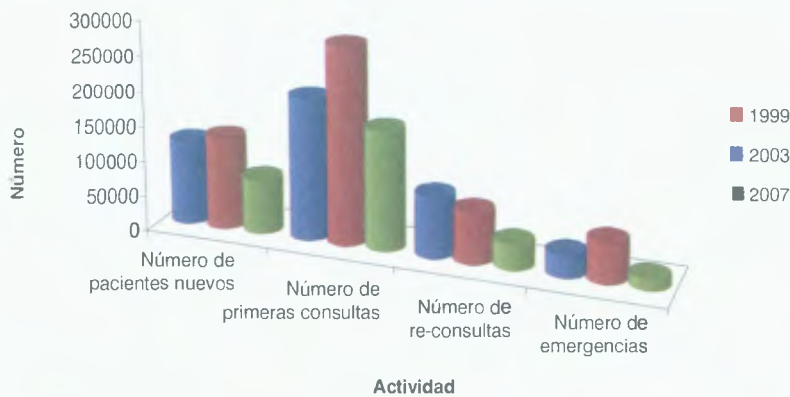


Producción de Salud en control prenatal y púérperas, años comparativos
Área de Salud Guatemala Nor Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud Guatemala Nor Oriente, República de Guatemala, 2008

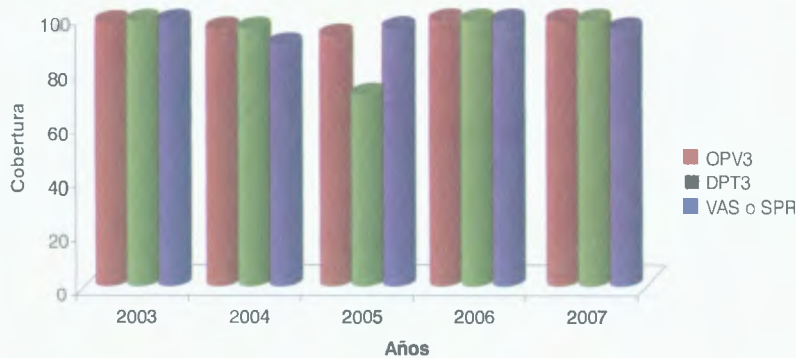


Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud Guatemala Nor Oriente
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 Areas de Salud



Guatemala Nor Oriente

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	3,335	5,397	6,257
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	10,482	72,394	60,012
Número de primer control prenatal	13,474	16,513	6,229
Número de primer control a puérperas	4,451	9,639	3,125
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	21,679	6,387
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,491	526
Número de pacientes nuevos	119,933	131,341	77,841
Número de primeras consultas	201,983	280,791	169,178
Número de re-consultas	87,451	72,478	37,455
Número de emergencias	32,552	57,288	16,281
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	4,238

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 26.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino al que se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Guatemala Nor Oriente

Función asistencial	Distritos de Salud	Hospital	Total
Médicos	38	n.d.	38
Enfermeras profesionales	11	n.d.	11
Enfermeras auxiliares	87	n.d.	87
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	7	n.d.	7
Psicólogos	1	n.d.	1
Psiquiatras	0	n.d.	0
Nutricionistas	0	n.d.	0
Total	144	n.d.	144

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007. n.d.: No disponible la información



**Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007
Área de Salud de Guatemala Nor Oriente**

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	57	57	57	57	57
Enfermeras profesionales	17	17	17	17	17
Enfermeras auxiliares	99	99	99	99	99
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	12	12	12	12	12
Psicólogos	4	4	4	4	4
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	189	189	189	189	189

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

4.2 Red de servicios de salud

**Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Guatemala Nor Oriente**

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	7	7	7	7	7
Puestos de Salud	31	31	31	31	31
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	1	1	1	1	1
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Guatemala Nor Oriente

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	81.5	41.6	9.0	15.5	1.6	0.0	32.3	18.5
Niños	72.8	35.5	9.1	15.9	1.3	0.0	38.2	27.2
Niñas	91.1	47.0	8.8	15.2	1.8	0.0	27.1	8.9
De 1 a 4 años	83.6	41.6	3.5	8.9	1.8	0.0	44.1	16.4
Niños	75.6	42.4	3.8	9.5	1.7	0.0	42.6	24.4
Niñas	92.5	40.9	3.2	8.4	2.0	0.0	45.5	7.5
Total de 0 a 4 años	83.2	41.6	4.6	10.2	1.8	0.0	41.8	16.8
Niños	75.0	41.1	4.8	10.7	1.6	0.0	41.7	25.0
Niñas	92.2	42.1	4.3	9.8	2.0	0.0	41.9	7.8

5. Determinantes de la salud

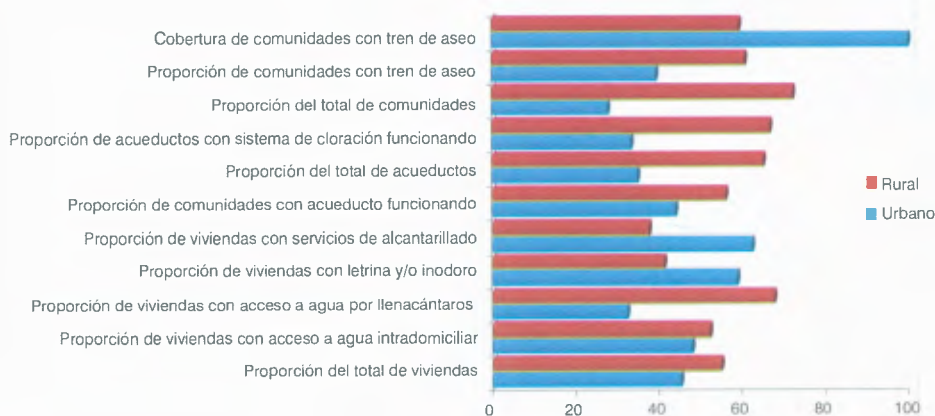
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	44,995	46,094	47,146	47,780	48,193
Masculino	23,509	24,102	24,652	25,028	25,268
Femenino	21,486	21,992	22,494	22,752	22,925
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	122,192	122,192	130,821	134,368	138,121

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007



5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

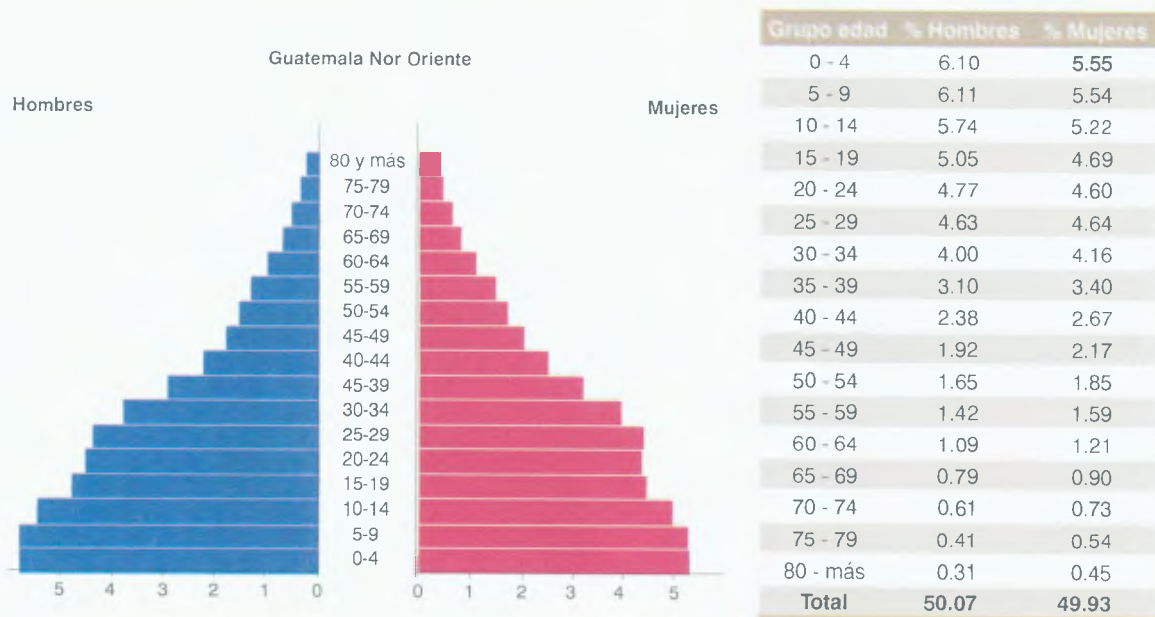
Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2003	2007
Institucional del Ministerio de Salud*	540,573	245,039
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	169,282	49,718
IGSS	675,716	33,968
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	750,966	8,630
Sin acceso a servicios de salud	675,716	76,150

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad

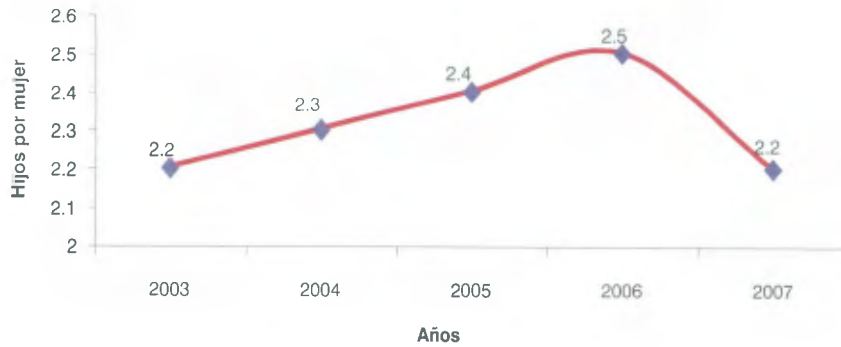


La población del Área de Salud de Guatemala Nor Oriente, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (184.87), el de Sundbarg (65.66-25.98) y el de Burgdöfer (22.61-12.90). Con un índice de dependencia de 69.6 dependientes por cada 100 adultos.



Guatemala Nor Oriente

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud de Guatemala Nor Oriente
República de Guatemala, 2008



—◆— Tasa global de fecundidad

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Guatemala Nor Occidente

ÁREA DE SALUD GUATEMALA NOR OCCIDENTE

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	661,052	676,223	691,915	707,270	722,318
Población 0-4 años (<-5 años)	83,371	83,553	83,762	83,914	84,037
Población de MEF	223,970	229,616	235,665	241,492	247,360
Nacimientos	14,931	15,320	15,210	15,195	15,164
Tasa de natalidad	22.6	22.7	22.0	21.5	21.0
Defunciones en <-5 años	383	345	405	355	274
Total defunciones	2,731	2,807	3,126	2,960	3,087
Crecimiento vegetativo	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7
Tasa global de fecundidad	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3
Índice de masculinidad en nacimientos	103.4	106.7	104.8	107.1	105.5
Tasa de mortalidad general	4.1	4.2	4.5	4.2	4.3

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

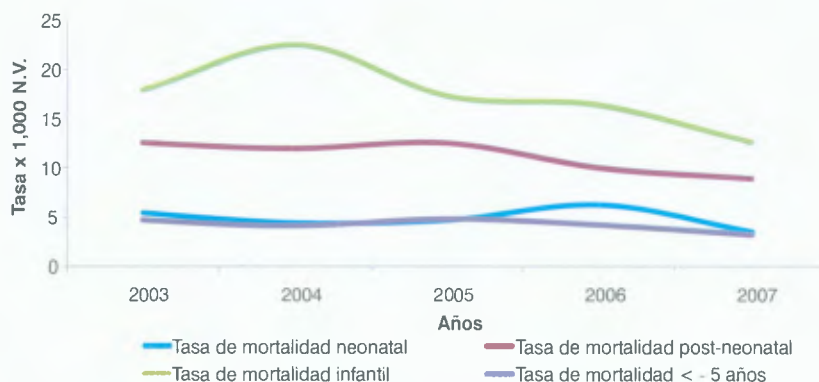
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	3.1	2.8	2.4	3.2	2.0
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.2	1.6	2.4	3.1	1.6
Tasa de mortalidad neonatal	5.4	4.4	4.7	6.3	3.6
Tasa de mortalidad post-neonatal	12.5	12	12.6	10.1	9.1
Tasa de mortalidad infantil	17.8	22.5	17.3	16.4	12.7
Tasa de mortalidad <-5 años	25.7	22.5	26.6	23.4	18.1

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



**Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud Guatemala Nor Occidente
República de Guatemala, 2008**

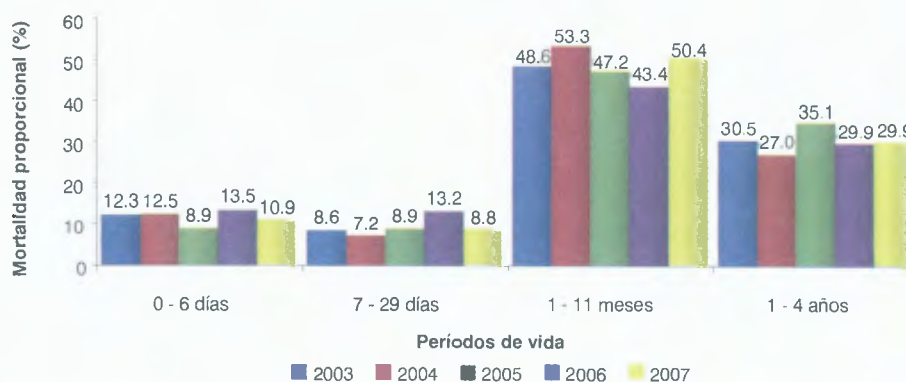


b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	47	30
7-29 días	33	24
1-11 meses	186	138
1-4 años	117	82
Total <-5 años	383	274

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

**Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud Guatemala Nor Occidente
República de Guatemala, 2008**

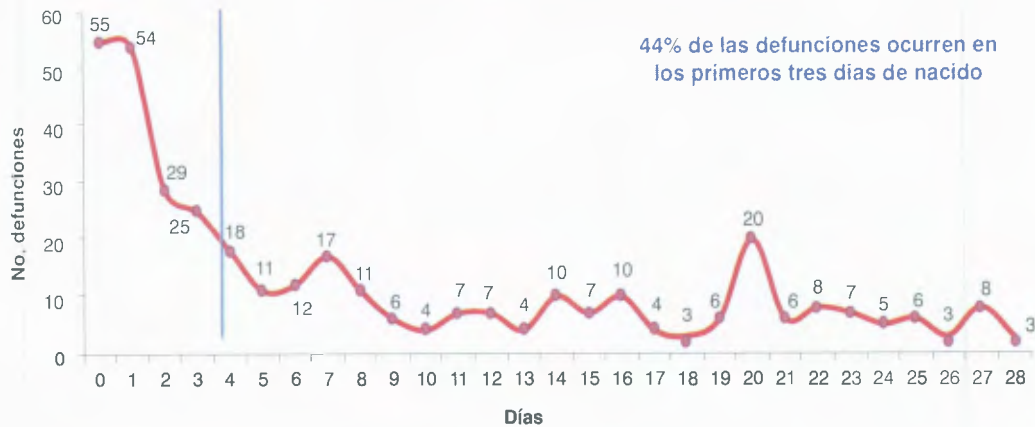


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Guatemala Nor Occidente

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

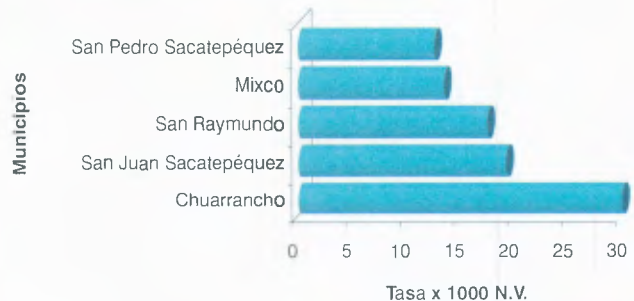
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 369 defunciones neonatales, de las cuales 14.9% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 29.5% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 44% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 59.9% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Chuarrancho	30.0
San Juan Sacatepéquez	19.3
San Raymundo	17.6
Mixco	13.6
San Pedro Sacatepéquez	12.7

*Tasa x 1000 NV

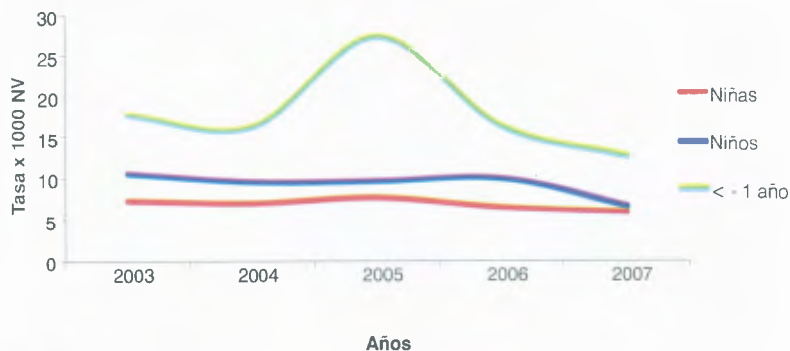
Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE. Años 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud Guatemala Nor Occidente
República de Guatemala 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

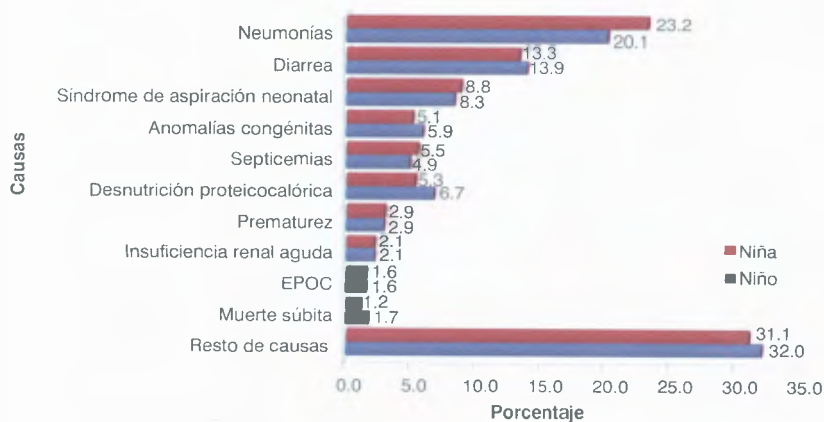
Años	Tasa x 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	7.2	10.6	17.8
2004	6.9	9.6	16.4
2005	7.6	9.7	27.3
2006	6.4	10.0	16.4
2007	5.8	6.9	12.7

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de mortalidad en la Niñez de < -1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud Guatemala Nor Occidente
República de Guatemala, 2008



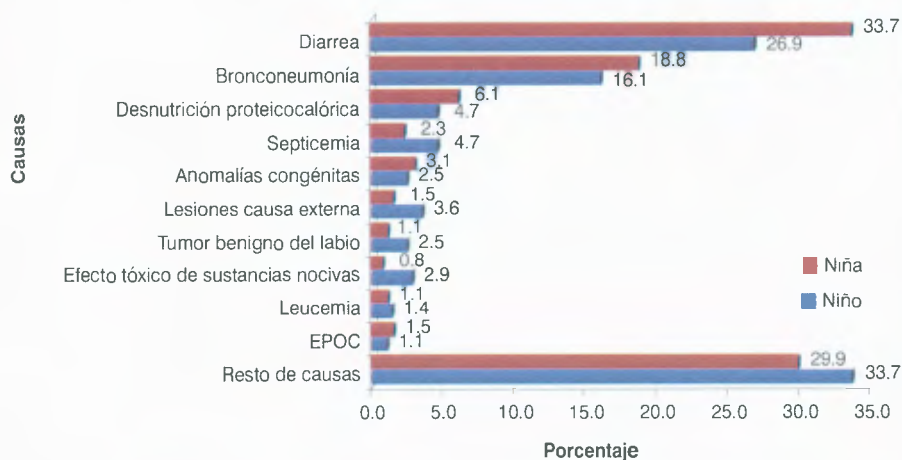
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Guatemala Nor Occidente

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la Niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud Guatemala Nor Occidente
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad
por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

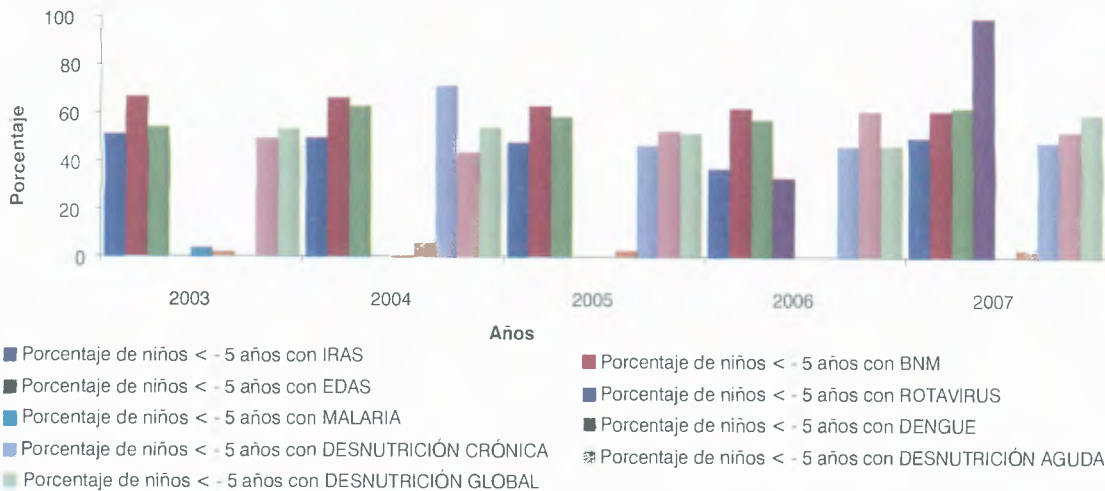
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	51.2	49.7	47.6	37.2	50.0
Porcentaje de niños con BNM	66.7	66.1	62.7	62.0	61.1
Porcentaje de niños con EDAS	54.1	62.7	58.7	57.5	62.4
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	0.0	33.3	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	4.1	1.3	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con DENGUE	2.2	6.1	3.0	0.0	3.2
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	71.4	46.5	46.3	48.1
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	49.2	43.2	52.8	61.1	52.5
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	53.4	54.0	52.0	46.8	60.0

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



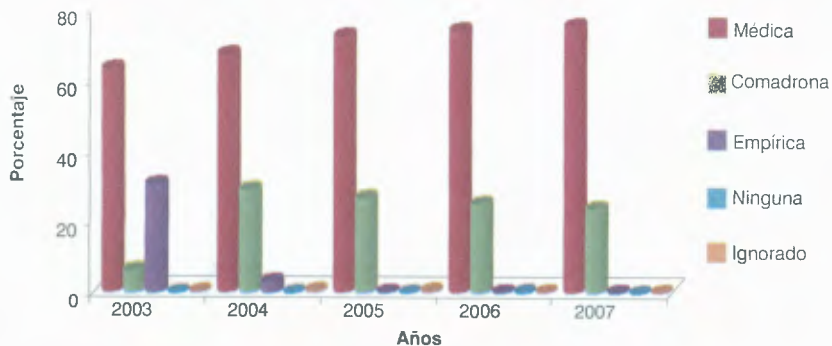
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud Guatemala Nor Occidente, República de Guatemala, 2008



- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

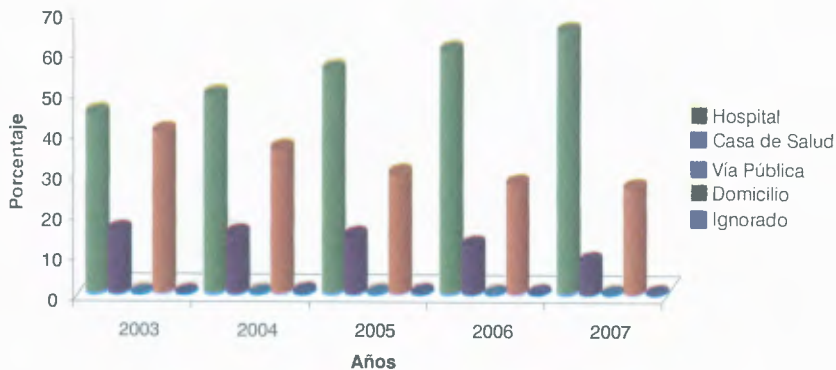
Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007
Área de Salud Guatemala Nor Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
Área de Salud Guatemala Nor Occidente, República de Guatemala, 2008

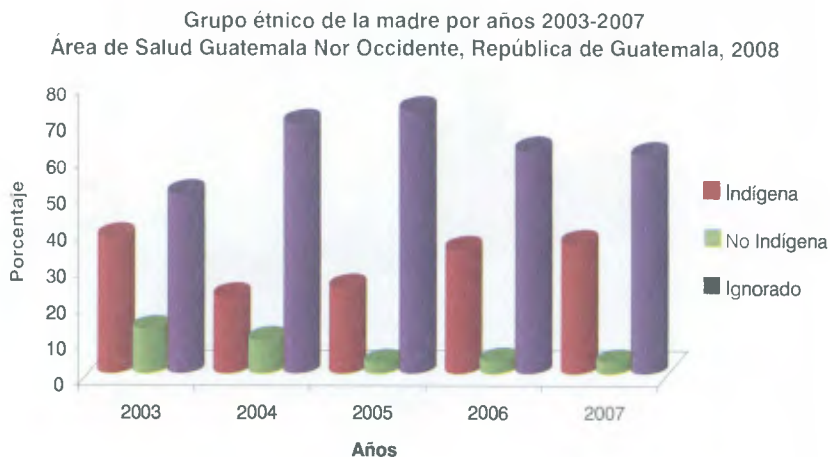


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE



Guatemala Nor Occidente

- Grupo étnico de la madre por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

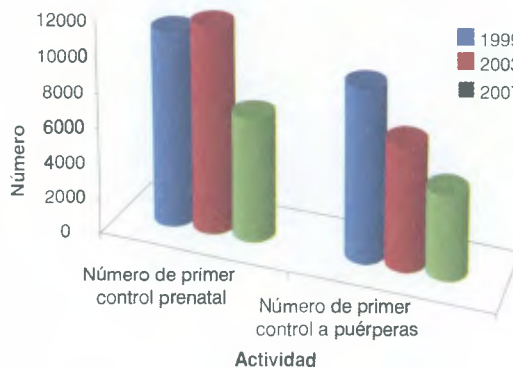
2.3 Producción de salud

Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud Guatemala Nor Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

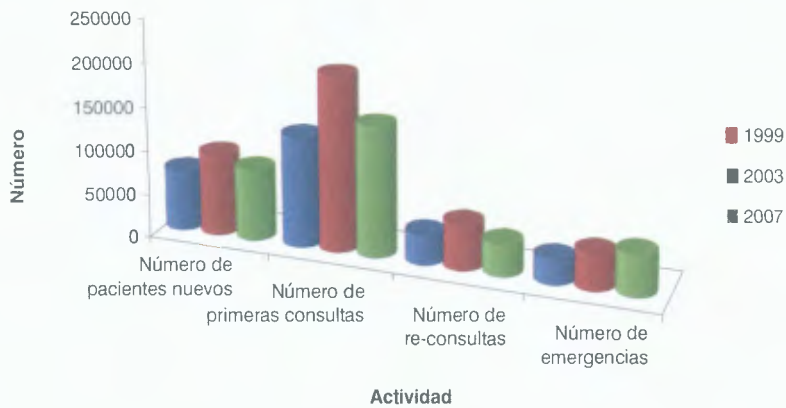
Producción de salud en control prenatal y puérperas, años comparativos
Área de Salud Guatemala Nor Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Producción de Salud en Atención de Pacientes, años comparativos
Área de Salud Guatemala Nor Occidente, República de Guatemala, 2008

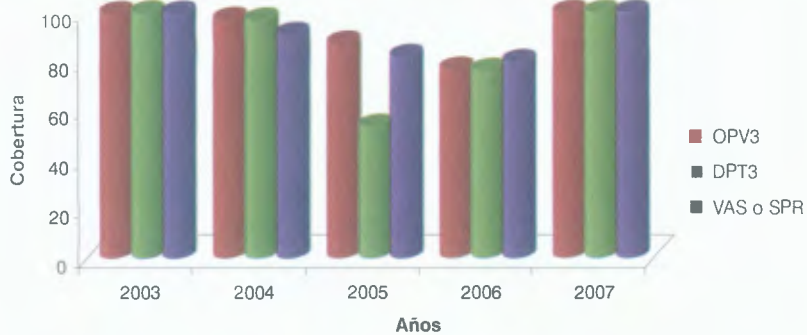


Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud Guatemala Nor Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud



Guatemala Nor Occidente

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	1,525	3,855	5,934
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	2,820	51,710	48,908
Número de primer control prenatal	11,180	11,795	7,027
Número de primer control a puérperas	9,625	6,885	4,652
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	15,485	7,883
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,065	1,098
Número de pacientes nuevos	69,715	93,815	81,733
Número de primeras consultas	125,845	200,565	148,644
Número de re-consultas	34,685	51,770	36,753
Número de emergencias	28,600	40,920	46,936
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	3,427

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d. No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 25.4% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Guatemala Nor Occidente

Función asistencial	Distritos de Salud	Hospital	Total
Médicos	56	n.d.	56
Enfermeras profesionales	32	n.d.	32
Enfermeras auxiliares	108	n.d.	108
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	5	n.d.	5
Psicólogos	2	n.d.	2
Psiquiatras	1	n.d.	1
Nutricionistas	0	n.d.	0
Total	204	n.d.	204

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información



**Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007
Área de Salud de Guatemala Nor Occidente**

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	57	57	57	57	56
Enfermeras profesionales	17	17	17	17	32
Enfermeras auxiliares	99	99	99	99	108
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	12	12	12	12	5
Psicólogos	4	4	4	4	2
Psiquiatra	0	0	0	0	1
Nutricionista	0	1	1	1	0
Total	189	190	190	190	204

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

4.2 Red de servicios de salud

**Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Guatemala Nor Occidente**

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	7	7	7	7	7
Puestos de Salud	29	29	29	29	29
Maternidades Cantonales	1	1	1	1	1
Centros de Urgencias	1	1	1	1	1
Clínicas Periféricas	1	1	1	1	1
Centros Comunitarios	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Guatemala Nor Occidente

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	58.1	44.7	6.1	16.1	1.3	0.1	31.8	41.9
Niños	53.1	44.4	6.2	16.2	1.3	0.1	31.9	46.9
Niñas	63.3	44.9	6.0	16.0	1.4	0.1	31.7	36.7
De 1 a 4 años	29.9	36.0	5.5	18.4	3.3	0.1	36.7	70.1
Niños	28.9	35.5	5.8	18.6	3.0	0.1	37.0	71.1
Niñas	31.0	36.4	5.2	18.2	3.7	0.1	36.4	69.0
Total de 0 a 4 años	35.8	38.9	5.7	17.6	2.7	0.1	35.0	64.2
Niños	33.9	38.4	5.9	17.8	2.4	0.1	35.3	66.1
Niñas	37.7	39.4	5.4	17.5	2.9	0.1	34.8	62.3

5. Determinantes de la salud

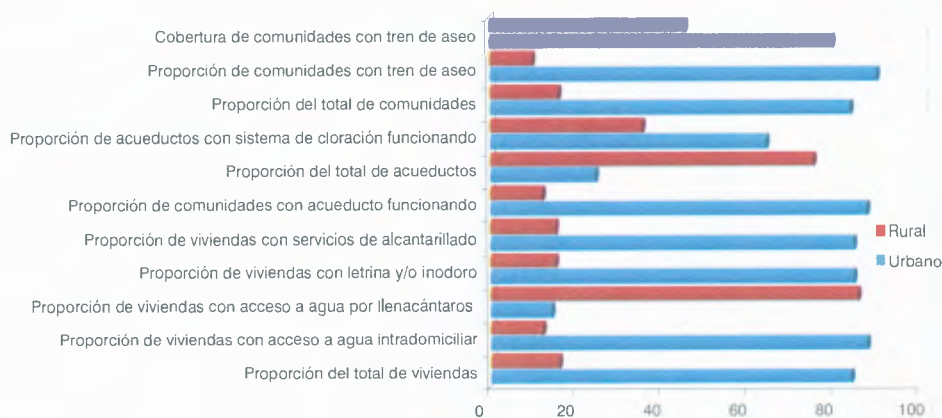
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	80,878	82,046	83,093	83,813	84,086
Masculino	41,498	42,083	42,569	42,923	43,034
Femenino	39,380	39,963	40,524	40,890	41,052
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	223,970	229,616	235,665	241,492	247,349

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007



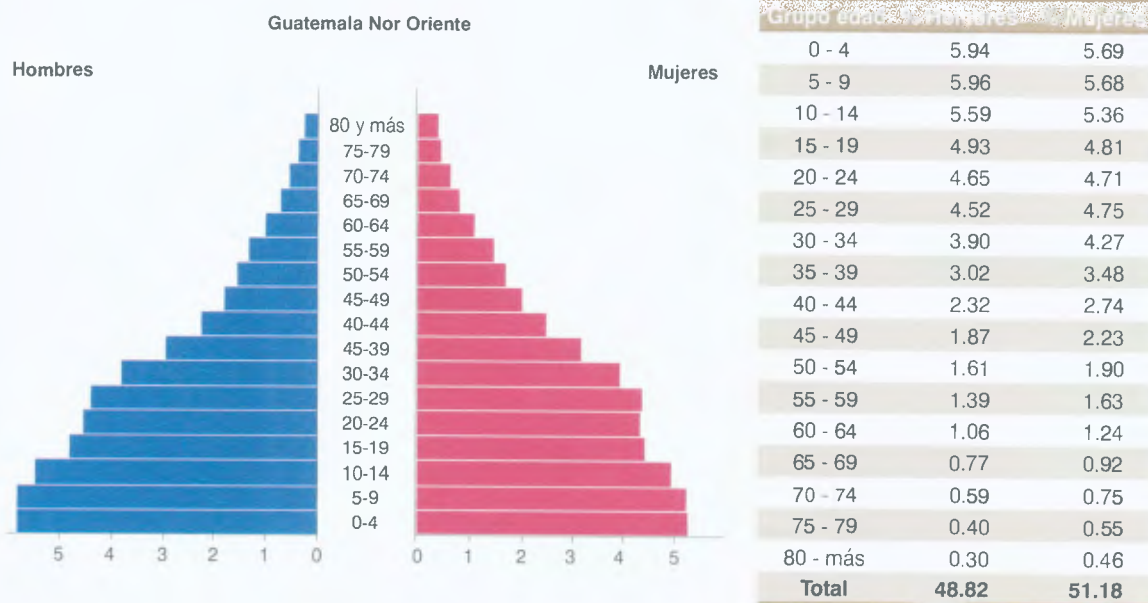
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	279,722	135,143
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	16,512	42,321
IGSS	n.d.	168,929
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	n.d.	187,742
Sin acceso a servicios de salud	426,084	168,929

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No información disponible
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Guatemala Nor Occidente, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (184.48), el de Sundbarg (65.57-26.02) y el de Burgdöfer (22.59-12.92). Con un índice de dependencia de 67.1 dependientes por cada 100 adultos.



Guatemala Nor Occidente

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud Guatemala Nor Occidente
República de Guatemala, 2008





Guatemala Sur

ÁREA DE SALUD GUATEMALA SUR

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	718,307	746,179	775,316	800,933	826,691
Población 0-4 años (<-5 años)	90,636	92,244	93,909	95,081	96,241
Población de MEF	241,275	250,878	261,119	270,162	279,414
Nacimientos	13,599	14,523	15,335	15,456	14,728
Tasa de natalidad	18.9	19.5	19.8	19.3	17.8
Defunciones en <-5 años	331	423	394	345	338
Total defunciones	2,320	2,660	2,850	3,063	3,133
Crecimiento vegetativo	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4
Tasa global de fecundidad	2.1	2.2	2.2	2.1	2.0
Índice de masculinidad en nacimientos	105.8	103.6	106.1	103.9	104.8
Tasa de mortalidad general	3.2	3.6	3.7	3.8	3.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

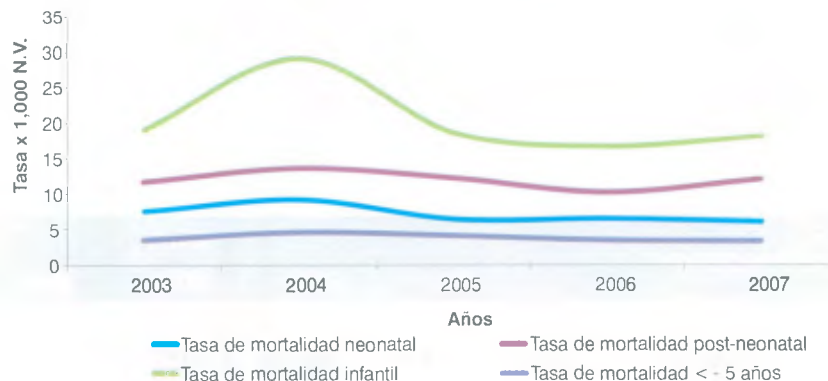
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	5.7	6.1	3.9	4.8	4.3
Tasa de mortalidad neonatal tardía	1.8	3.0	2.6	1.8	1.8
Tasa de mortalidad neonatal	7.4	9.2	6.5	6.6	6.2
Tasa de mortalidad post-neonatal	11.6	13.6	12.3	10.2	12.1
Tasa de mortalidad infantil	19.0	29.1	18.8	16.8	18.3
Tasa de mortalidad <-5 años	24.3	29.1	25.7	22.3	22.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Guatemala Sur
República de Guatemala, 2008

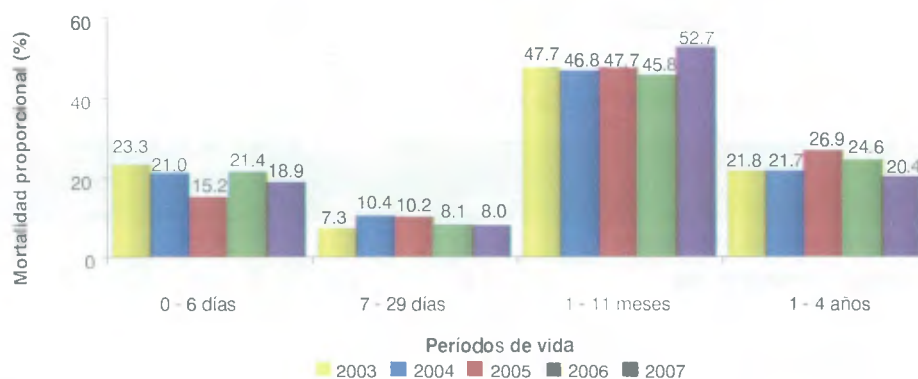


b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	77	64
7-29 días	24	27
1-11 meses	158	178
1-4 años	72	69
Total < 5 años	331	338

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud Guatemala Sur
República de Guatemala, 2008

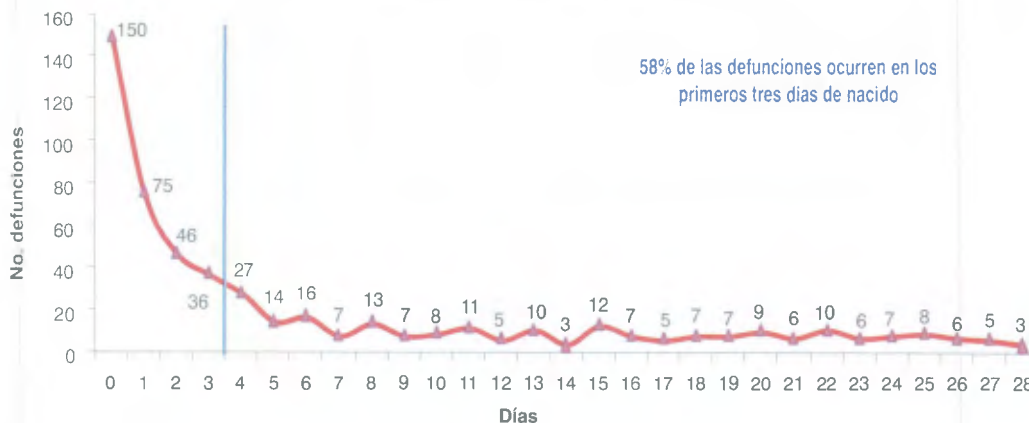


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Guatemala Sur

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 527 defunciones neonatales, de las cuales 28.4% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 42.7% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 58% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 70.4% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Villa Canales	23.9
Amatitlán	22.4
San Miguel Petapa	17.0
Villa Nueva	16.4

*Tasa x 1000 NV

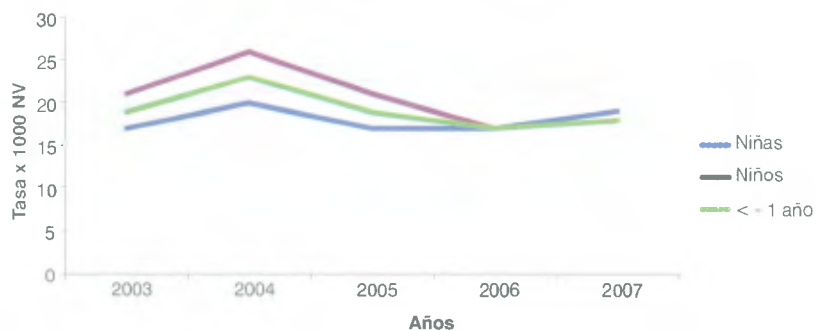
Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud Guatemala Sur
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

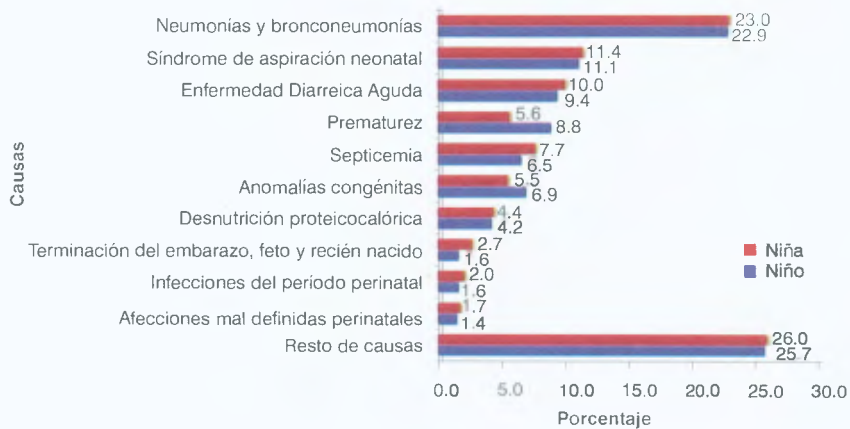
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	17	21	19
2004	20	26	23
2005	17	21	19
2006	17	17	17
2007	19	18	18

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

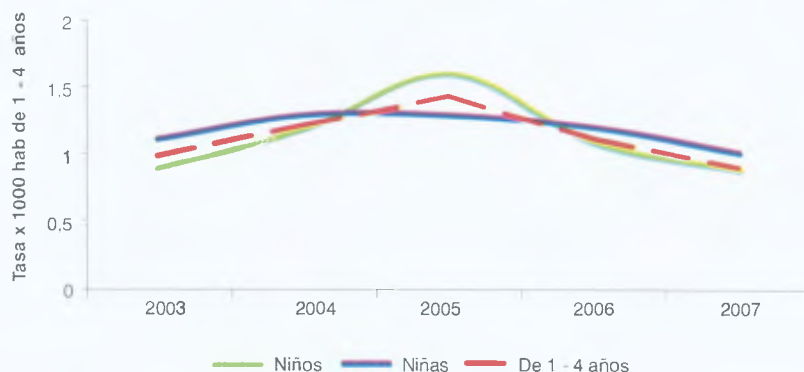
Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo, Área de Salud Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



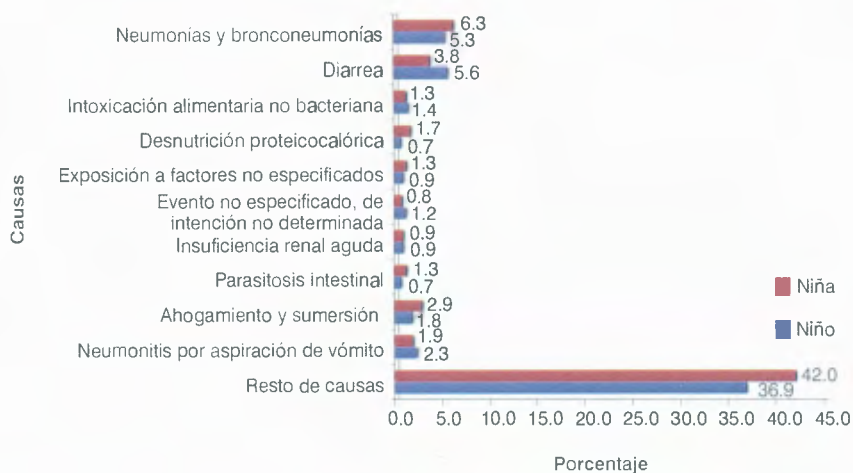
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Guatemala Sur

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 4 a 1 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

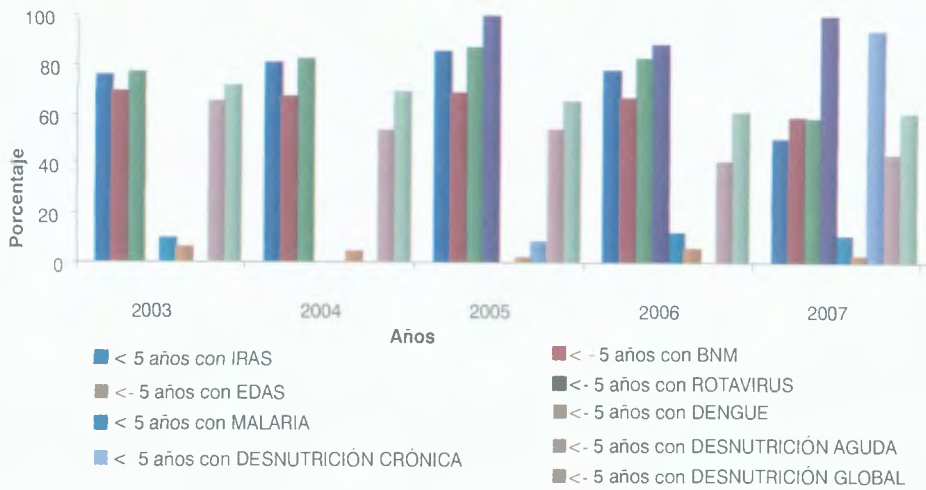
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	75.6	80.7	85.3	77.8	50.5
Porcentaje de niños con BNM	69.2	67.3	68.6	66.9	58.9
Porcentaje de niños con EDAS	77.0	82.0	87.1	82.7	58.4
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	88.2	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	10.0	0.0	0.0	12.5	11.1
Porcentaje de niños con DENGUE	6.2	4.7	2.2	5.7	3.1
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	8.6	0.0	93.9
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	65.1	53.7	54.2	40.9	43.8
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	71.8	69.2	65.5	60.9	60.5

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



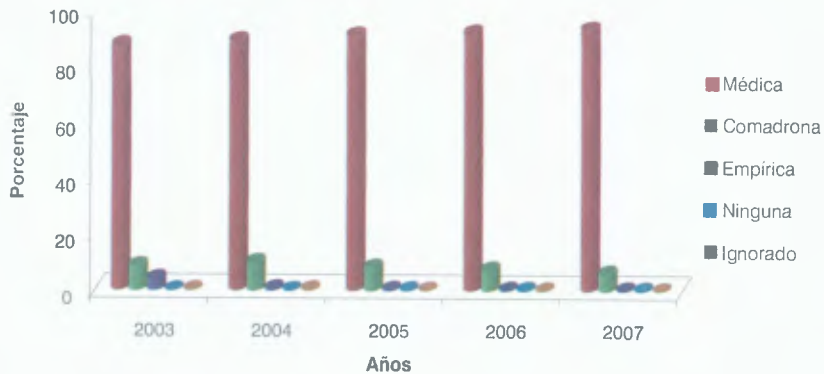
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Morbilidad Específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Total País, República de Guatemala 2008



- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

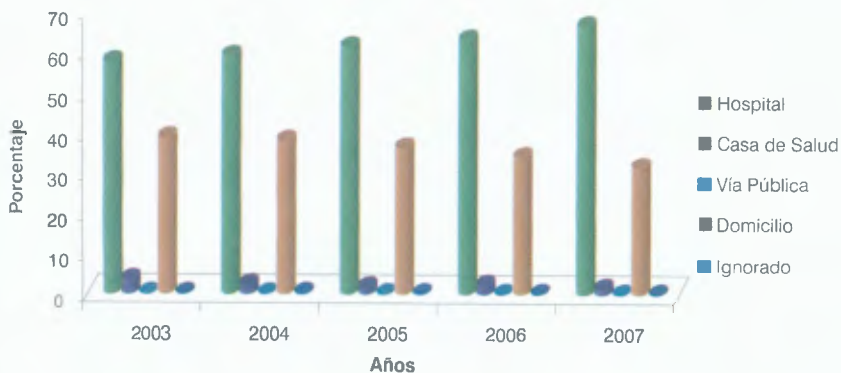
Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007
Área de Salud Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
Área de Salud Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE



Guatemala Sur

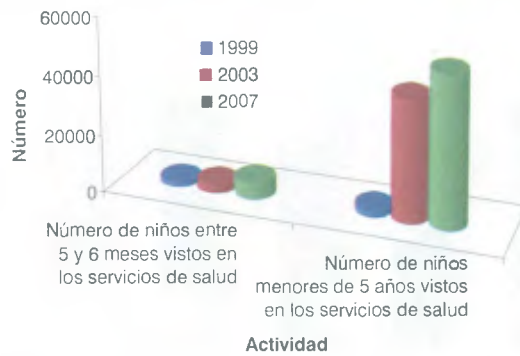
- Grupo étnico de la madre por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

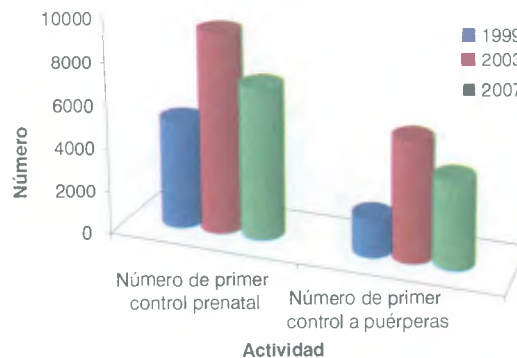
2.3 Producción de salud

Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008

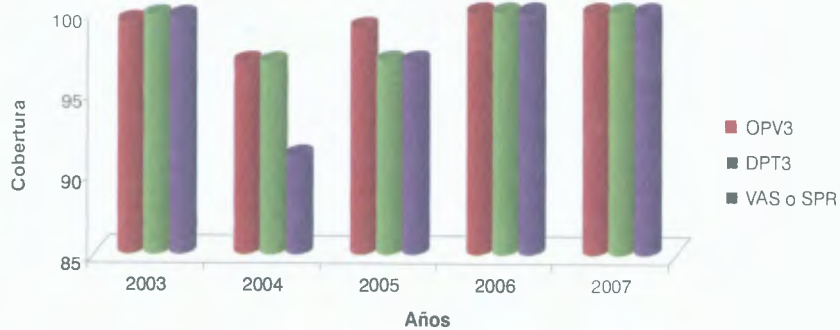


Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Guatemala Sur, República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud



Guatemala Sur

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	1,917	3,084	6,087
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	2,038	41,368	51,182
Número de primer control prenatal	5,056	9,436	7,117
Número de primer control a puérperas	1,688	5,508	3,998
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	12,388	6,259
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	852	785
Número de pacientes nuevos	62,648	75,052	58,225
Número de primeras consultas	66,454	160,452	111,310
Número de re-consultas	23,449	41,416	17,575
Número de emergencias	3,609	32,736	4,866
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	2,267

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 25.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo femenino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Guatemala Sur

Función asistencial	Distritos de Salud	Hospital	Total
Médicos	25	n.d.	25
Enfermeras profesionales	10	n.d.	10
Enfermeras auxiliares	66	n.d.	66
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	6	n.d.	6
Psicólogos	0	n.d.	0
Psiquiatras	0	n.d.	0
Nutricionistas	0	n.d.	0
Total	107	n.d.	107

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica – CNE – 2007 n.d.: No disponible la información



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Guatemala Sur

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	29	29	29	29	29
Enfermeras profesionales	9	9	9	9	10
Enfermeras auxiliares	71	71	71	71	76
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	6	6	6	6	6
Psicólogos	1	1	1	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	116	116	116	116	122

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007 Área de Salud de Guatemala Sur

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	7	7	7	7	7
Puestos de Salud	21	21	21	21	21
Maternidades Cantonales	1	1	1	1	1
Centros de Urgencias	1	1	1	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	0	0	0	21	21

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Guatemala Sur

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la Niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	59.4	51.6	9.9	12.9	1.1	0.2	24.3	40.6
Niños	58.0	52.0	9.6	13.3	1.1	0.1	23.8	42.0
Niñas	61.0	51.1	10.3	12.6	1.1	0.2	24.7	39.0
De 1 a 4 años	26.3	48.8	6.3	13.4	1.9	0.1	29.4	73.7
Niños	24.9	49.1	6.8	14.1	1.8	0.1	28.1	75.1
Niñas	27.7	48.6	5.8	12.6	2.1	0.1	30.6	72.3
Total de 0 a 4 años	33.2	49.9	7.6	13.2	1.6	0.1	27.5	66.8
Niños	31.8	50.2	7.8	13.8	1.5	0.1	26.5	68.2
Niñas	34.6	49.5	7.5	12.6	1.7	0.2	28.5	65.4

5. Determinantes de la salud

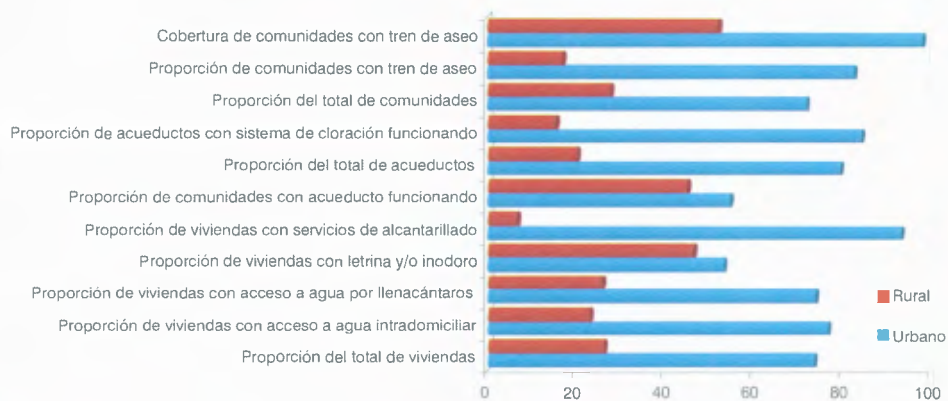
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	87,926	90,574	93,160	94,967	96,297
Masculino	45,498	46,910	48,260	49,223	49,920
Femenino	42,428	43,664	44,900	45,744	46,377
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	241,275	250,878	261,119	270,162	279,420

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007



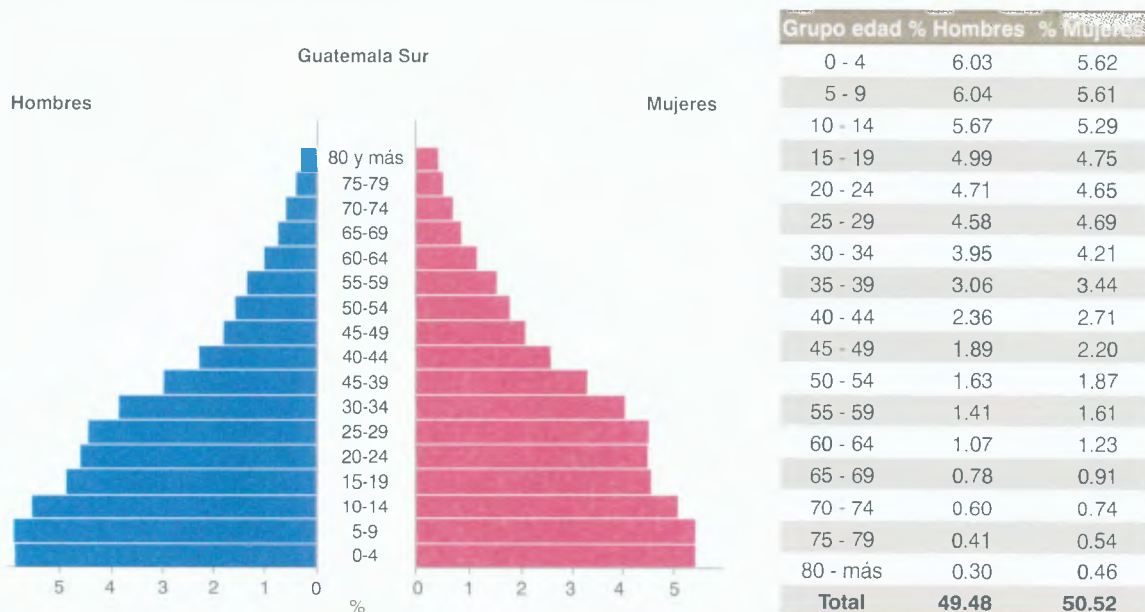
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios
Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	235,916	135,143
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	51,990	42,320
IGSS	117,778	168,929
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	38,861	187,742
Sin acceso a servicios de salud	382,146	168,929

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No información disponible
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad

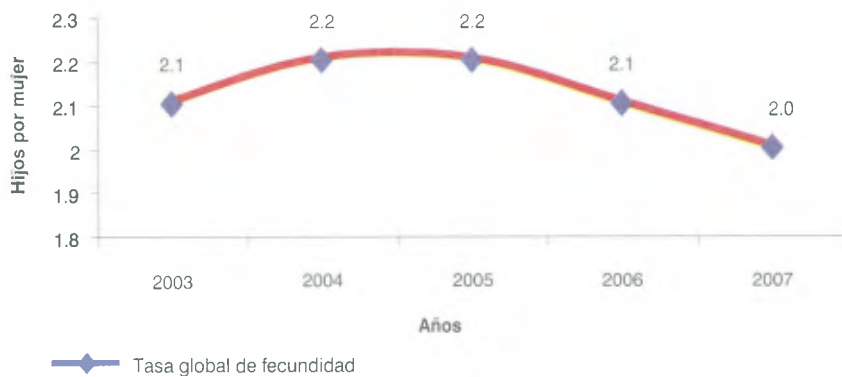


La población del Área de Salud de Guatemala Sur, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (184.69), el de Sundbarg (65.62-25.99) y el de Burgdöfer (22.60-12.91). Con un índice de dependencia de 67.1 dependientes por cada 100 adultos.



Guatemala Sur

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud Guatemala Sur
República de Guatemala, 2008





El Progreso

ÁREA DE SALUD EL PROGRESO

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	142,196	155,940	145,302	147,072	148,993
Población 0-4 años (<-5 años)	20,957	22,971	21,027	21,086	21,177
Población de MEF	44,912	50,164	46,324	47,128	48,011
Nacimientos	3,747	3,907	3,639	3,894	3,797
Tasa de natalidad	26.4	25.1	25.0	26.5	25.5
Defunciones en <-5 años	139	108	132	101	102
Total defunciones	829	820	908	920	813
Crecimiento vegetativo	2.1	2.0	1.9	2.0	2.0
Tasa global de fecundidad	3.4	3.4	3.1	3.3	3.1
Índice de masculinidad en nacimientos	100.7	106.9	103.5	99.2	102.5
Tasa de mortalidad general	5.8	5.3	6.2	6.3	5.5

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

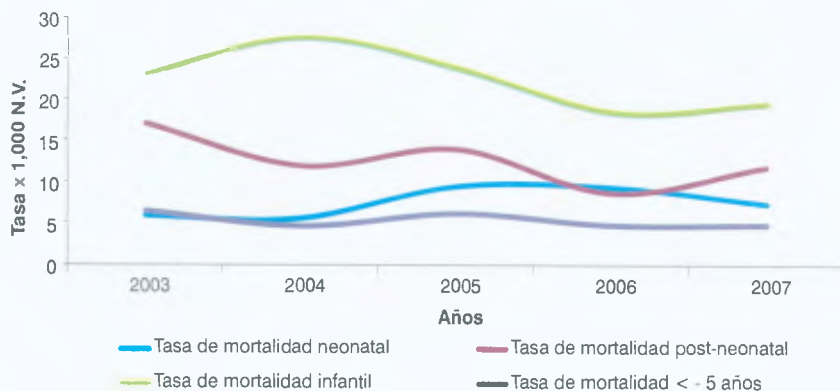
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	4.3	3.8	6.0	6.9	5.8
Tasa de mortalidad neonatal tardía	1.6	1.8	3.6	2.6	1.6
Tasa de mortalidad neonatal	5.9	5.6	9.6	9.5	7.4
Tasa de mortalidad post-neonatal	17.3	12.3	14.3	9.0	12.1
Tasa de mortalidad infantil	23.2	27.6	23.9	18.5	19.5
Tasa de mortalidad <-5 años	37.1	27.6	36.3	25.9	26.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud El Progreso
República de Guatemala, 2008

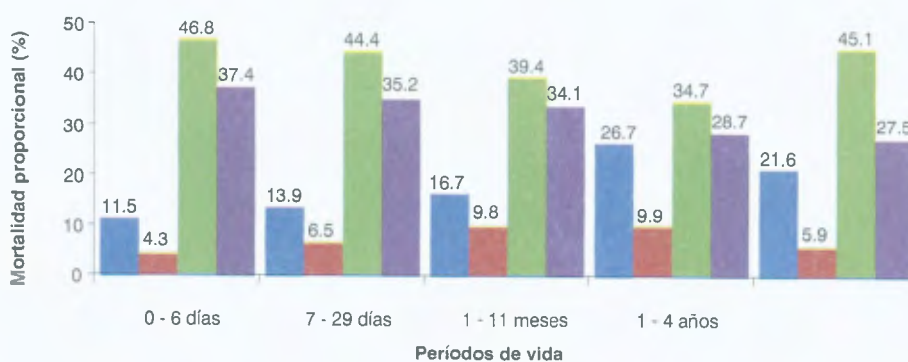


b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	16	22
7-29 días	6	6
1-11 meses	65	46
1-4 años	52	28
Total <-5 años	139	102

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud El Progreso
República de Guatemala, 2008

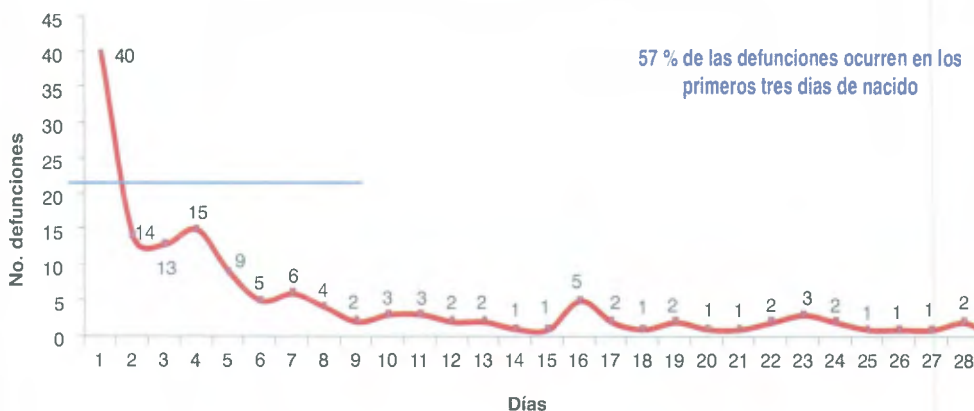


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



El Progreso

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

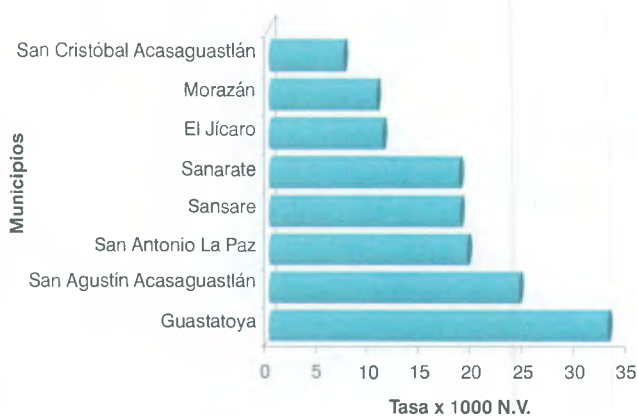
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 144 defunciones neonatales, de las cuales 27.7% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 37.5% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 57% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 73.6% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Guastatoya	32.9
San Agustín Acasaguastlán	24.3
San Antonio La Paz	19.3
Sansare	18.6
Sanarate	18.5
El Jícaro	11.1
Morazán	10.5
San Cristóbal Acasaguastlán	7.3

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

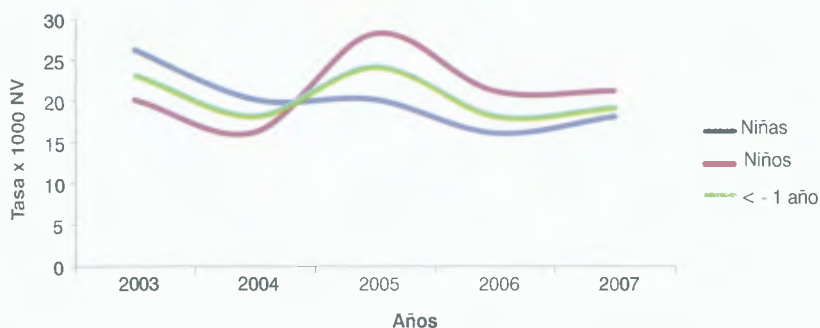


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE. Años 2003-2007



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud El Progreso
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 Año
2003	26	20	23
2004	20	16	18
2005	20	28	24
2006	16	21	18
2007	18	21	19

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE. Años 2003-2007

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de Mortalidad en la Niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud El Progreso, República de Guatemala, 2008



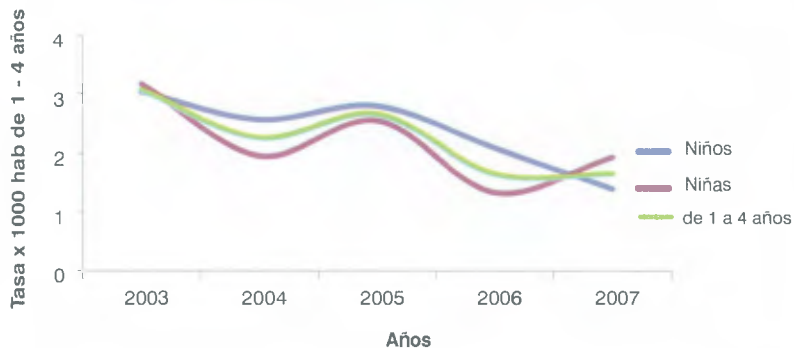
Fuente: Cálculos basado en estadísticas de mortalidad del INE



El Progreso

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

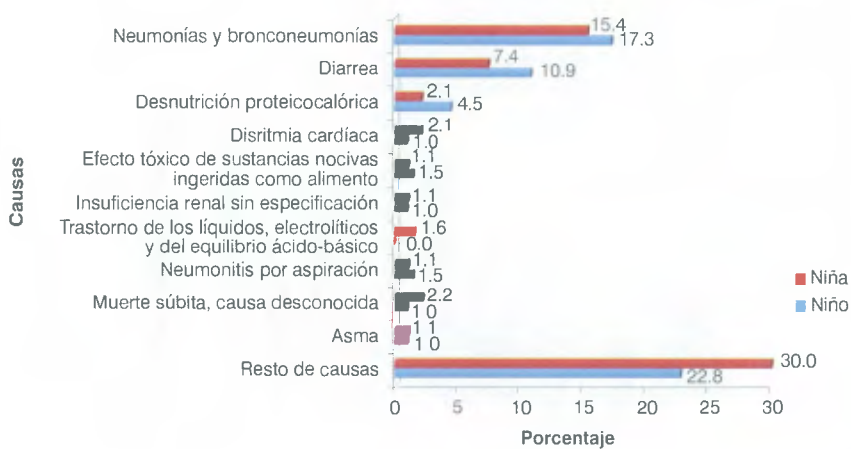
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo, Área de Salud El Progreso, República de Guatemala 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo Años 2003-2007 Área de Salud El Progreso, República de Guatemala 2008





2.2 Indicadores de morbilidad

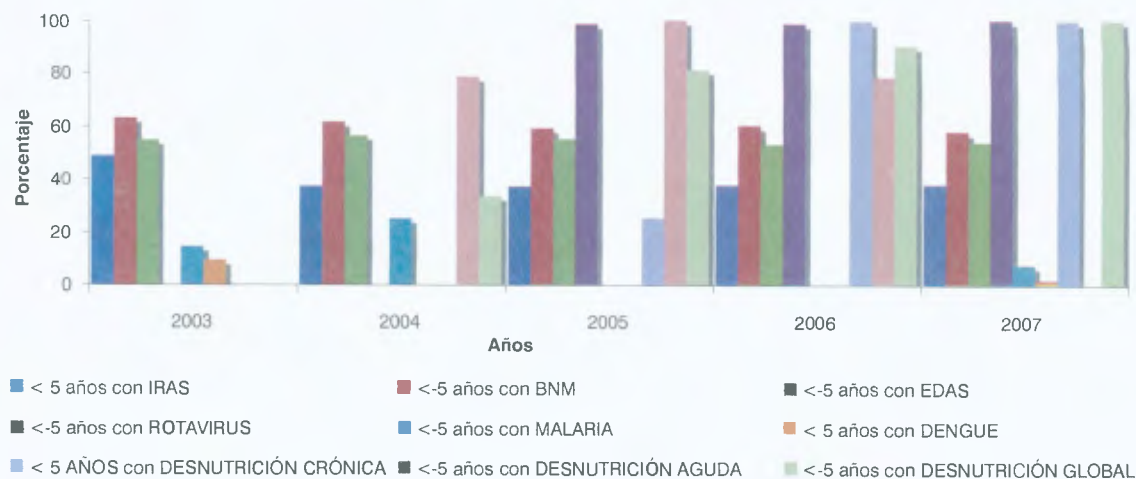
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (Menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	48.9	37.4	37.2	37.6	37.8
Porcentaje de niños con BNM	63.0	61.4	59.0	59.9	57.8
Porcentaje de niños con EDAS	54.5	56.3	55.0	53.0	53.9
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	98.6	98.8	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	14.3	25.0	0.0	0.0	7.4
Porcentaje de niños con DENGUE	9.1	0.0	0.0	0.0	1.5
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	25.0	99.9	99.8
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	78.6	100.0	78.2	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.0	33.3	81.3	90.5	100.0

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

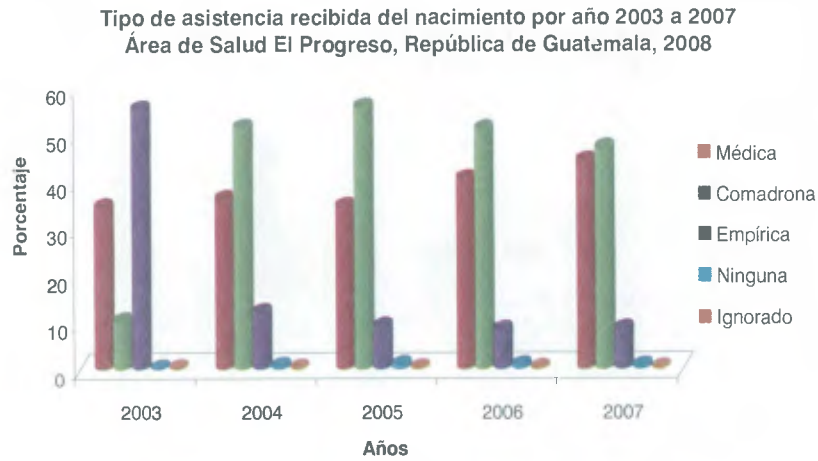
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud El Progreso, República de Guatemala, 2008





El Progreso

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Grupo étnico de la madre por año

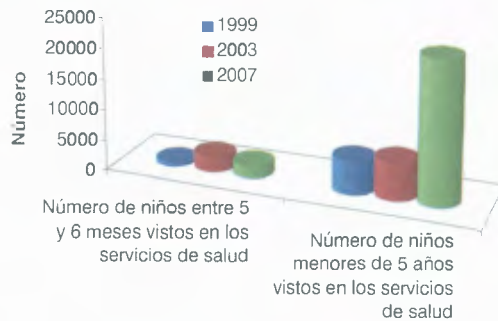


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE



2.3 Producción de salud

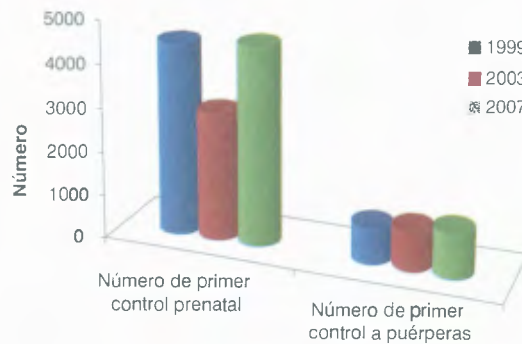
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud El Progreso, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud El Progreso, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud El Progreso, República de Guatemala, 2008



Actividad

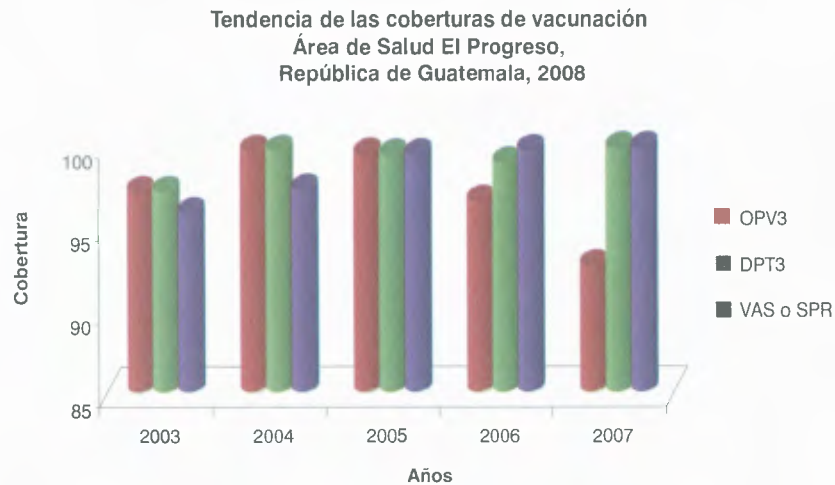
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



El Progreso

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	653	2,542	2,001
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	5,259	5,937	23,002
Número de primer control prenatal	4,427	2,943	4,556
Número de primer control a puérperas	849	918	1,032
Número de re-consultas a prenatales	n.d	4,386	3,817
Número de re-consultas a puérperas	n.d	188	284
Número de pacientes nuevos	43,180	42,612	31,523
Número de primeras consultas	86,751	89,980	103,701
Número de re-consultas	25,673	31,464	21,836
Número de emergencias	11,675	14,551	14,651
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	1,302

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica – CNE – 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 14.2% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta Área de Salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007
Área de Salud El Progreso

Función asistencial	Distritos de Salud	Hospital	Total
Médicos	38	n.d.	38
Enfermeras profesionales	11	n.d.	11
Enfermeras auxiliares	87	n.d.	87
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	7	n.d.	7
Psicólogos	1	n.d.	1
Psiquiatras	0	n.d.	0
Nutricionistas	0	n.d.	0
Total	144	n.d.	144

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica – CNE – 2007 n.d.: No disponible la información

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007
Área de Salud El Progreso

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	21	27	27	27	38
Enfermeras profesionales	13	17	17	17	11
Enfermeras auxiliares	77	98	98	98	87
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	1	2	2	2	7
Psicólogos	0	0	0	0	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	112	144	144	144	144

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE-



El Progreso

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud El Progreso

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	7	7	7	7	7
Puestos de Salud	28	28	33	33	36
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	0	0	0	0	0

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	224.3	45.4	11.1	12.9	0.0	0.0	30.6	-124.3
Niños	211.0	44.9	11.5	12.6	0.0	0.1	30.9	-111.0
Niñas	238.1	46.0	10.6	13.1	0.0	0.0	30.3	-138.1
De 1 a 4 años	138.8	42.0	8.0	12.3	0.0	0.0	37.6	-38.8
Niños	132.4	42.2	8.6	12.6	0.0	0.0	36.6	-32.4
Niñas	145.3	41.7	7.5	12.2	0.0	0.0	38.6	-45.3
Total de 0 a 4 años	156.5	43.0	8.9	12.5	0.0	0.0	35.5	-56.5
Niños	148.8	43.0	9.4	12.6	0.0	0.0	34.9	-48.8
Niñas	164.6	43.0	8.4	12.4	0.0	0.0	36.1	-64.6



5. Determinantes de la salud

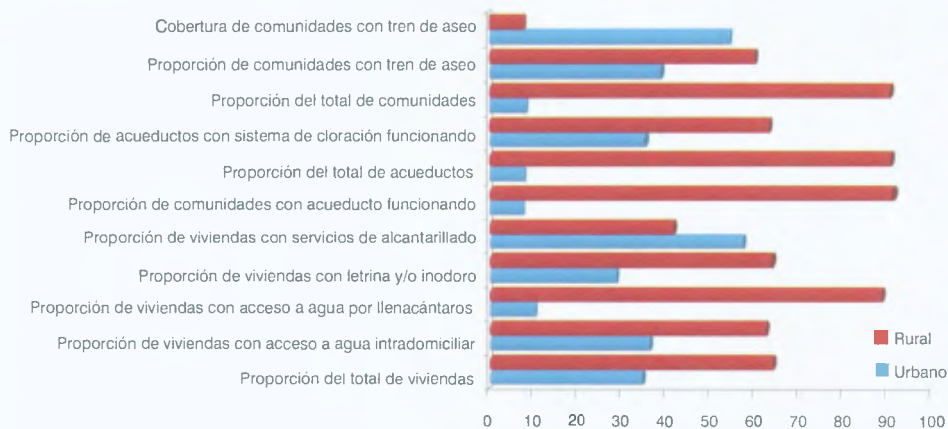
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	19,770	19,906	20,031	20,121	20,165
Masculino	10,139	10,194	10,237	10,262	10,255
Femenino	9,631	9,712	9,794	9,859	9,910
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	44,912	4,588	46,323	47,131	48,013

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

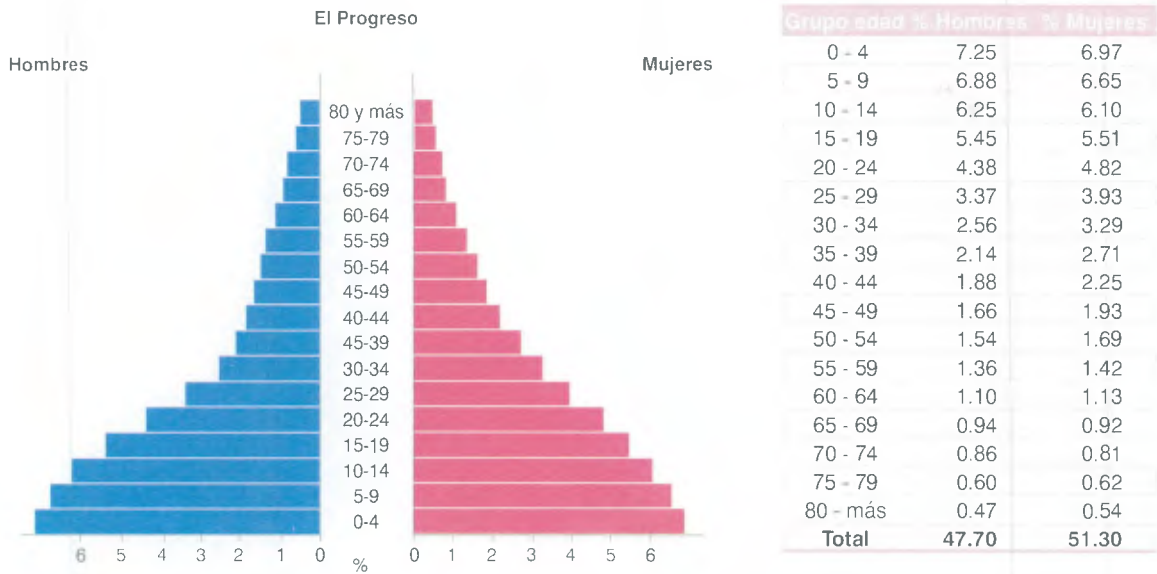
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	115,543	136,359
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	0	1,428
IGSS	6,889	5,626
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	23,463	7,648
Sin acceso a servicios de salud	3,098	1,606

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No información disponible
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



El Progreso

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de El Progreso, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (274.16), el de Sundbarg (86.45-34.55) y el de Burgdöfer (25.75-11.89). Con un índice de dependencia de 87.0 dependientes por cada 100 adultos.





Sacatepéquez

ÁREA DE SALUD SACATEPÉQUEZ

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	264,201	295,386	277,518	283,891	290,357
Población 0-4 años (<5 años)	38,535	42,637	40,033	40,394	40,777
Población de MEF	84,861	98,220	89,537	91,961	94,467
Nacimientos	7,059	7,136	7,064	6,967	7,057
Tasa de natalidad	26.7	24.2	25.5	24.5	24.3
Defunciones en <5 años	277	248	243	229	185
Total defunciones	1,473	1,481	1,527	1,465	1,522
Crecimiento vegetativo	2.1	1.9	2.0	1.9	1.9
Tasa global de fecundidad	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9
Índice de masculinidad en nacimientos	103.4	104.3	101.7	104.1	103.3
Tasa de mortalidad general	5.6	5.0	5.5	5.2	5.2

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

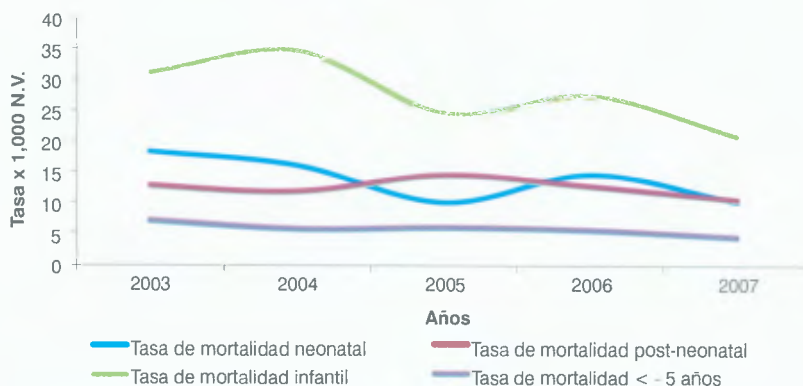
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	14.4	12.3	6.8	11.6	6.5
Tasa de mortalidad neonatal tardía	4.1	3.9	3.4	3.2	3.8
Tasa de mortalidad neonatal	18.6	16.3	10.2	14.8	10.3
Tasa de mortalidad post-neonatal	12.6	11.9	14.6	12.8	10.6
Tasa de mortalidad infantil	31.2	34.8	24.8	27.6	21.0
Tasa de mortalidad <5 años	39.2	34.8	34.4	32.9	26.2

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud Sacatepéquez
República de Guatemala, 2008

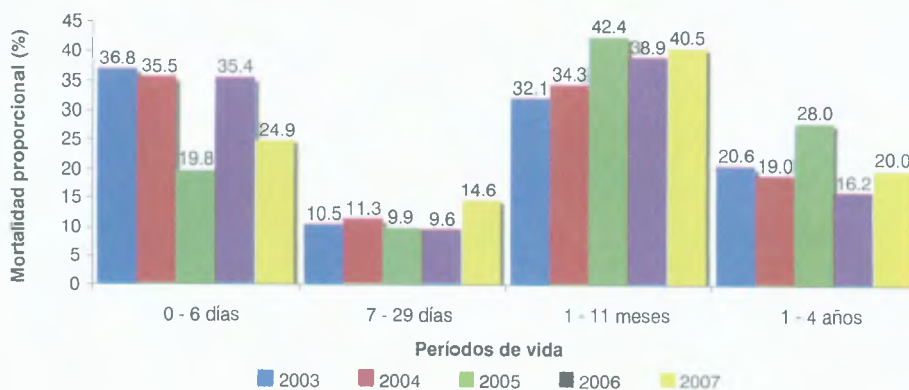


b) Cuándo fallecen

Período de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	102	46
7-29 días	29	27
1-11 meses	89	75
1-4 años	57	37
Total <-5 años	277	185

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Sacatepéquez
República de Guatemala, 2008

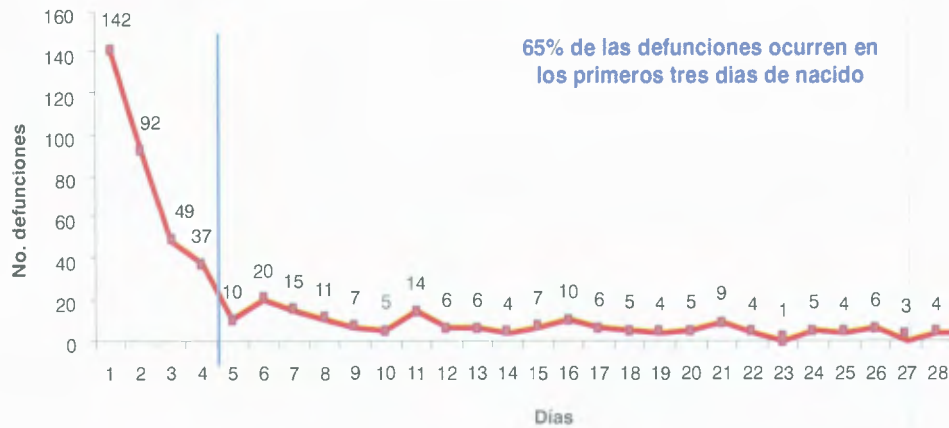


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Sacatepéquez

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

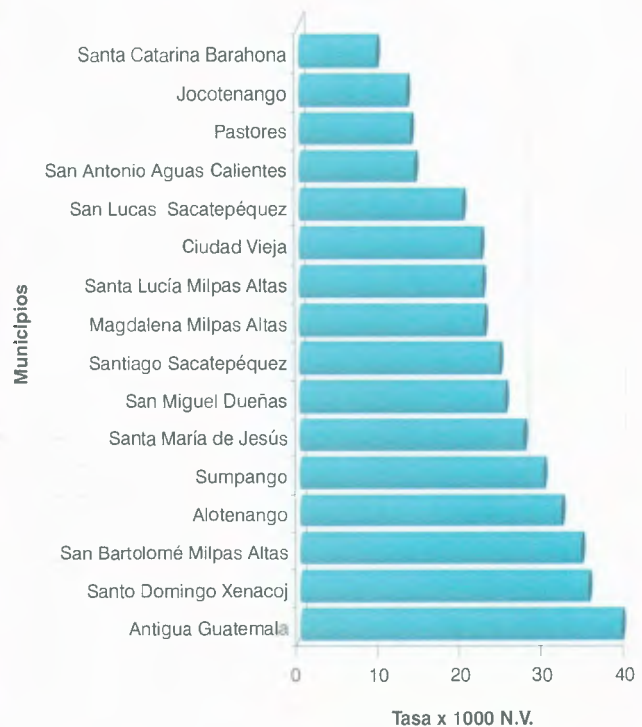
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 495 defunciones neonatales, de las cuales 28.7% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 47.2% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 65% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 75.% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Antigua Guatemala	39.3
Santo Domingo Xenacoj	35.3
San Bartolomé Milpas Altas	34.4
Alotenango	32.0
Sumpango	29.9
Santa María de Jesús	27.5
San Miguel Dueñas	25.2
Santiago Sacatepéquez	24.6
Magdalena Milpas Altas	22.7
Santa Lucía Milpas Altas	22.5
Ciudad Vieja	22.3
San Lucas Sacatepéquez	20.1
San Antonio Aguas Calientes	14.2
Pastores	13.7
Jocotenango	13.3
Santa Catarina Barahona	9.6

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



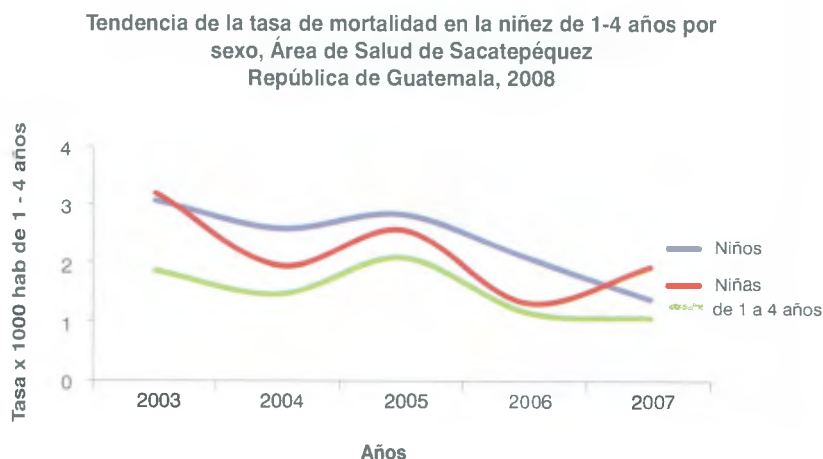
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Sacatepéquez

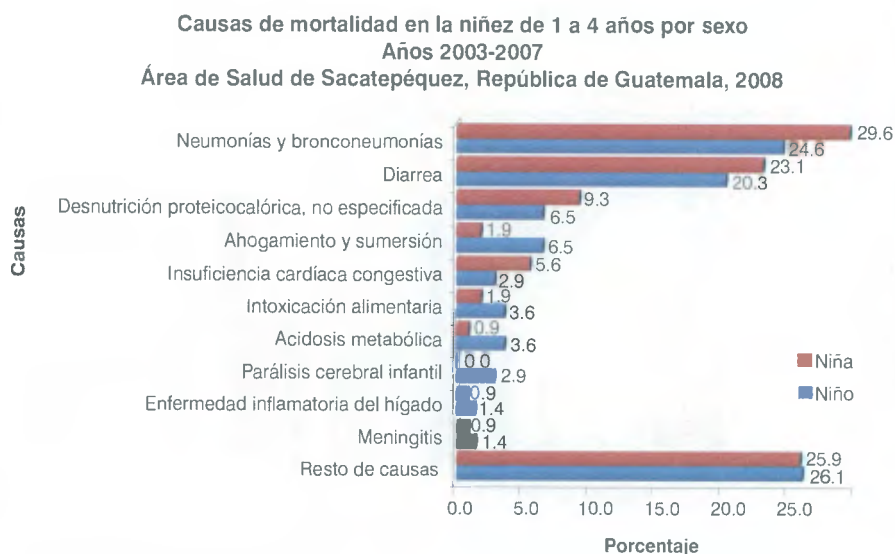


- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Cálculos basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

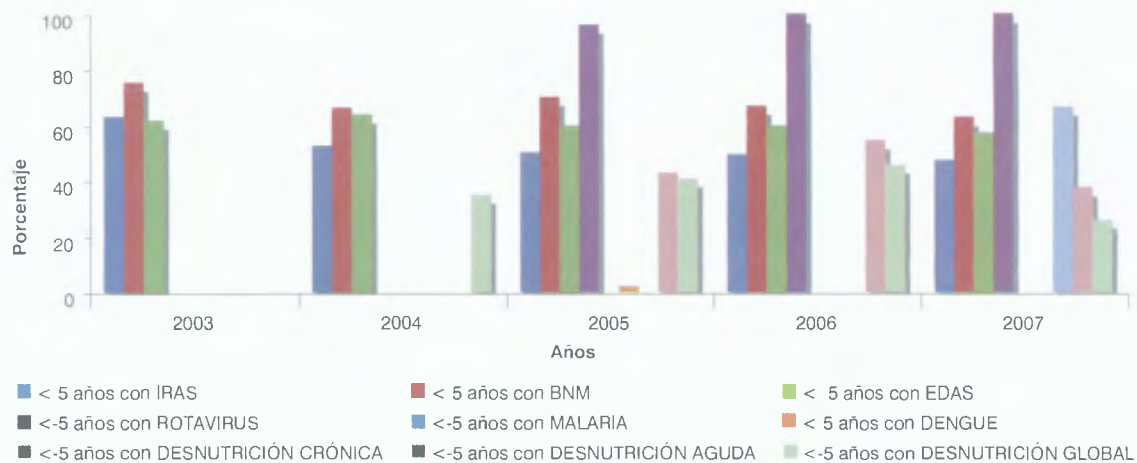
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	63.30	52.81	50.61	49.44	47.41
Porcentaje de niños con BNM	75.55	66.68	70.37	66.80	62.82
Porcentaje de niños con EDAS	61.91	64.08	59.90	59.93	57.41
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.00	0.00	96.15	100.00	100.00
Porcentaje de niños con MALARIA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Porcentaje de niños con DENGUE	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.00	0.00	0.00	0.00	66.67
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.00	0.00	42.86	54.55	37.74
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.00	35.09	41.10	45.77	26.09

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

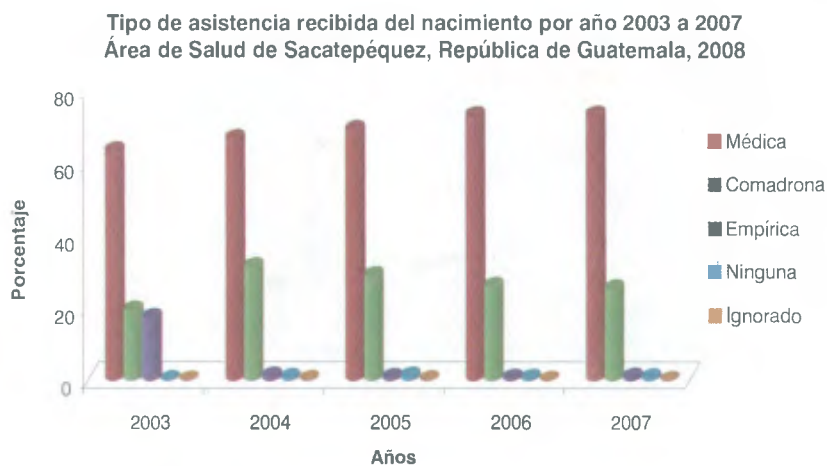
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Sacatepéquez, República de Guatemala, 2008





Sacatepéquez

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Grupo étnico de la madre por año

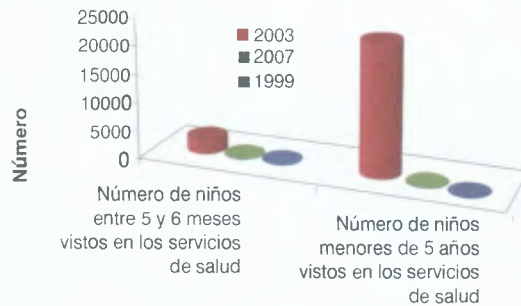


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE



2.3 Producción de salud

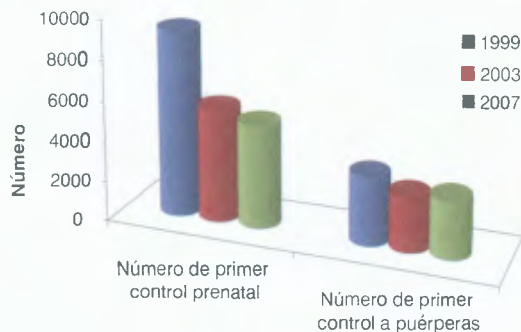
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Sacatepéquez, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

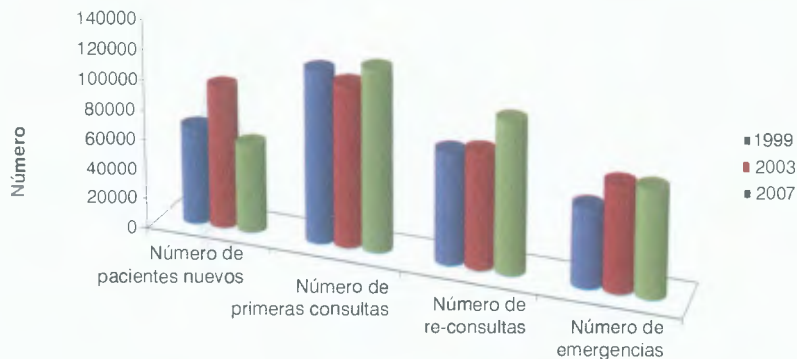
Producción de salud en control prenatal y puerperas, años comparativos
Área de Salud de Sacatepéquez, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Sacatepéquez, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

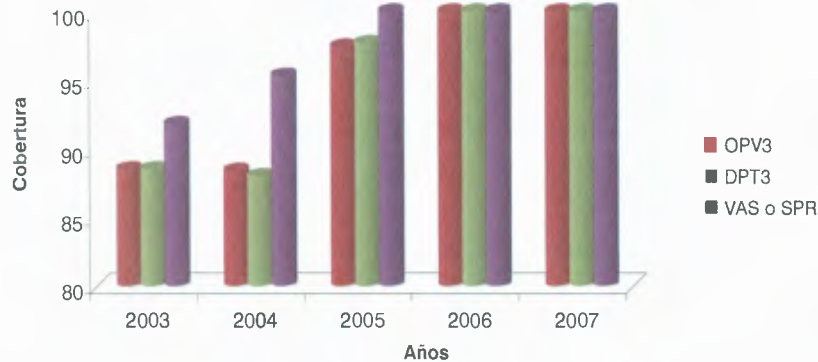


Sacatepéquez

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación área de Salud de Sacatepéquez, República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	2,621	n.d.
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	23,309	n.d.
Número de primer control prenatal	9,336	5,653	5,157
Número de primer control a puérperas	3,366	2,697	2,866
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	5,193	4,704
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	92	n.d.
Número de pacientes nuevos	65,837	95,848	58,814
Número de primeras consultas	115,310	108,596	120,781
Número de re-consultas	73,801	76,522	99,659
Número de emergencias	51,620	69,273	69,479
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	9,218

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 14.1% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta Área de Salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Sacatepéquez

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	18	62	80
Enfermeras profesionales	3	42	45
Enfermeras auxiliares	45	161	206
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	5	2	7
Psicólogos	0	4	4
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	2	2
Total	71	273	344

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Sacatepéquez

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	68	7	80	77	80
Enfermeras profesionales	48	3	47	47	45
Enfermeras auxiliares	189	39	203	209	206
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	5	3	7	7	7
Psicólogos	3	0	3	3	4
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	2	0	2	2	2
Total	315	52	342	345	344

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Sacatepéquez

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Sacatepéquez

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	1	1	1	1	1
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	3	3	4	4	4
Puestos de Salud	17	18	19	17	17
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	1	1	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	36	70	38	38	34

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	181.2	48.2	6.4	9.7	0.0	0.0	35.7	-81.2
Niños	173.2	48.2	7.6	10.1	0.0	0.0	34.1	-73.2
Niñas	189.4	48.2	5.3	9.3	0.0	0.0	37.2	-89.4
De 1 a 4 años	89.1	48.5	5.0	10.6	0.0	0.0	35.8	10.9
Niños	85.2	48.1	5.2	11.8	0.0	0.0	34.9	14.8
Niñas	93.1	49.0	4.8	9.5	0.0	0.0	36.6	6.9
Total de 0 a 4 años	108.2	48.4	5.5	10.3	0.0	0.0	35.8	-8.2
Niños	103.5	48.1	6.0	11.2	0.0	0.0	34.7	-3.5
Niñas	113.1	48.7	5.0	9.5	0.0	0.0	36.8	-13.1



5. Determinantes de la salud

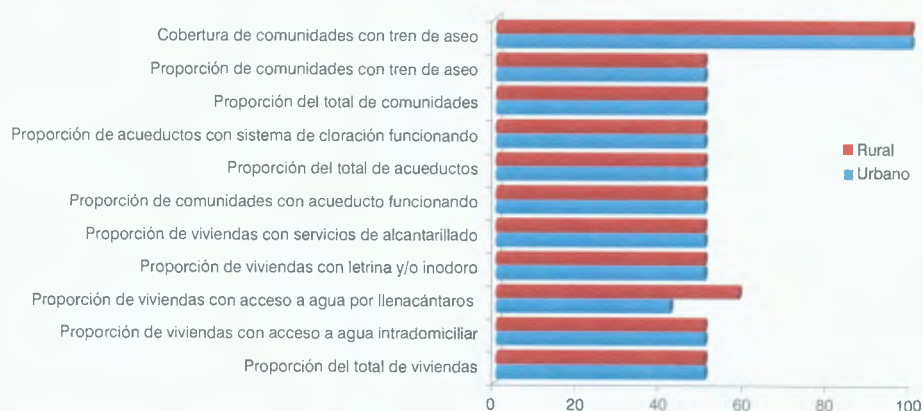
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	36,324	37,063	37,666	38,190	38,593
Masculino	18,317	18,683	19,010	19,297	19,530
Femenino	18,007	18,380	18,656	18,893	19,063
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	84,861	87,167	89,527	91,954	94,489

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	222,591	200,201
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	44,539	62,831
IGSS	14,518	14,295
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	8,516	0
Sin acceso a servicios de salud	193	8,577

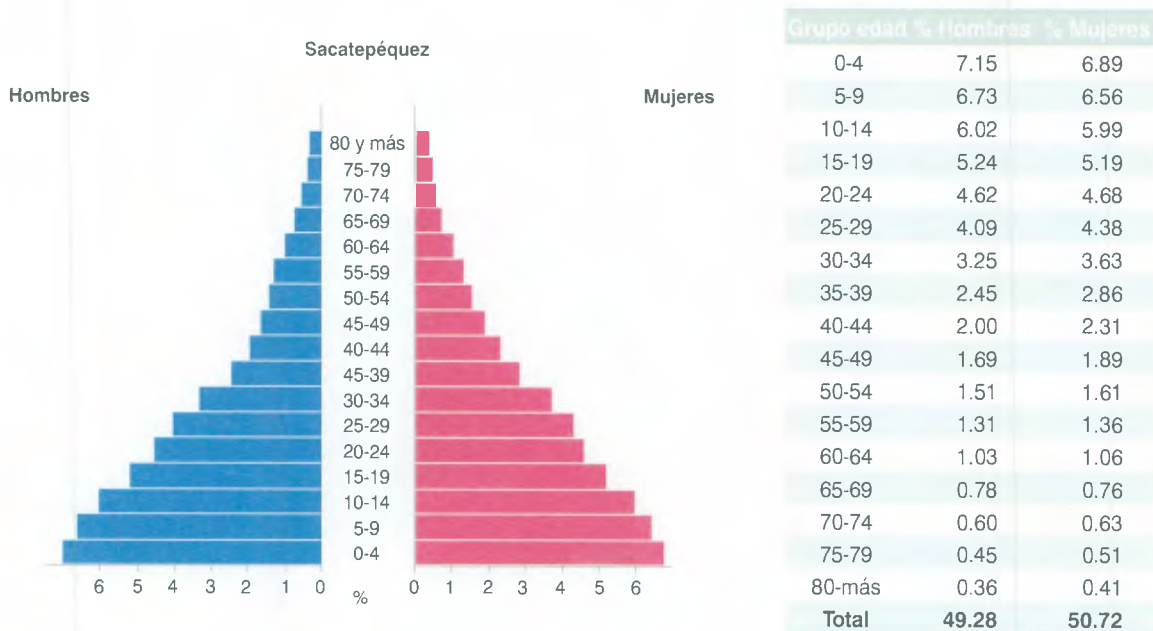
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica. Áreas de Salud 2003-2007

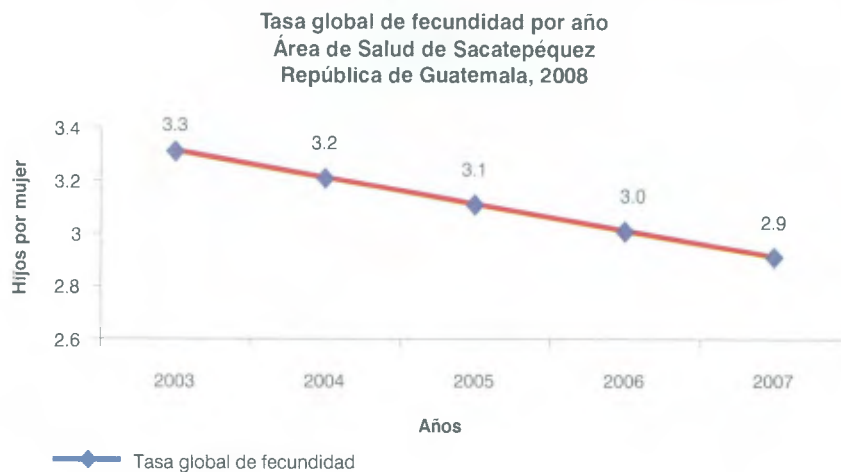


Sacatepéquez

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Sacatepéquez, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (290.99), el de Sundbarg (91.41-24.96) y el de Burgdöfer (26.77-10.46). Con un índice de dependencia de 80.8 dependientes por cada 100 adultos.





Chimaltenango

ÁREA DE SALUD CHIMALTENANGO

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	486,937	471,750	515,832	530,951	546,536
Población 0-4 años (<-5 años)	88,554	78,075	93,091	95,060	96,729
Población de MEF	148,552	151,696	157,974	162,975	168,121
Nacimientos	15,759	15,483	15,445	14,843	15,383
Tasa de natalidad	32.4	32.8	29.9	28.0	28.1
Defunciones en <-5 años	757	712	660	574	581
Total defunciones	2,540	2,617	2,568	2,671	2,703
Crecimiento vegetativo	2.7	2.7	2.5	2.3	2.3
Tasa global de fecundidad	4.6	4.4	4.2	3.9	3.9
Índice de masculinidad en nacimientos	101.6	102.0	100.9	102.9	101.8
Tasa de mortalidad general	5.2	5.5	5.0	5.0	4.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

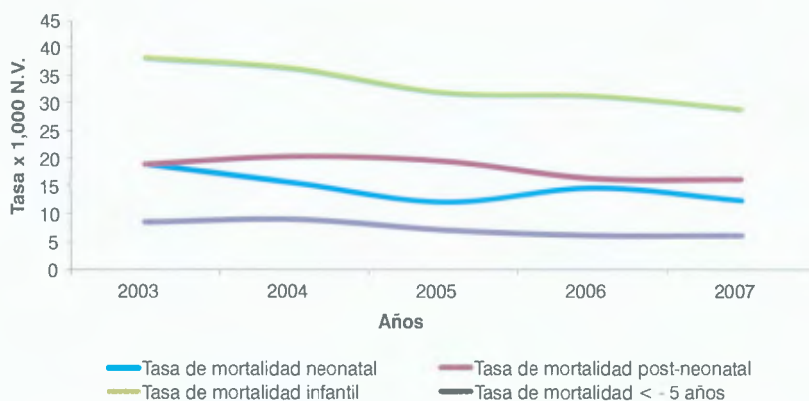
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	11.7	10.8	8.0	10.2	7.7
Tasa de mortalidad neonatal tardía	7.4	5.0	4.4	4.6	4.9
Tasa de mortalidad neonatal	19.1	15.8	12.4	14.9	12.6
Tasa de mortalidad post-neonatal	19.1	20.5	19.6	16.5	16.3
Tasa de mortalidad infantil	38.2	36.3	32.0	31.4	28.9
Tasa de mortalidad <-5 años	48.0	46.0	42.7	38.7	37.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



**Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Chimaltenango
República de Guatemala, 2008**



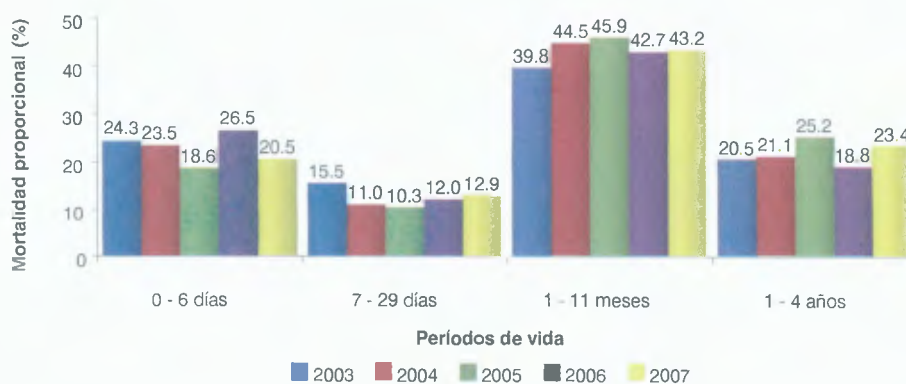
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	184	119
7-29 días	117	75
1-11 meses	301	251
1-4 años	155	136
Total <-5 años	757	581

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

**Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Chimaltenango
República de Guatemala, 2008**

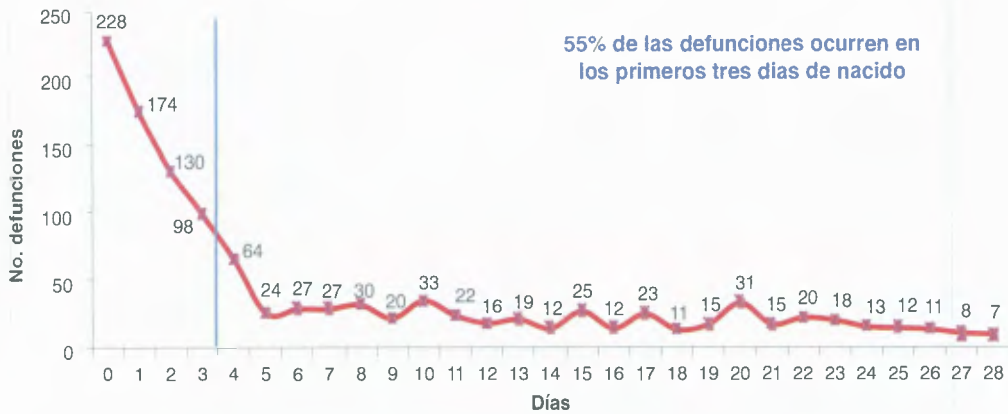


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Chimaltenango

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 1,152 defunciones neonatales, de las cuales 19.7% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 34.8% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 55% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 67% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa *
Santa Apolonia	59.4
San José Poaquil	40.6
Patzún	40.5
Chimaltenango	38.9
Tecpán Guatemala	38.4
Santa Cruz Balanyá	34.8
San Pedro Yepocapa	34.1
Acatenango	33.3
San Miguel Pochuta	30.9
San Andrés Iztapa	29.8
Parramos	27.7
Patzicía	27.3
San Martín Jilotepeque	25.5
San Juan Comalapa	21.2
Zaragoza	20.5
El Tejar	17.1

*Tasa x 1000 NV

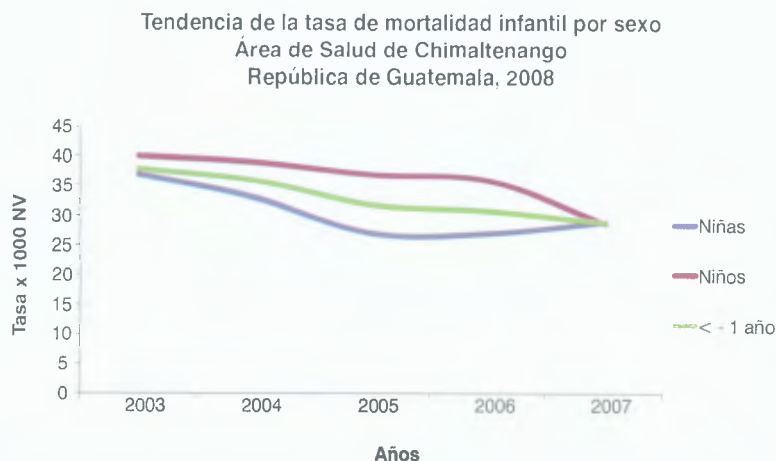
Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

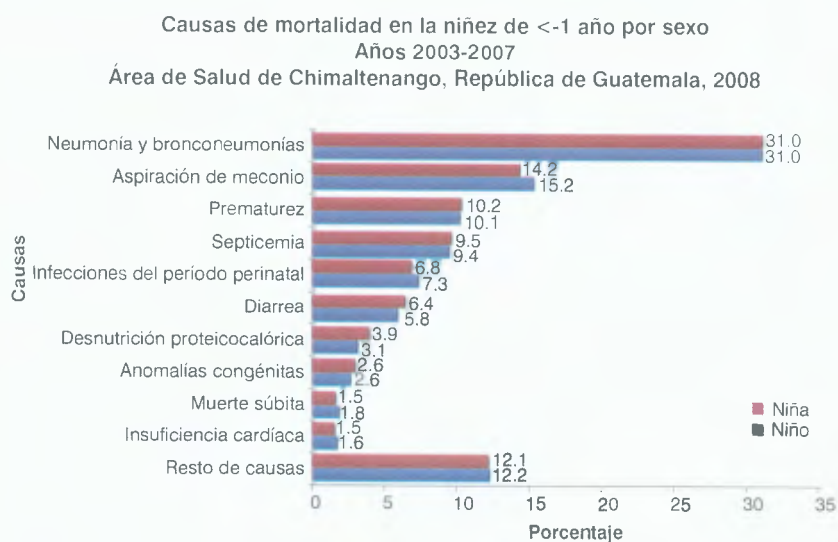
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	37	40	38
2004	33	39	36
2005	27	37	32
2006	27	36	31
2007	29	29	29

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



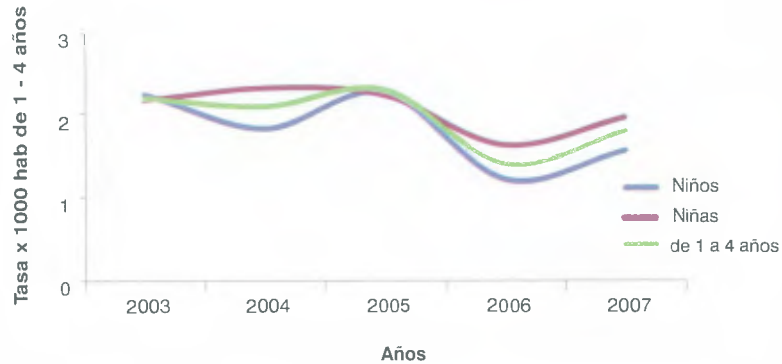
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Chimaltenango

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

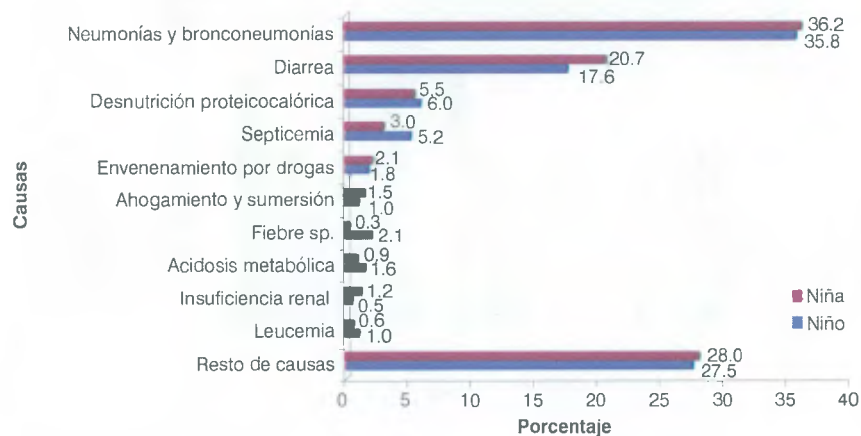
**Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo,
Área de Salud de Chimaltenango
República de Guatemala, 2008**



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

**Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Chimaltenango, República de Guatemala, 2008**



Fuente: Cálculos propios en base a estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

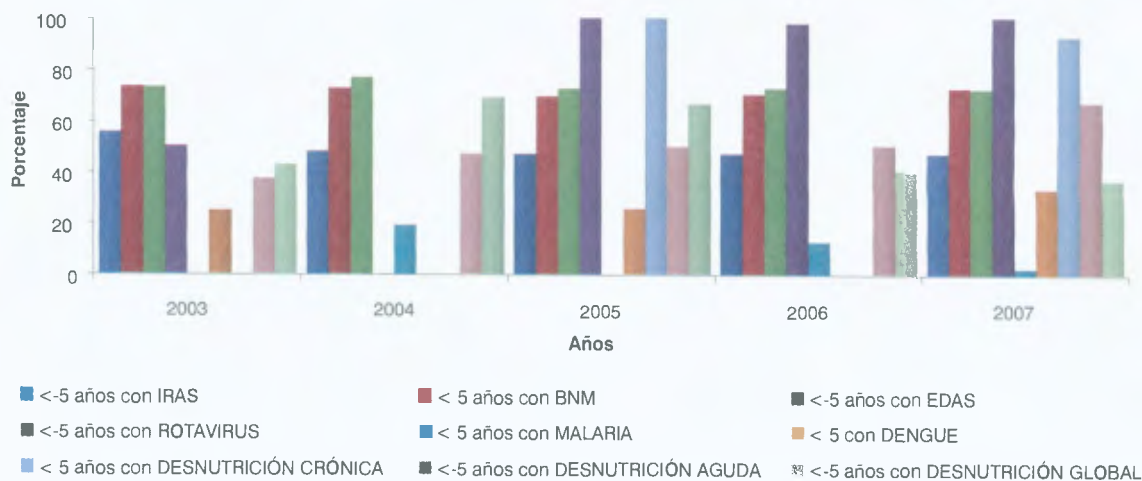
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	55.6	48.1	47.0	46.8	47.0
Porcentaje de niños con BNM	73.2	72.4	69.1	69.8	72.2
Porcentaje de niños con EDAS	73.2	76.7	72.3	72.2	71.9
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	50.0	0.0	99.9	97.9	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	0.0	19.0	0.0	12.5	2.6
Porcentaje de niños con DENGUE	25.0	0.0	25.6	0.0	33.3
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	100.0	0.0	92.6
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	37.4	46.8	49.7	50.1	66.9
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	42.7	68.9	66.4	40.3	36.5

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

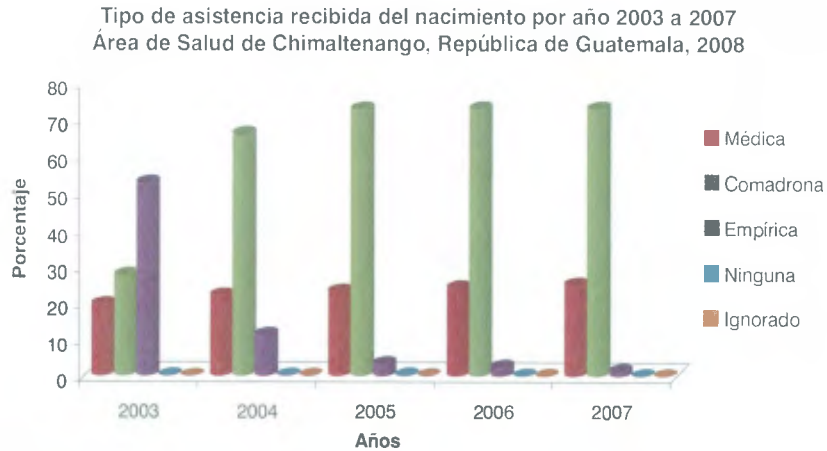
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Chimaltenango, República de Guatemala, 2008





Chimaltenango

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



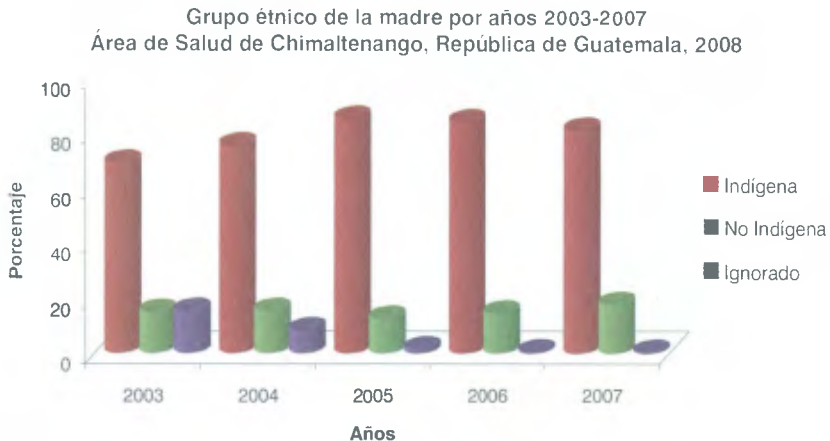
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Grupo étnico de la madre por año

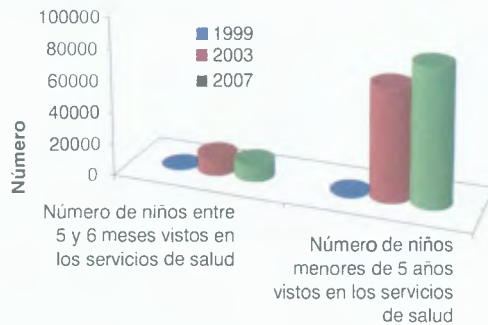


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE



2.3 Producción de salud

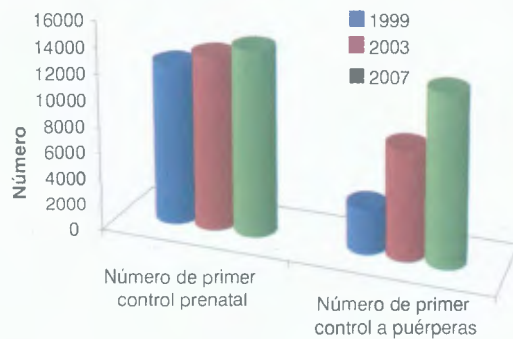
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Chimaltenango, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en control prenatal y púérperas, años comparativos
Área de Salud de Chimaltenango, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Chimaltenango, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

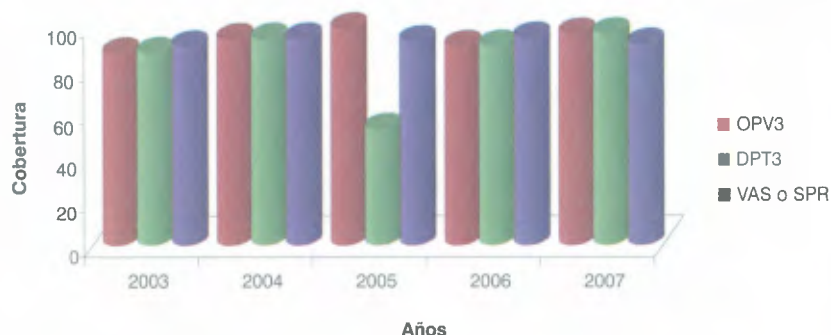


Chimaltenango

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Chimaltenango
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	11,490	10,546
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	70,448	85,966
Número de primer control prenatal	12,430	13,378	14,219
Número de primer control a puérperas	3,449	8,326	12,827
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	9,547	12,105
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	348	1,213
Número de pacientes nuevos	91,981	17,425	97,835
Número de primeras consultas	176,607	56,056	229,459
Número de re-consultas	34,061	15,566	58,187
Número de emergencias	2,910	1,404	7,317
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	2,138

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 18% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Chimaltenango

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	23	34	57
Enfermeras profesionales	17	16	33
Enfermeras auxiliares	117	62	179
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	0	2	2
Psicólogos	0	0	0
Psiquiatras	0	1	1
Nutricionistas	1	1	2
Total	158	116	274

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Chimaltenango

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	48	53	57	58	57
Enfermeras profesionales	26	26	27	32	33
Enfermeras auxiliares	165	161	166	182	179
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	3	2	2	2	2
Psicólogos	0	0	0	0	0
Psiquiatra	0	1	1	1	1
Nutricionista	1	1	1	1	2
Total	243	244	254	276	274

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Chimaltenango

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Chimaltenango

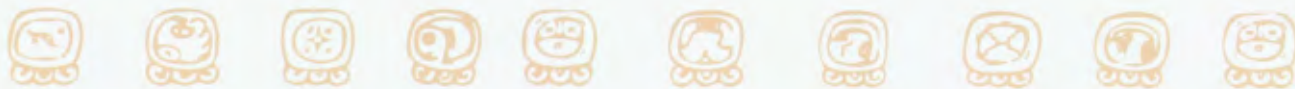
Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	14	14	14	14	14
Puestos de Salud	55	55	56	56	56
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	136	197	211	205	217

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	151.5	44.1	9.5	6.6	0.0	0.0	39.8	-51.5
Niños	145.5	43.9	10.2	6.9	0.0	0.0	39.0	-45.5
Niñas	157.8	44.3	8.7	6.4	0.0	0.0	40.6	-57.8
De 1 a 4 años	69.8	41.3	6.5	9.2	0.0	0.0	43.0	30.2
Niños	67.2	42.9	6.5	9.3	0.0	0.0	41.3	32.8
Niñas	72.5	39.8	6.5	9.0	0.0	0.0	44.7	27.5
Total de 0 a 4 años	86.7	42.3	7.6	8.2	0.0	0.0	41.9	13.3
Niños	83.4	43.2	7.8	8.4	0.0	0.0	40.5	16.6
Niñas	90.2	41.4	7.3	8.1	0.0	0.0	43.2	9.8



5. Determinantes de la salud

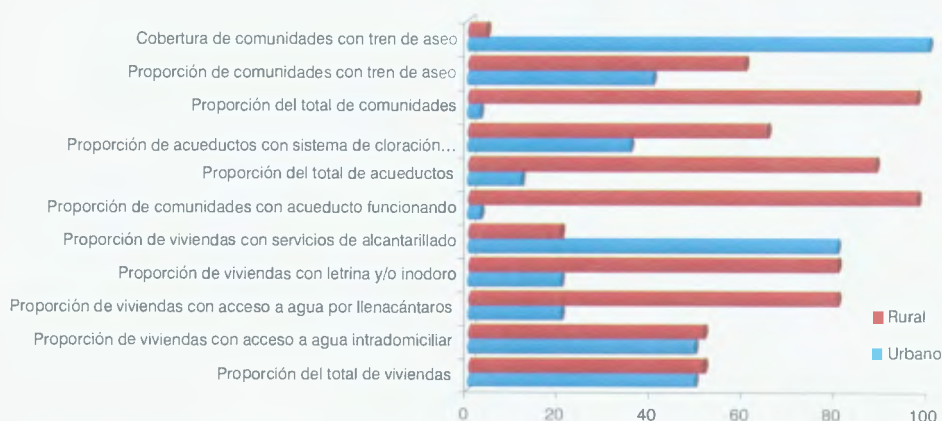
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	73,178	75,411	77,707	80,208	83,120
Masculino	36,693	37,843	39,036	40,352	41,915
Femenino	36,485	37,568	38,671	39,856	41,205
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	148,552	153,147	157,965	162,967	168,115

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	233,098	258,132
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	165,874	100,896
IGSS	1,396	0
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	10,931	101,264
Sin acceso a servicios de salud	135,237	0

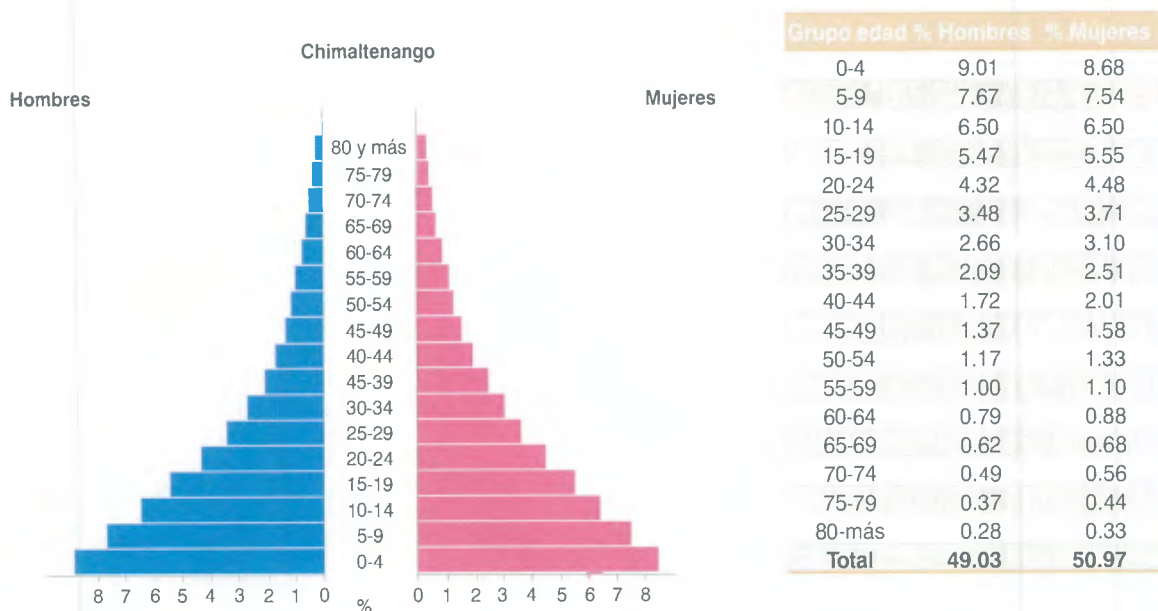
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica. Áreas de Salud 2003-2007



Chimaltenango

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Chimaltenango, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (329.90), el de Sundbarg (103.12-22.60) y el de Burgdöfer (28.23-9.24). Con un índice de dependencia de 100.8 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculos propios en base en las Estadísticas Vitales del INE



Escuintla

ÁREA DE SALUD ESCUINTLA

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	579,748	505,958	609,479	624,527	639,803
Población 0-4 años (<-5 años)	82,772	74,559	84,374	85,400	86,779
Población de MEF	182,084	159,909	193,454	199,234	205,142
Nacimientos	14,792	16,327	16,144	15,614	15,719
Tasa de natalidad	25.5	32.3	26.5	25.0	24.6
Defunciones en <-5 años	670	620	677	517	537
Total defunciones	3,680	3,678	3,966	3,718	3,864
Crecimiento vegetativo	1.9	2.5	2.0	1.9	1.9
Tasa global de fecundidad	3.2	3.3	3.1	3.0	2.9
Índice de masculinidad en nacimientos	102.4	105.6	105.4	105.1	104.7
Tasa de mortalidad general	6.3	7.3	6.5	6.0	6.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

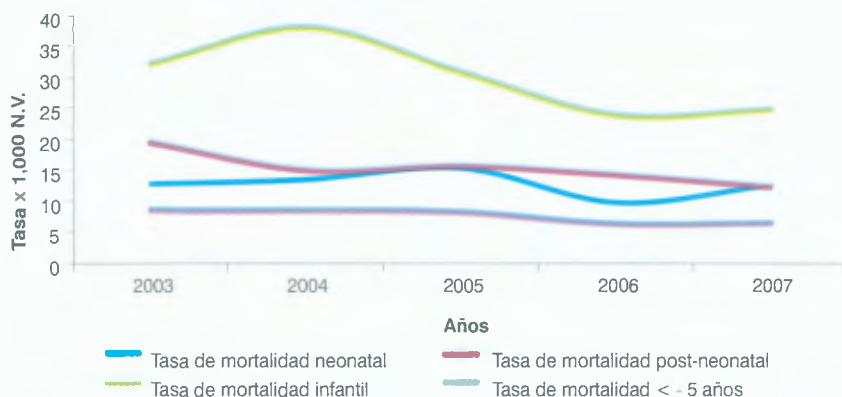
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	8.9	10.2	10.8	6.5	9.1
Tasa de mortalidad neonatal tardía	3.4	3.0	4.2	2.9	3.2
Tasa de mortalidad neonatal	12.4	13.2	15.0	9.5	12.3
Tasa de mortalidad post-neonatal	19.4	14.9	15.6	14.2	12.3
Tasa de mortalidad infantil	31.8	38.0	30.6	23.7	24.6
Tasa de mortalidad <-5 años	45.3	38.0	41.9	33.1	34.2

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez Área de Salud de Escuintla República de Guatemala, 2008



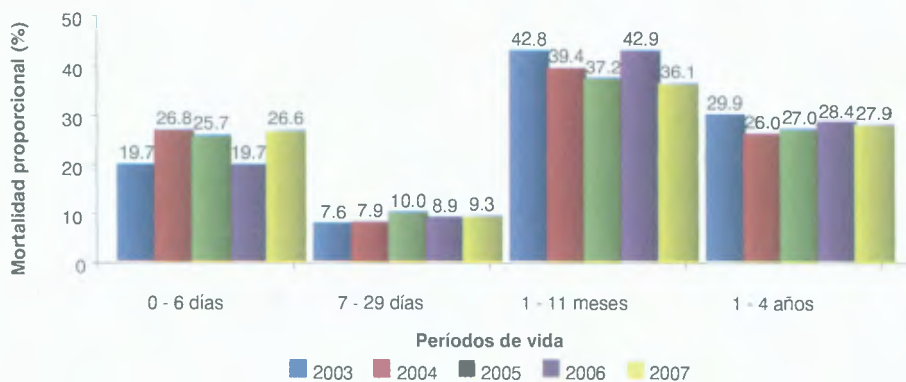
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Período de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	132	143
7-29 días	51	50
1-11 meses	287	194
1-4 años	200	150
Total <-5 años	670	537

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año Área de Salud de Escuintla República de Guatemala, 2008

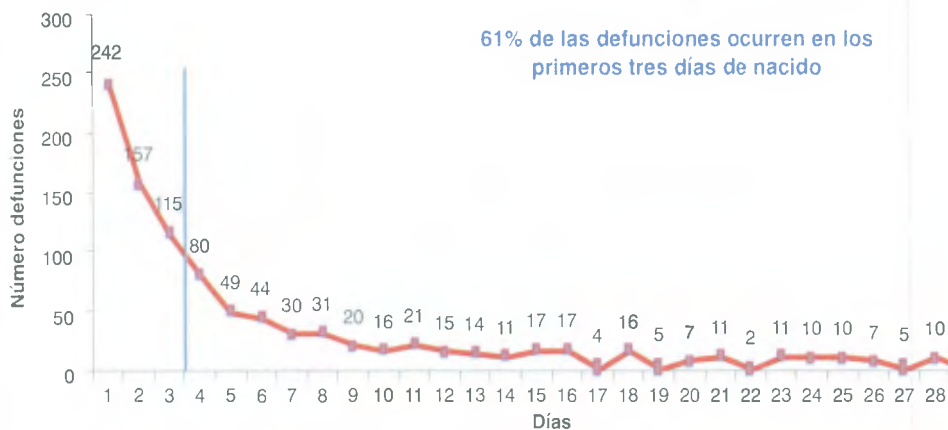


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Escuintla

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

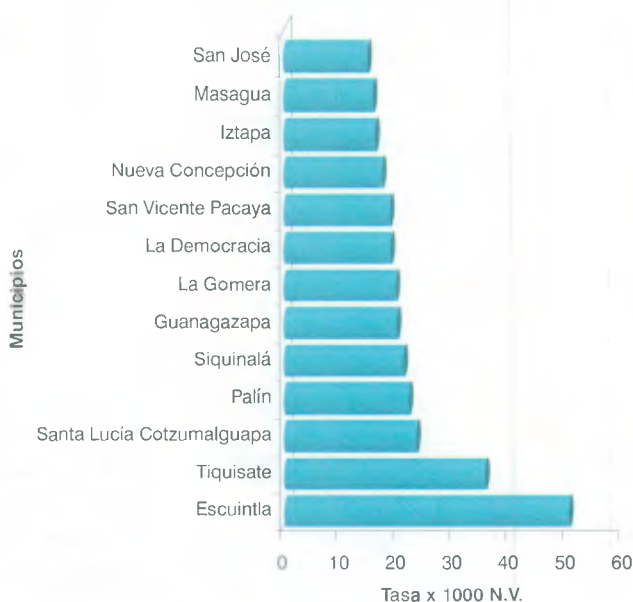
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 981 defunciones neonatales, de las cuales 24.6% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 40.6% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 61% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 76.2% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Escuintla	50.5
Tiquisate	35.7
Santa Lucía Cotzumalguapa	23.6
Palín	22.2
Siquinalá	21.3
Guanagazapa	20.2
La Gomera	20.0
La Democracia	19.1
San Vicente Pacaya	19.0
Nueva Concepción	17.6
Iztapa	16.4
Masagua	16.0
Puerto San José	15.0

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

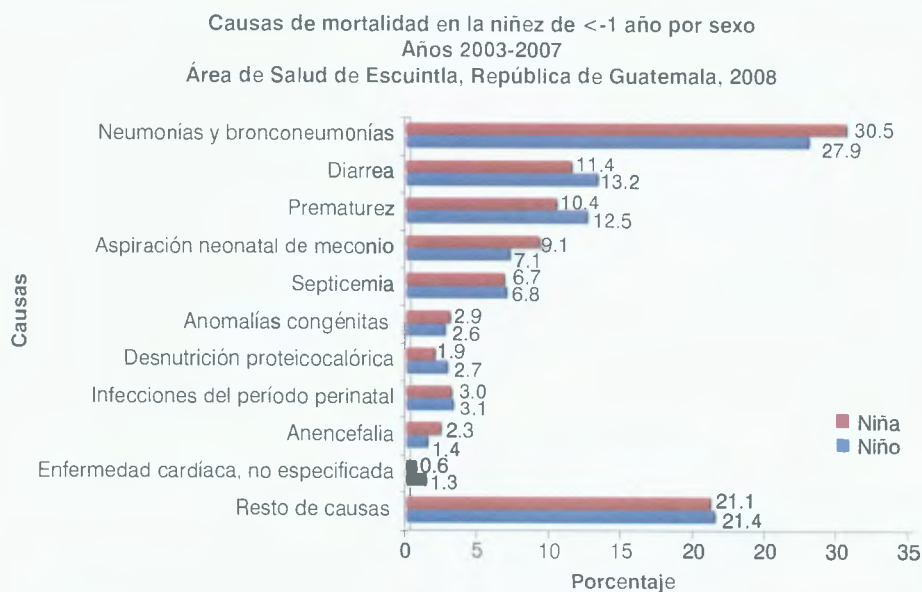
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	37	40	32
2004	33	39	28
2005	27	37	31
2006	27	36	24
2007	29	29	25

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



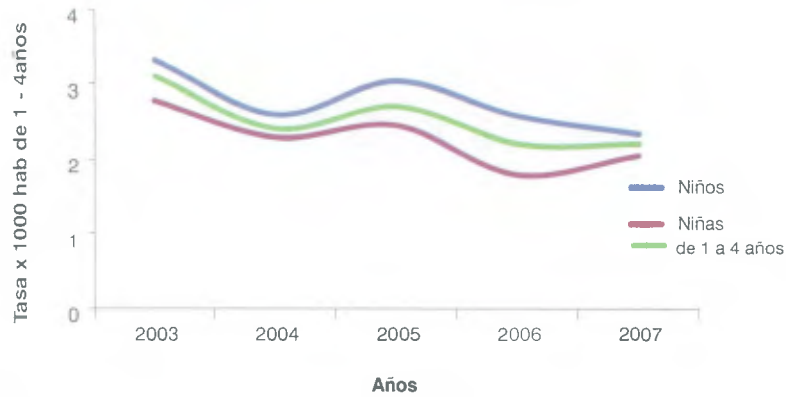
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Escuintla

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

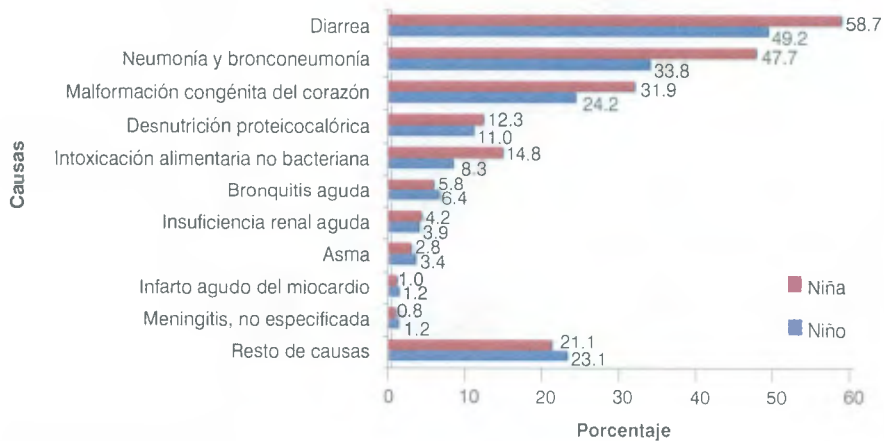
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo, Área de Salud de Escuintla, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo Años 2003-2007 Área de Salud de Escuintla, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

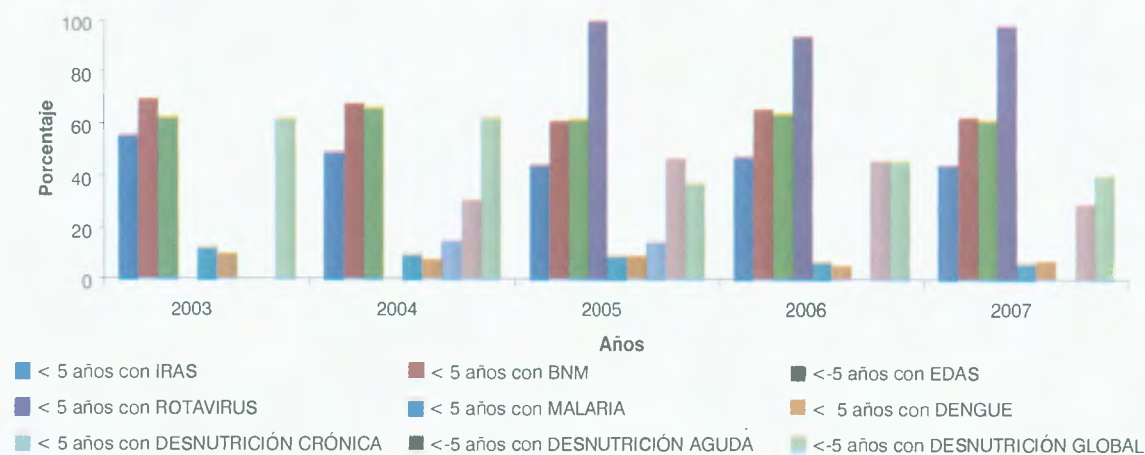
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	56.14	49.48	44.59	47.68	44.43
Porcentaje de niños con BNM	69.66	67.92	61.11	65.38	62.13
Porcentaje de niños con EDAS	62.57	66.60	61.92	64.16	61.28
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.00	0.00	100.00	93.65	97.99
Porcentaje de niños con MALARIA	12.34	9.82	9.24	7.26	6.58
Porcentaje de niños con DENGUE	9.72	7.33	8.68	5.03	7.20
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.00	15.49	14.67	0.00	0.00
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.00	30.38	46.71	46.08	28.97
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	62.50	62.59	37.27	45.76	40.47

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigs 7 y 18

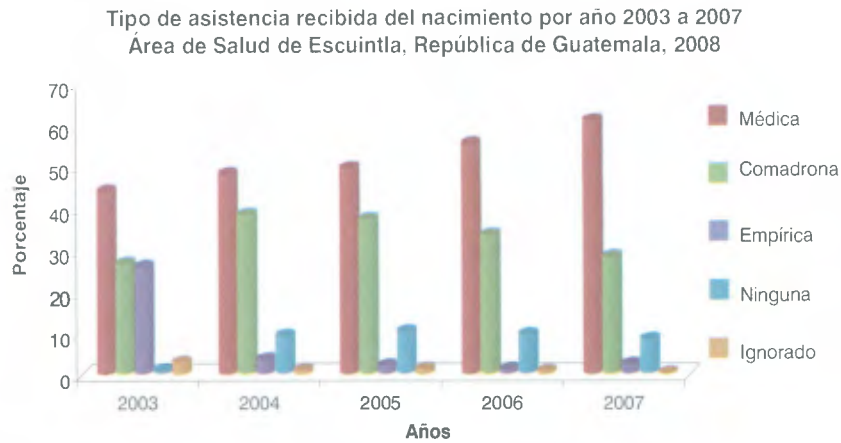
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Escuintla, República de Guatemala, 2008





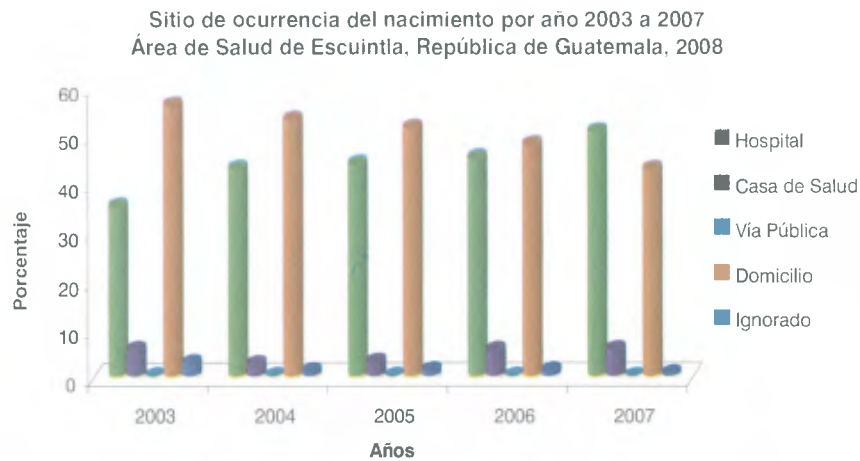
Escuintla

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE

- Grupo étnico de la madre por año

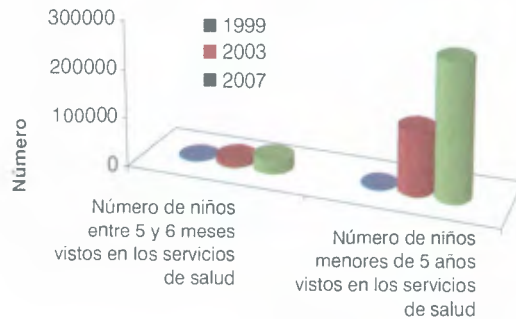


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales de Nacimientos del INE



2.3 Producción de salud

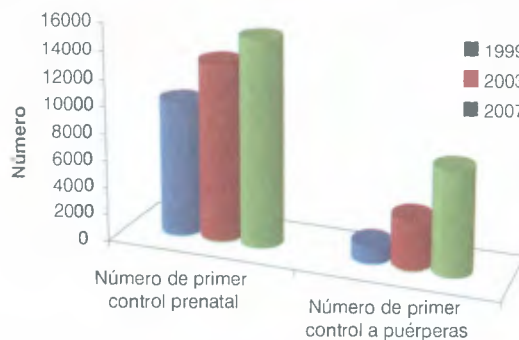
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Escuintla, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

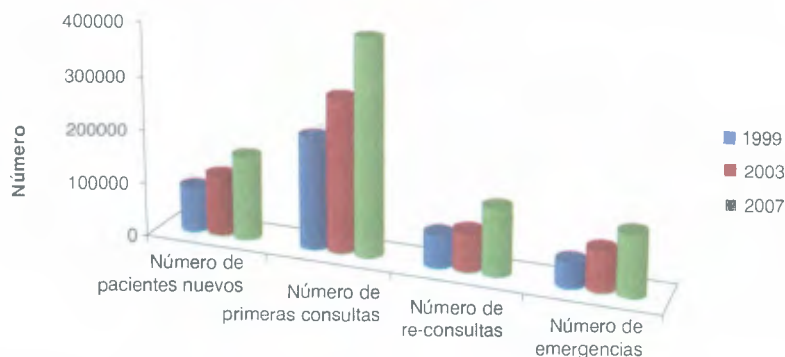
Producción de salud en control prenatal y púérperas, años comparativos
Área de Salud de Escuintla, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Escuintla, República de Guatemala, 2008



Actividad

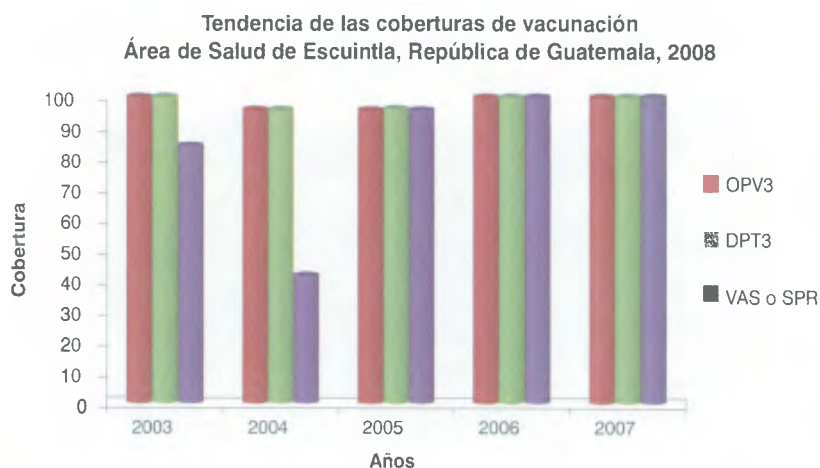
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Escuintla

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	12,819	26,439
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	127,738	276,601
Número de primer control prenatal	10,030	13,181	15,227
Número de primer control a puérperas	1,289	3,655	7,643
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	14,976	15,596
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,312	2,191
Número de pacientes nuevos	83,459	112,012	156,189
Número de primeras consultas	208,070	286,106	399,347
Número de re-consultas	60,828	72,063	123,920
Número de emergencias	47,022	74,046	111,505
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	6,293

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 13.5% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Escuintla

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	53	60	113
Enfermeras profesionales	21	22	43
Enfermeras auxiliares	120	132	252
Enfermero(a) psiquiátrico	1	0	1
Médicos odontólogos	2	0	2
Psicólogos	1	0	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	13	15	28
Total	211	229	440

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Escuintla

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	29	29	112	112	113
Enfermeras profesionales	10	10	61	61	43
Enfermeras auxiliares	96	96	309	309	252
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	1
Médicos odontólogos	1	1	6	6	2
Psicólogos	0	0	0	0	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	28
Total	136	136	488	488	440

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Escuintla

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Escuintla

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	1	1	1	1	1
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	13	15	15	15	15
Puestos de Salud	34	34	38	38	37
Maternidades Cantonales	0	1	1	1	2
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	144	0	218	218	130

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	453.1	32.2	6.1	5.9	0.0	0.2	55.6	-353.1
Niños	440.9	32.1	6.6	6.2	0.0	0.2	54.9	-340.9
Niñas	465.7	32.3	5.7	5.6	0.0	0.2	56.2	-365.7
De 1 a 4 años	246.5	31.5	4.2	6.7	0.0	0.6	57.0	-146.5
Niños	243.4	31.7	4.5	6.9	0.0	0.6	56.3	-143.4
Niñas	249.7	31.3	4.0	6.5	0.0	0.6	57.7	-149.7
Total de 0 a 4 años	289.4	31.7	4.9	6.4	0.0	0.4	56.5	-189.4
Niños	284.4	31.9	5.2	6.7	0.0	0.5	55.8	-184.4
Niñas	294.6	31.6	4.6	6.2	0.0	0.4	57.2	-194.6



5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	80,696	81,624	82,483	83,080	83,240
Masculino	41,440	41,895	42,317	42,581	42,591
Femenino	39,256	39,729	40,166	40,499	40,649
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	182,084	187,756	193,456	199,214	205,139

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	639,407	190,415
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	310,392	216,270
IGSS	218,377	68,381
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	31,971	21,040
Sin acceso a servicios de salud	---	4,208

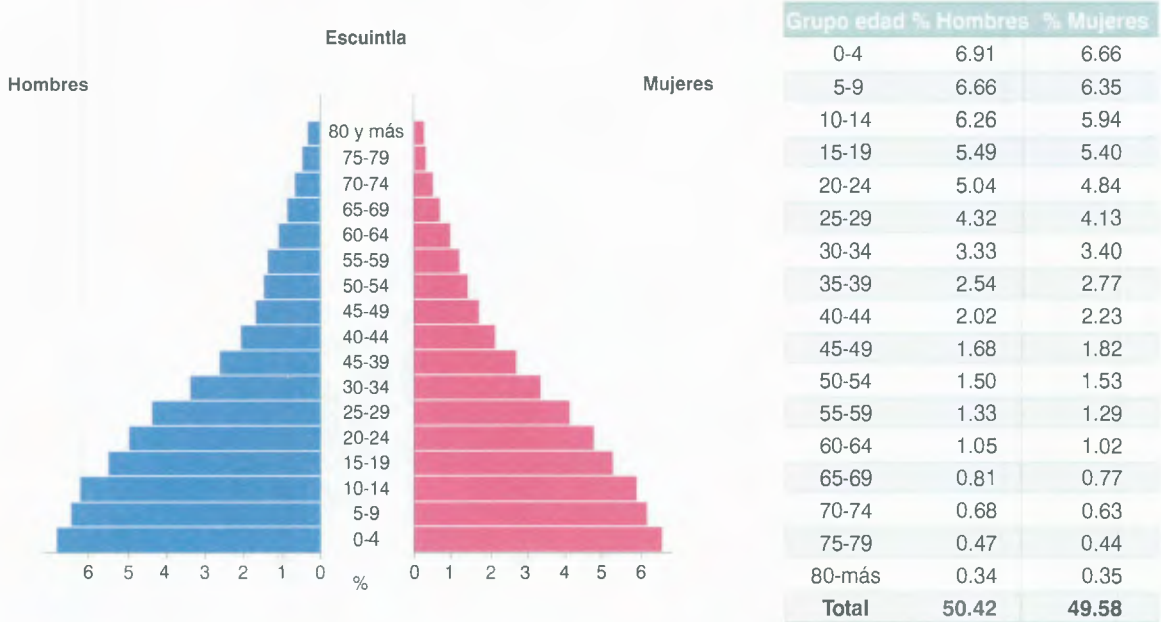
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Escuintla

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Escuintla, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (244.54), el de Sundborg (77.65-24.85) y el de Burgdöfer (24.87-11.27). Con un índice de dependencia de 81.3 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Santa Rosa

ÁREA DE SALUD SANTA ROSA

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	308,517	343,035	315,770	319,963	324,516
Población 0-4 años (<-5 años)	48,184	51,522	48,491	48,732	49,064
Población de MEF	94,568	110,233	98,036	100,051	102,276
Nacimientos	9,022	8,988	8,921	8,608	8,885
Tasa de natalidad	29.2	26.2	28.3	26.9	27.4
Defunciones en <-5 años	328	267	243	195	236
Total defunciones	1,867	1,800	1,844	1,837	1,848
Crecimiento vegetativo	2.3	2.1	2.2	2.1	2.2
Tasa global de fecundidad	4.0	3.9	3.8	3.5	3.6
Índice de masculinidad en nacimientos	102.9	102.0	103.2	105.7	103.4
Tasa de mortalidad general	6.1	5.2	5.8	5.7	5.7

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

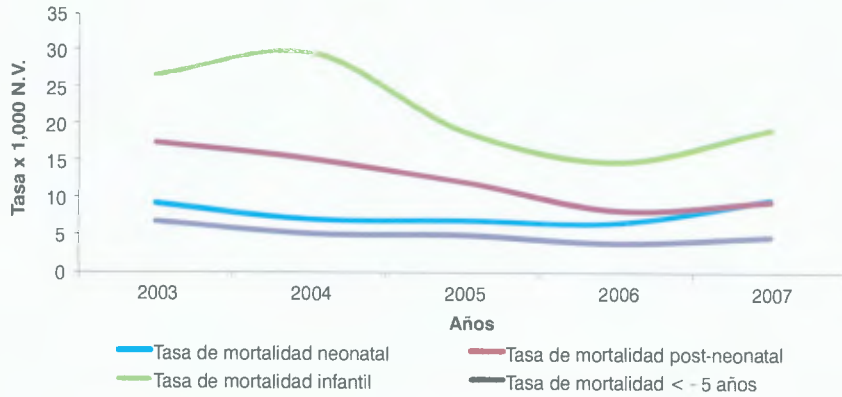
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	6.4	4.8	4.8	4.2	7.1
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.8	2.3	2.1	2.4	2.7
Tasa de mortalidad neonatal	9.2	7.1	6.9	6.6	9.8
Tasa de mortalidad post-neonatal	17.4	15.2	12.1	8.4	9.6
Tasa de mortalidad infantil	26.6	29.7	19.1	15.0	19.4
Tasa de mortalidad <-5 años	36.4	29.7	27.2	22.7	26.6

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Santa Rosa
República de Guatemala, 2008



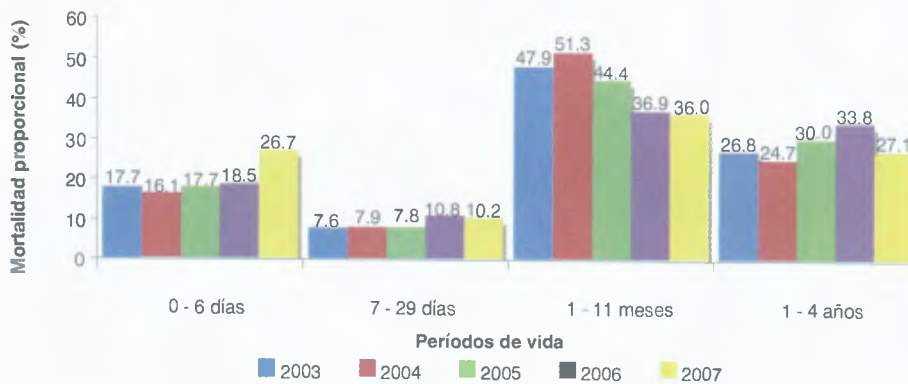
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	58	63
7-29 días	25	24
1-11 meses	157	85
1-4 años	88	64
Total <5 años	328	236

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Santa Rosa
República de Guatemala, 2008

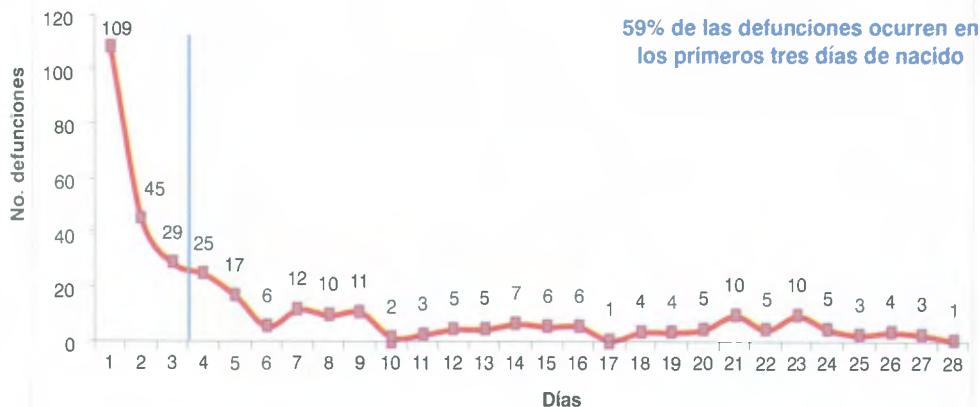


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Santa Rosa

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

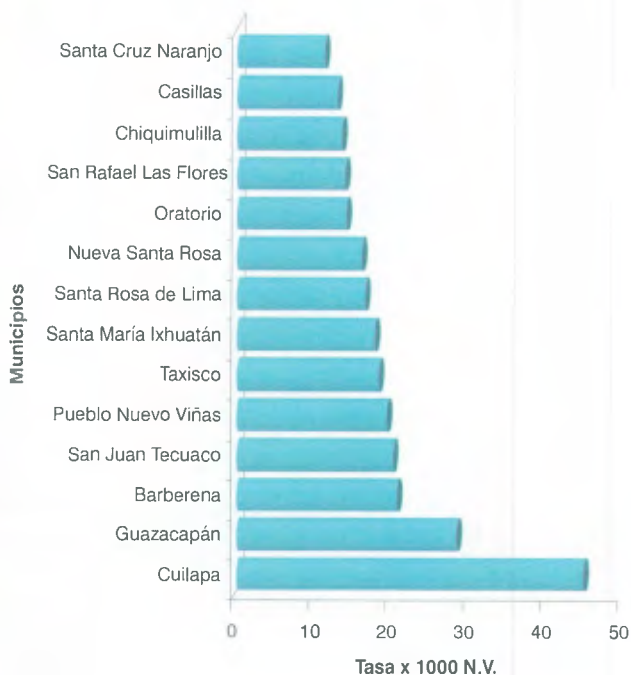
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 353 defunciones neonatales, de las cuales 30.8% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 43.6% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 59% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 71.6% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Cuilapa	45.07
Guazacapán	28.72
Barberena	21.02
San Juan Tecuaco	20.51
Pueblo Nuevo Viñas	19.70
Taxisco	18.60
Santa María Ixhuatán	18.11
Santa Rosa de Lima	16.84
Nueva Santa Rosa	16.37
Oratorio	14.35
San Rafael Las Flores	14.21
Chiquimulilla	13.80
Casillas	13.16

*Tasa x 1000 NV

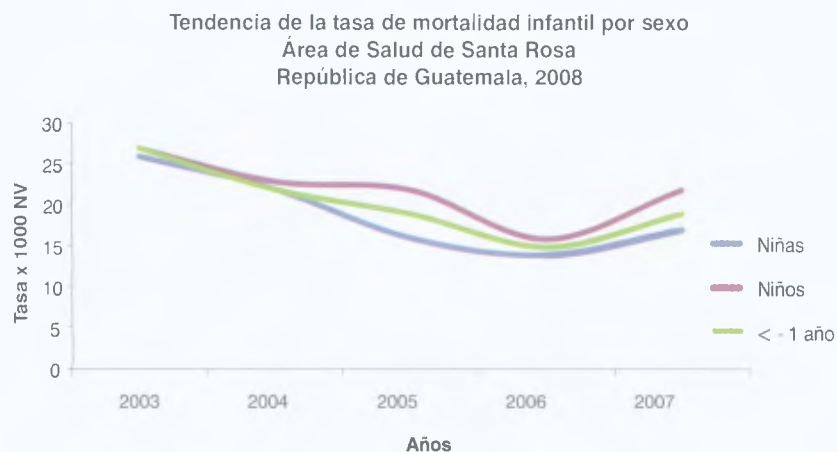
Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

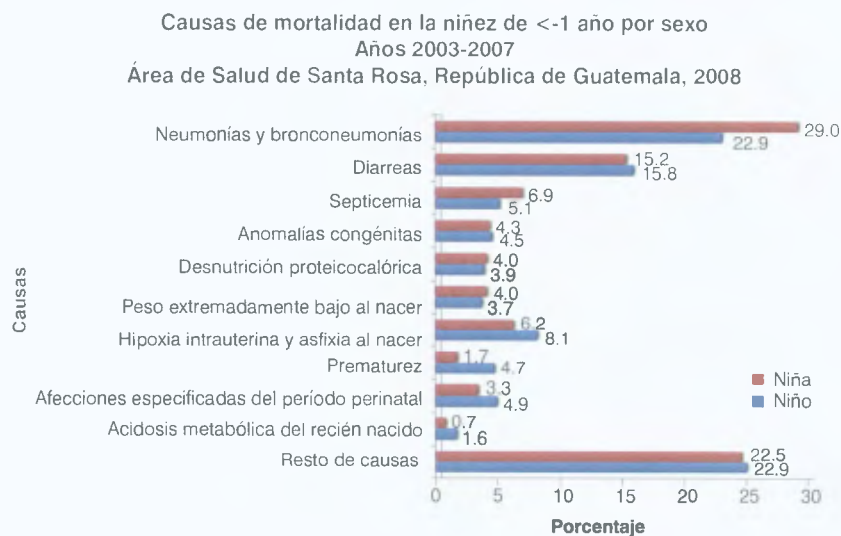
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	26	27	27
2004	22	23	22
2005	16	22	19
2006	14	16	15
2007	17	22	19

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



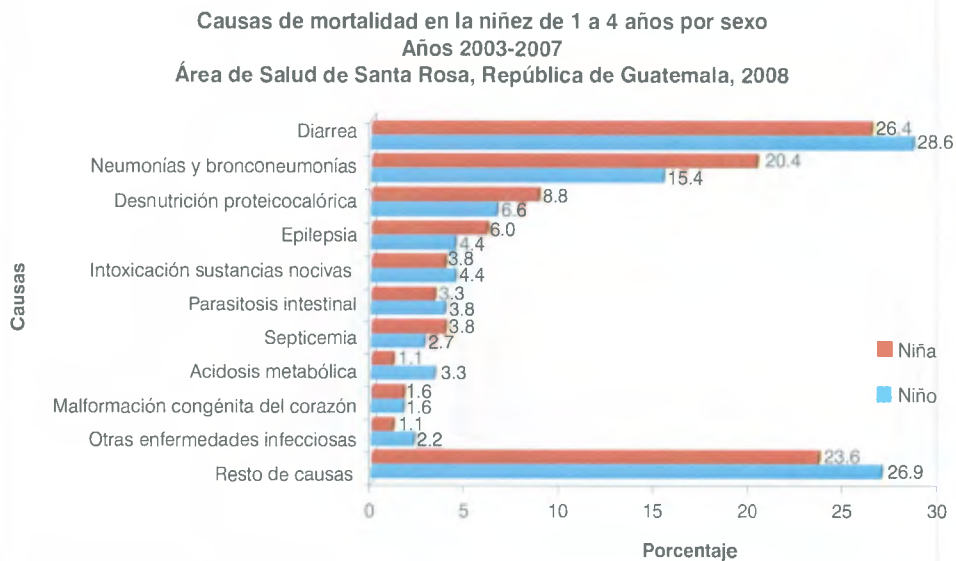
Santa Rosa

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

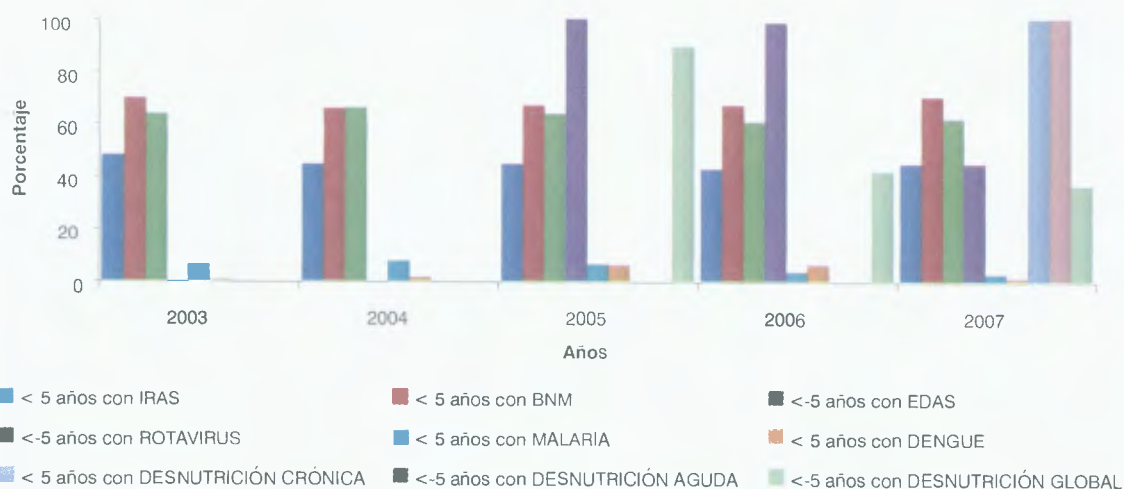
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	48.1	44.5	44.2	42.2	44.4
Porcentaje de niños con BNM	69.8	65.9	66.9	67.1	70.0
Porcentaje de niños con EDAS	63.7	66.3	63.9	60.6	61.6
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	98.4	44.4
Porcentaje de niños con MALARIA	6.0	7.4	6.1	3.4	2.2
Porcentaje de niños con DENGUE	0.4	1.4	5.8	5.5	0.9
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.0	0.0	89.6	41.5	36.1

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

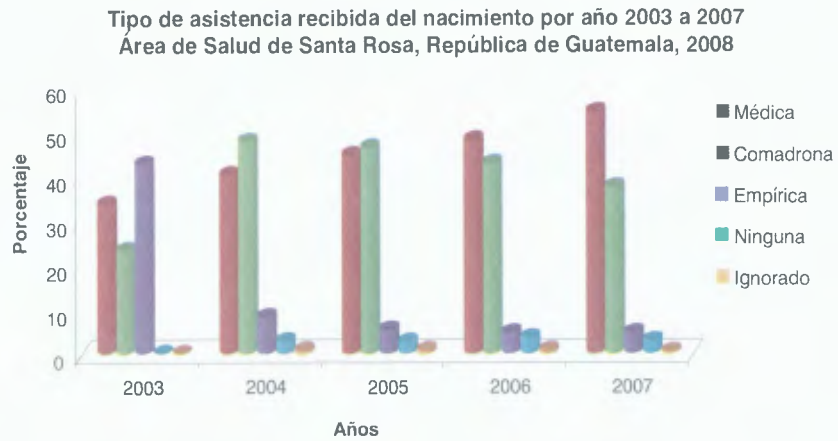
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Santa Rosa, República de Guatemala, 2008





Santa Rosa

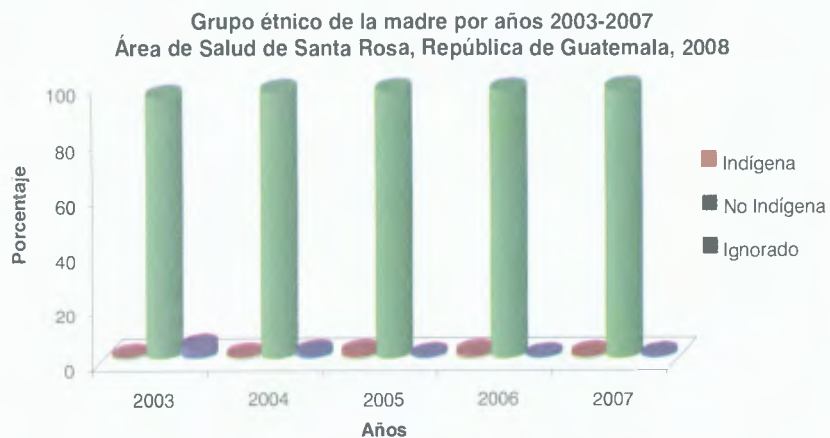
- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año



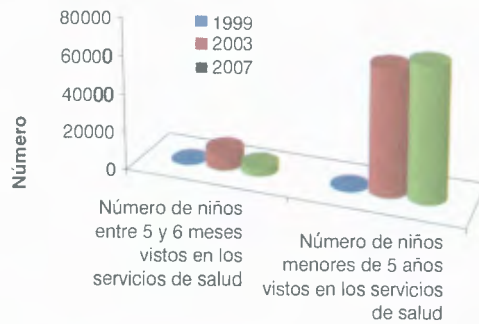
- Grupo étnico de la madre por año





2.3 Producción de salud

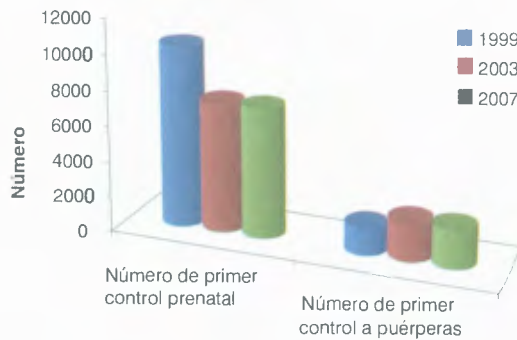
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Santa Rosa, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Santa Rosa, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Santa Rosa, República de Guatemala, 2008



Actividad

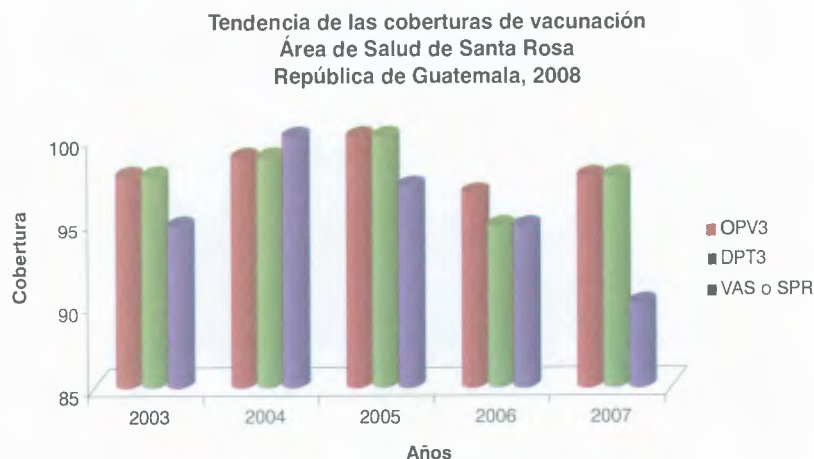
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Santa Rosa

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	9,237	4,386
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	65,370	69,489
Número de primer control prenatal	10,319	7,368	9,057
Número de primer control a puérperas	1,495	2,129	6,341
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	8,815	9,911
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	767	1,737
Número de pacientes nuevos	83,130	73,689	106,761
Número de primeras consultas	276,514	180,791	219,941
Número de re-consultas	46,477	32,155	32,269
Número de emergencias	35,074	9,704	17,561
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	3,778

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 13.5% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Santa Rosa

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	34	81	115
Enfermeras profesionales	31	25	56
Enfermeras auxiliares	110	123	233
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	2	2	4
Psicólogos	0	0	0
Psiquiatras	0	1	1
Nutricionistas	0	0	0
Total	177	232	409

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Santa Rosa

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	82	95	108	49	115
Enfermeras profesionales	30	37	34	14	56
Enfermeras auxiliares	219	234	235	110	233
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	9	0
Médicos odontólogos	4	6	4	1	4
Psicólogos	0	0	1	1	0
Psiquiatra	0	0	1	0	1
Nutricionista	1	0	0	0	0
Total	336	372	383	184	409

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Santa Rosa

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Santa Rosa

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	1	1	1	1	1
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	14	14	14	14	14
Puestos de Salud	55	55	55	54	54
Maternidades Cantonales	0	0	2	4	6
Centros de Urgencias	0	0	3	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	0	80	89	95	138

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	345.4	31.8	4.6	7.2	0.0	0.0	56.4	-245.4
Niños	315.0	32.2	5.1	7.1	0.0	0.0	55.6	-215.0
Niñas	377.2	31.4	4.2	7.3	0.0	0.0	57.1	-277.2
De 1 a 4 años	172.2	31.3	3.5	8.3	0.0	0.0	56.9	-72.2
Niños	164.5	31.2	3.7	8.6	0.0	0.0	56.4	-64.5
Niñas	180.3	31.3	3.2	7.9	0.0	0.0	57.5	-80.3
Total de 0 a 4 años	208.2	31.5	3.9	7.9	0.0	0.0	56.7	-108.2
Niños	195.8	31.6	4.2	8.1	0.0	0.0	56.1	-95.8
Niñas	345.4	31.8	4.6	7.2	0.0	0.0	56.4	-245.4



5. Determinantes de la salud

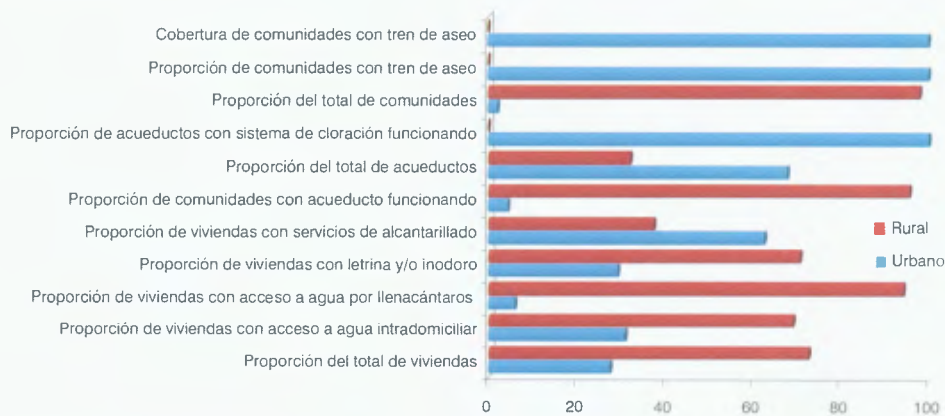
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	45,338	45,625	45,907	46,127	46,241
Masculino	22,958	23,122	23,274	23,381	23,427
Femenino	22,380	22,503	22,633	22,746	22,814
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	94,568	96,223	98,030	100,067	102,277

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	201,303	254,914
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	124,208	82,203
IGSS	2,300	---
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	1,701	---
Sin acceso a servicios de salud	---	---

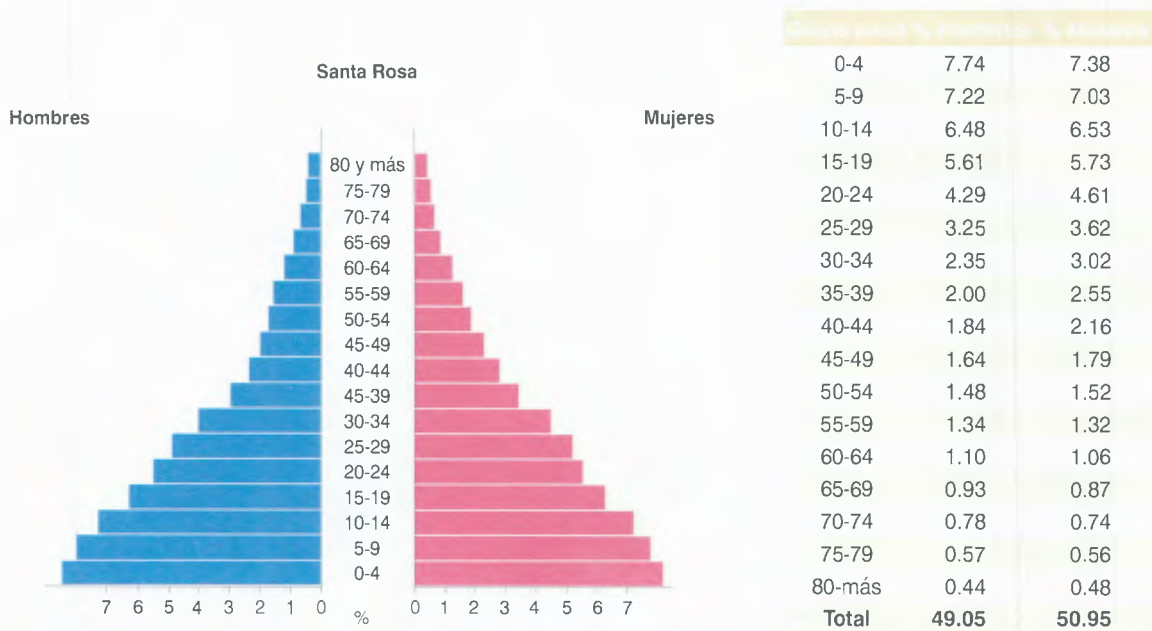
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Santa Rosa

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Santa Rosa, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (307.40), el de Sundbarg (94.18-29.55) y el de Burgdöfer (27.09-11.28). Con un índice de dependencia de 93.9 dependientes por cada 100 adultos.

**Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud de Santa Rosa
República de Guatemala, 2008**



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE, años 2003-2007



Huehuetenango

ÁREA DE SALUD HUEHUETENANGO

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	921,627	988,850	973,555	1,000,474	1,028,208
Población 0-4 años (<-5 años)	165,843	175,631	171,647	174,176	176,531
Población de MEF	294,836	328,367	315,877	329,279	340,487
Nacimientos	33,925	34,045	33,309	33,054	33,583
Tasa de natalidad	36.8	34.4	34.2	33	32.7
Defunciones en <-5 años	1,240	935	914	866	963
Total defunciones	4,207	3,763	3,914	3,944	4,022
Crecimiento vegetativo	3.2	3.1	3	2.9	2.9
Tasa global de fecundidad	4.9	4.7	4.4	4.2	4.1
Índice de masculinidad en nacimientos	102.8	103.4	100.2	102.7	102.3
Tasa de mortalidad general	4.6	3.8	4.0	3.9	3.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

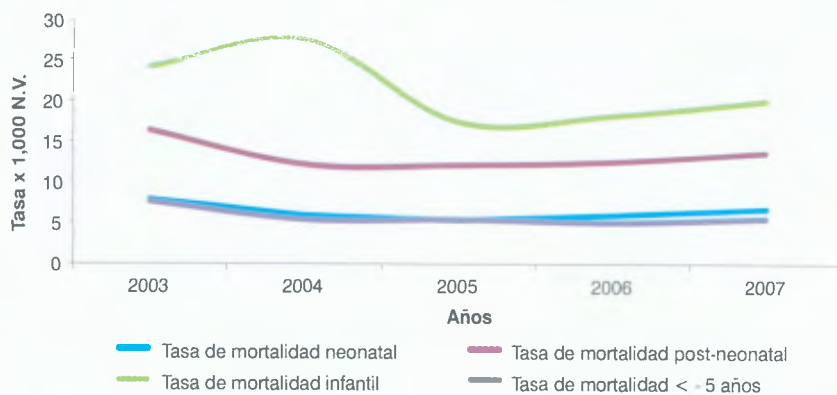
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	4.8	4.2	3.8	4.3	4.4
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.9	1.5	1.4	1.3	1.9
Tasa de mortalidad neonatal	7.7	5.7	5.2	5.6	6.4
Tasa de mortalidad post-neonatal	16.4	12.2	12.1	12.5	13.6
Tasa de mortalidad infantil	24.1	27.5	17.3	18.1	20.0
Tasa de mortalidad <-5 años	36.6	27.5	27.4	26.2	28.7

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Huehuetenango
República de Guatemala, 2008



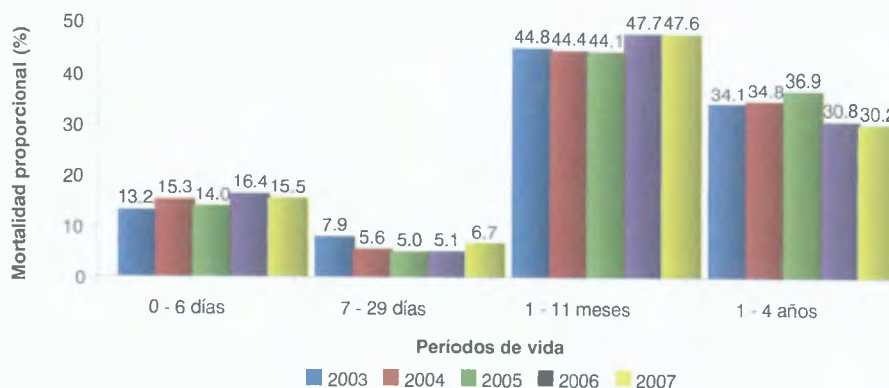
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	164	149
7-29 días	98	65
1-11 meses	555	458
1-4 años	423	291
Total <-5 años	1,240	963

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Huehuetenango
República de Guatemala, 2008

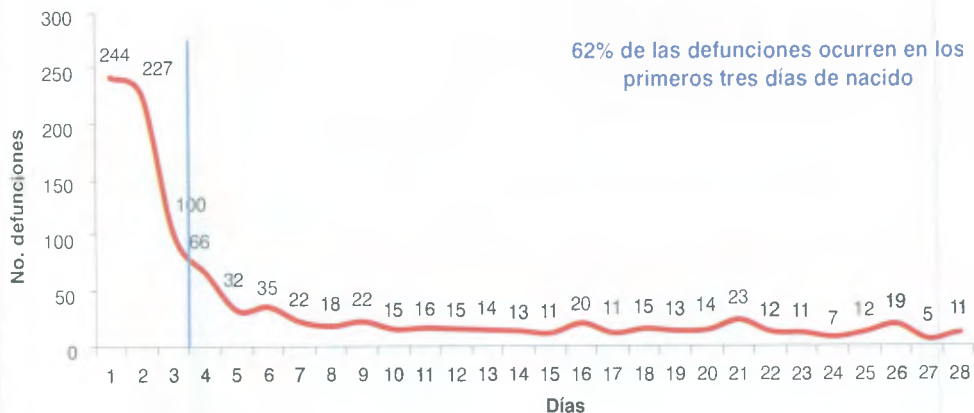


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



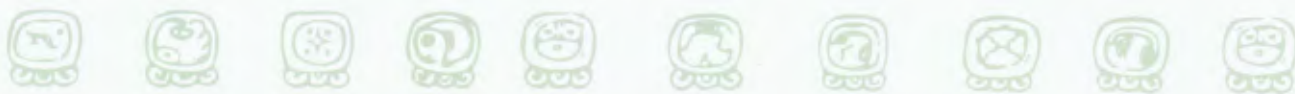
Huehuetenango

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 1,031 defunciones neonatales, de las cuales 23.7% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 45.7% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 62% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 72.2% durante la primera semana de vida.



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
San Juan Atitán	54.7
Huehuetenango	48.8
Santiago Chimaltenango	36.9
Santa Bárbara	34.4
Todos Santos Cuchumatán	33.0
San Sebastián Coatán	27.8
Ixtahuacán	27.4
Colotenango	24.7
San Juan Ixcoy	24.4
San Pedro Necta	23.5
Téctitán	23.2
Unión Cantinil	23.1
San Gaspar Ixchil	22.3
Aguacatán	20.4
San Rafael Petzal	20.2
San Sebastián Huehuetenango	19.4
San Rafael La Independencia	19.1
Chiantla	17.5
Cuilco	15.3
La Democracia	15.0
La Libertad	14.8
Soloma	13.6
Jacaltenango	12.5
San Antonio Huista	11.6
Concepción Huista	11.5
Santa Eulalia	10.6
Malacatancito	9.0
San Miguel Acatán	9.0
Santa Ana Huista	8.4
Santa Cruz Barillas	8.2
Nentón	6.0
San Mateo Ixtatán	2.0

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

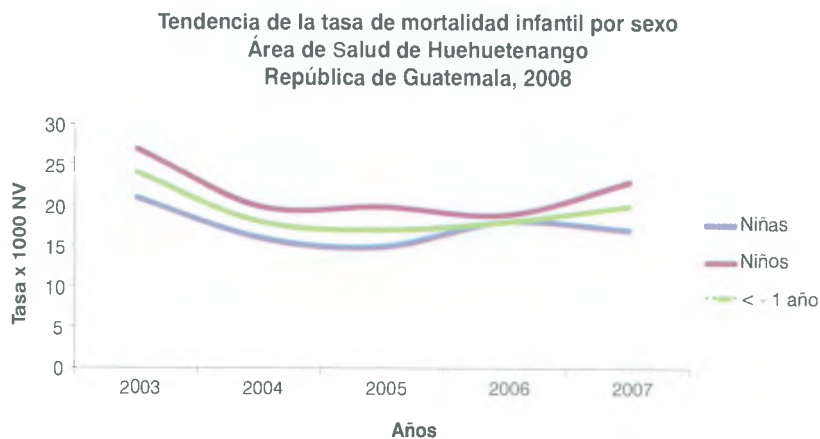


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Huehuetenango

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	21	27	24
2004	16	20	18
2005	15	20	17
2006	18	19	18
2007	17	23	20

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

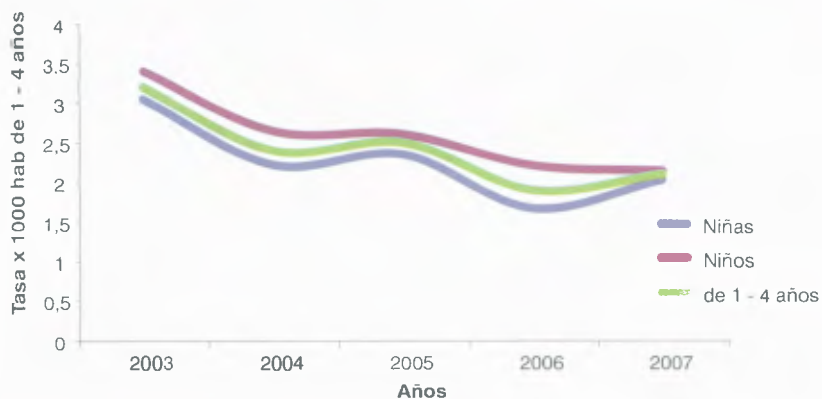


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

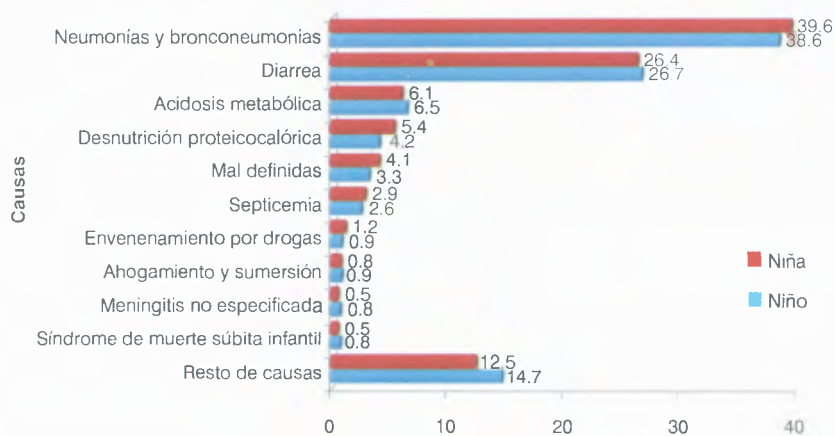
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo,
Área de Salud de Huehuetenango
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Huehuetenango, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Huehuetenango

2.2 Indicadores de morbilidad

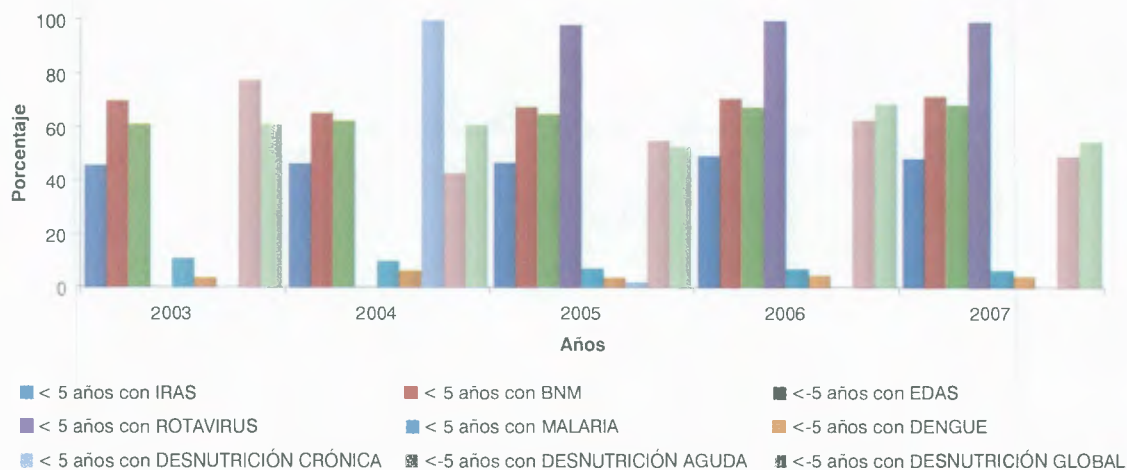
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	46.06	46.53	46.83	49.53	48.58
Porcentaje de niños con BNM	69.76	65.31	67.62	70.75	71.51
Porcentaje de niños con EDAS	61.43	62.56	65.16	67.47	68.42
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.00	0.00	98.59	100.00	99.58
Porcentaje de niños con MALARIA	11.00	10.32	7.54	7.01	6.46
Porcentaje de niños con DENGUE	3.66	6.44	3.86	4.76	4.36
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.00	100.00	2.08	0.00	0.00
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	77.69	42.99	54.91	62.96	49.39
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	46.06	46.53	46.83	49.53	48.58

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

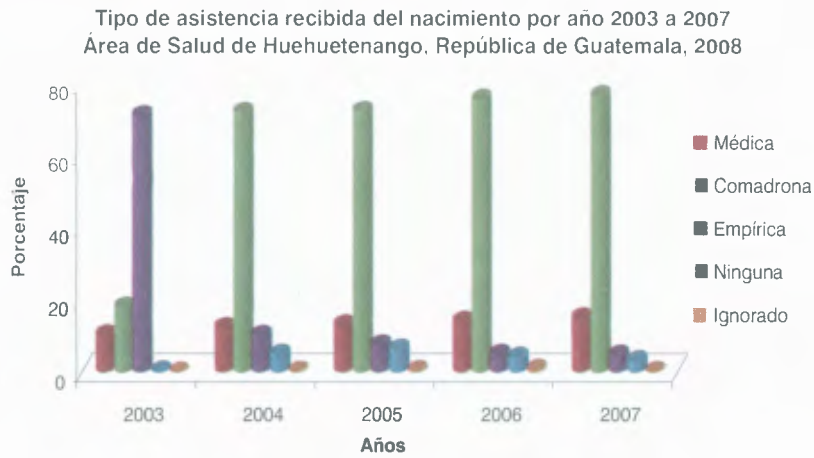
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Huehuetenango, República de Guatemala, 2008





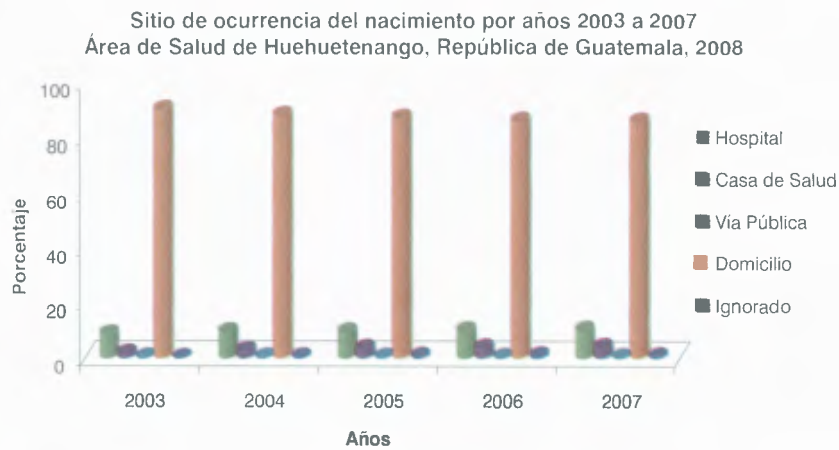
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



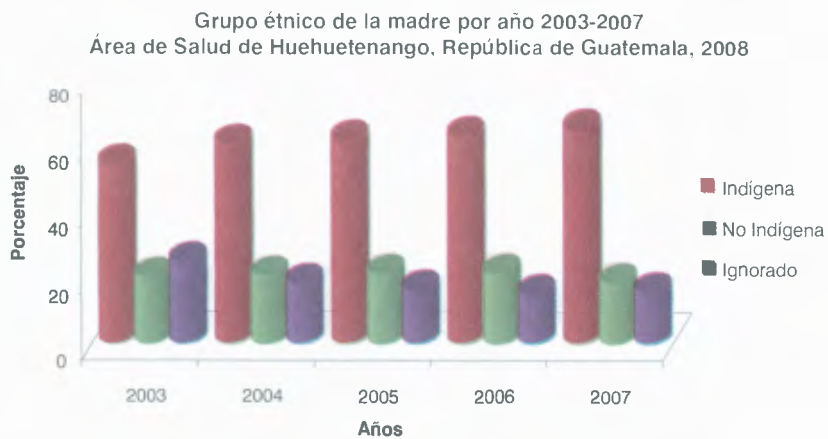
Fuente: Cálculos propios basdos en Estadísticas Vitales del INE, 2003-2007

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basdos en Estadísticas Vitales del INE, 2003-2007

- Grupo étnico de la madre por año



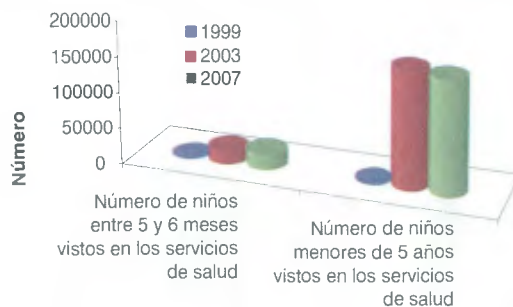
Fuente: Cálculos propios basdos en Estadísticas Vitales del INE, 2003-2007



Huehuetenango

2.3 Producción de salud

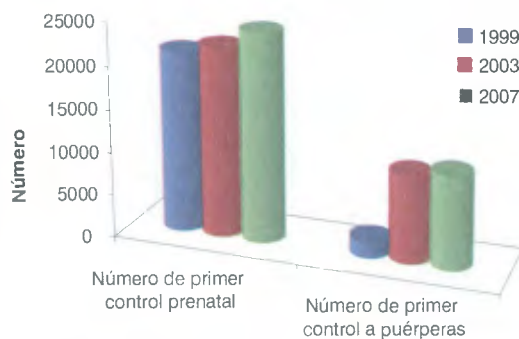
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Huehuetenango, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

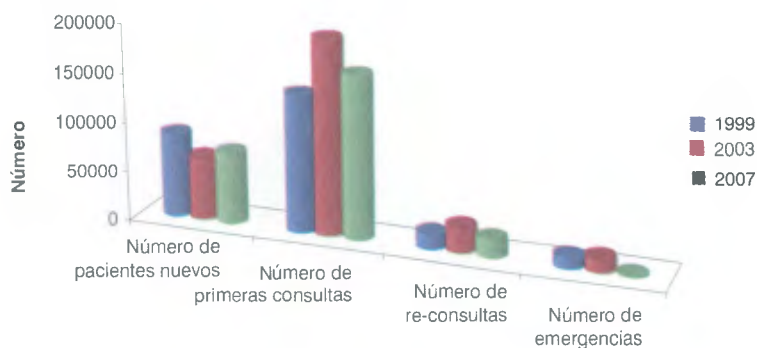
Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Huehuetenango, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Huehuetenango, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	17,954	22,516
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	160,381	155,936
Número de primer control prenatal	21,299	22,227	24,353
Número de primer control a puérperas	1,869	10,136	10,755
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	19,653	21,586
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	3,672	2,620
Número de pacientes nuevos	179,796	120,722	187,021
Número de primeras consultas	309,652	302,031	317,208
Número de re-consultas	43,560	58,511	90,386
Número de emergencias	7,226	8,638	9,969
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	2,541

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 13.5% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta Área de Salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



Huehuetenango

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Huehuetenango

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	36	n.d.	36
Enfermeras profesionales	38	n.d.	38
Enfermeras auxiliares	200	n.d.	200
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	1	n.d.	1
Psicólogos	1	n.d.	1
Psiquiatras	0	n.d.	0
Nutricionistas	1	n.d.	1
Total	277	n.d.	277

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Huehuetenango

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	26	26	26	36	36
Enfermeras profesionales	23	41	30	38	38
Enfermeras auxiliares	133	220	145	200	200
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	0	1	1	1	1
Psicólogos	2	1	1	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	2	0	1	1
Total	184	291	203	277	277

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007 Área de Salud de Huehuetenango

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	19	19	19	19	19
Puestos de Salud	73	73	73	73	73
Maternidades Cantonales	0	2	2	3	3
Centros de Urgencias	0	7	7	6	6
Clínicas Periféricas	0	0	0	3	3
Centros Comunitarios	0	211	119	331	331

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	154.2	19.2	6.4	13.3	0.1	0.1	60.9	-54.2
Niños	141.0	19.0	6.9	13.5	0.1	0.1	60.5	-41.0
Niñas	167.7	19.4	6.0	13.2	0.1	0.1	61.2	-67.7
De 1 a 4 años	73.0	18.4	4.6	12.0	0.1	0.4	64.5	27.0
Niños	70.1	18.4	4.8	12.6	0.1	0.4	63.7	29.9
Niñas	75.9	18.5	4.4	11.5	0.1	0.4	65.2	24.1
Total de 0 a 4 años	89.8	18.7	5.2	12.5	0.1	0.3	63.2	10.2
Niños	84.9	18.6	5.5	12.9	0.1	0.3	62.6	15.1
Niñas	95.0	18.8	5.0	12.1	0.1	0.3	63.7	5.0



Huehuetenango

5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	145,992	149,023	152,074	155,282	158,813
Masculino	72,870	74,362	76,507	77,575	79,467
Femenino	73,122	74,661	75,567	77,707	79,346
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	294,836	306,439	315,868	329,299	340,485

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

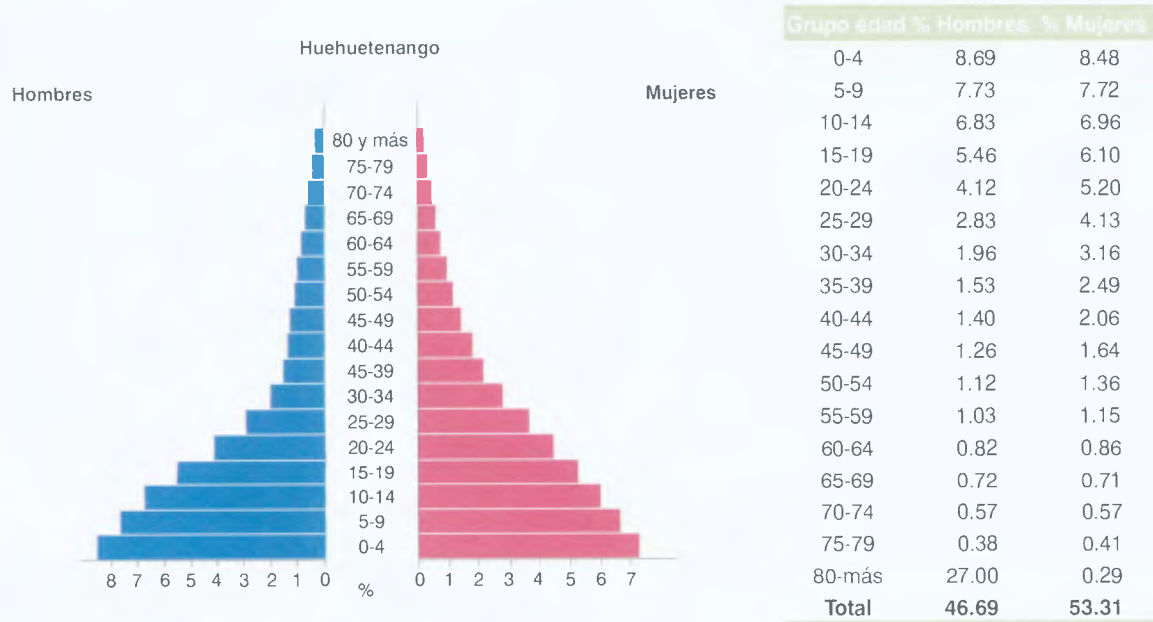
Cobertura en la prestación de servicios
Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	296,704	401,982
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	668,101	423,392
IGSS	14,200	n.d.
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	49,198	n.d.
Sin acceso a servicios de salud	5	n.d.

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Huehuetenango, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (368.37), el de Sundbarg (104.91-23.49) y el de Burgdöfer (29.03-9.30). Con un índice de dependencia de 107.2 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Quiché

ÁREA DE SALUD QUICHÉ

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	539,690	436,912	575,143	593,922	613,395
Población 0-4 años (<-5 años)	109,797	72,581	116,457	119,443	122,061
Población de MEF	162,891	145,183	174,139	180,186	186,388
Nacimientos	22,203	21,883	21,082	20,874	21,511
Tasa de natalidad	41.1	50.1	36.7	35.1	35.1
Defunciones en <-5 años	934	905	881	780	720
Total defunciones	2,968	3,111	3,191	3,073	2,858
Crecimiento vegetativo	3.6	4.3	3.1	3	3
Tasa global de fecundidad	6.1	5.8	5.4	5.2	5.1
Índice de masculinidad en nacimientos	101.6	100.9	100.9	100.6	101
Tasa de mortalidad general	5.5	7.1	5.5	5.2	4.7

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	5.1	5.4	4.5	6.4	4.0
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.9	2.8	2.7	2.9	3.1
Tasa de mortalidad neonatal	8.0	8.2	7.2	9.3	7.1
Tasa de mortalidad post-neonatal	17.8	18.2	16.8	14.5	13.5
Tasa de mortalidad infantil	25.9	41.4	24.0	23.8	20.6
Tasa de mortalidad <-5 años	42.1	41.4	41.8	37.4	33.5

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud Quiché
República de Guatemala, 2008

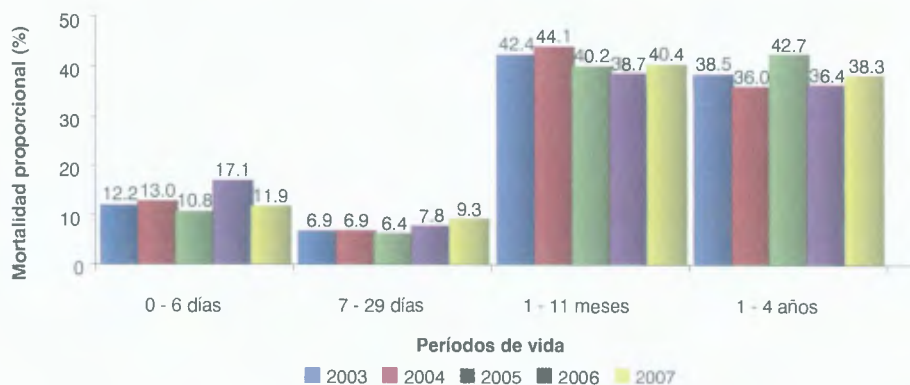


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Período de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	114	86
7-29 días	64	67
1-11 meses	396	291
1-4 años	360	276
Total < 5 años	934	720

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud Quiché
República de Guatemala, 2008

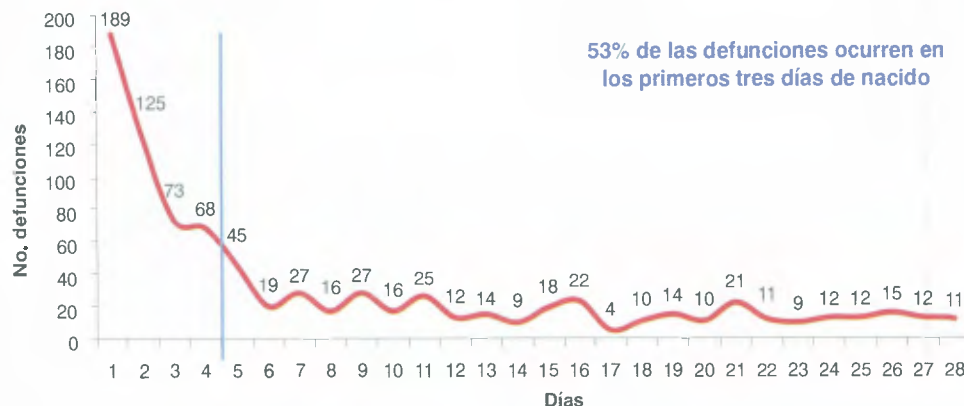


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Quiché

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



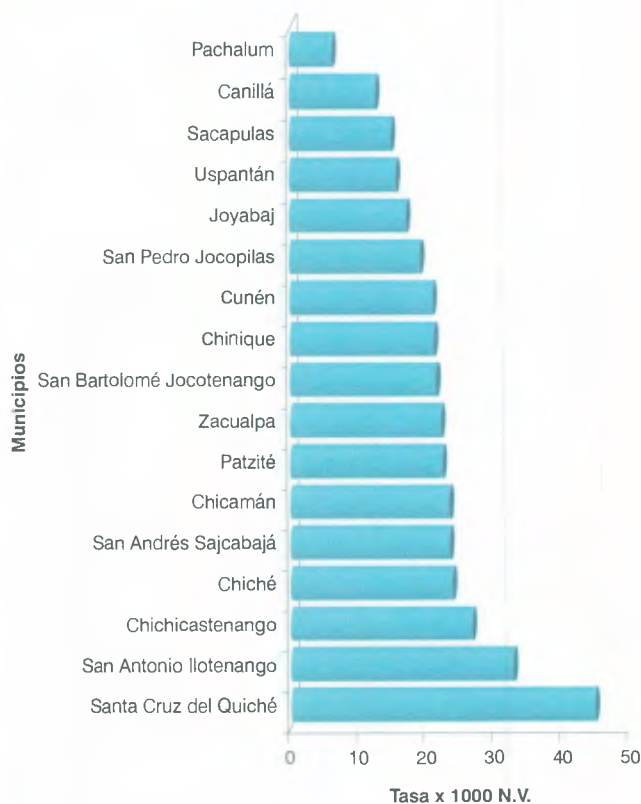
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 856 defunciones neonatales, de las cuales 22.1% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 36.7% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 53% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 65.6% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen:

Municipios	Tasa*
Santa Cruz del Quiché	44.9
San Antonio Ilotenango	32.9
Chichicastenango	26.9
Chiché	24.0
San Andrés Sajcabajá	23.6
Chicamán	23.6
Patzité	22.6
Zacualpa	22.4
San Bartolomé Jocotenango	21.7
Chinique	21.4
Cunén	21.2
San Pedro Jocopilas	19.4
Joyabaj	17.4
Uspantán	15.8
Sacapulas	15.1
Canillá	12.8
Pachalum	6.4

Municipios con mayor Mortalidad Infantil (TMI)

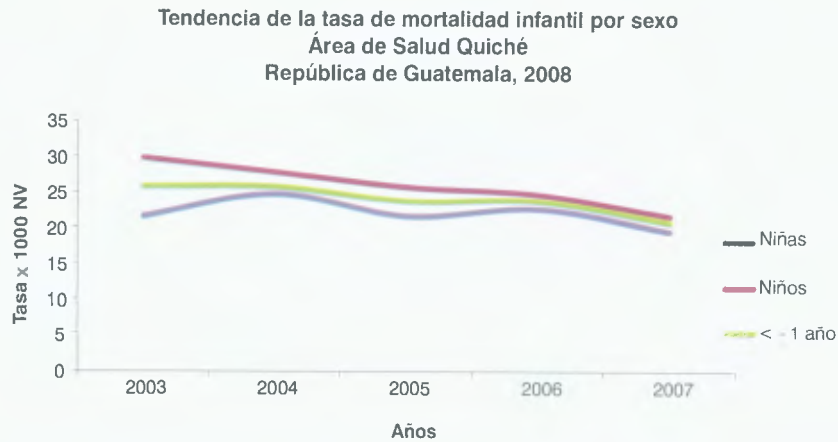


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007

*Tasa x 1000 NV



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

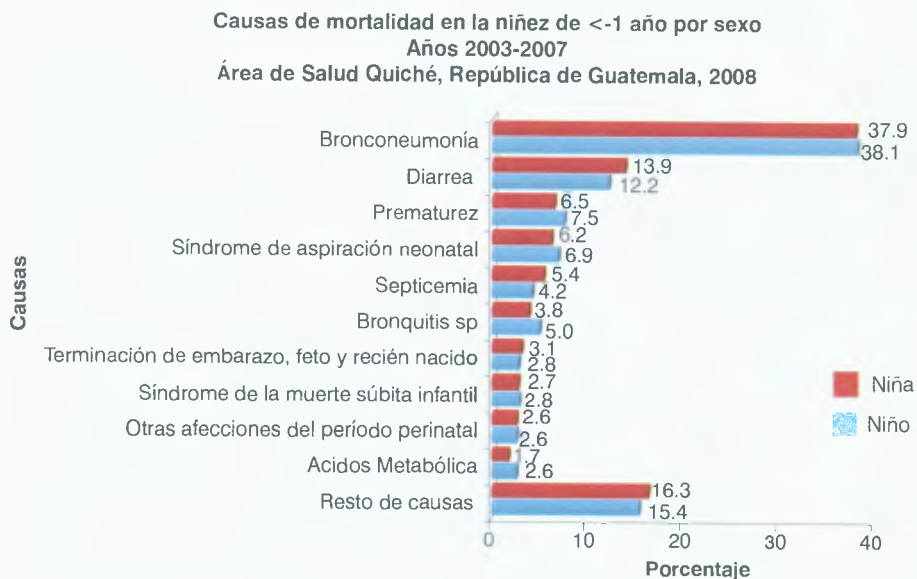
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	22	30	26
2004	25	28	26
2005	22	26	24
2006	23	25	24
2007	20	22	21

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



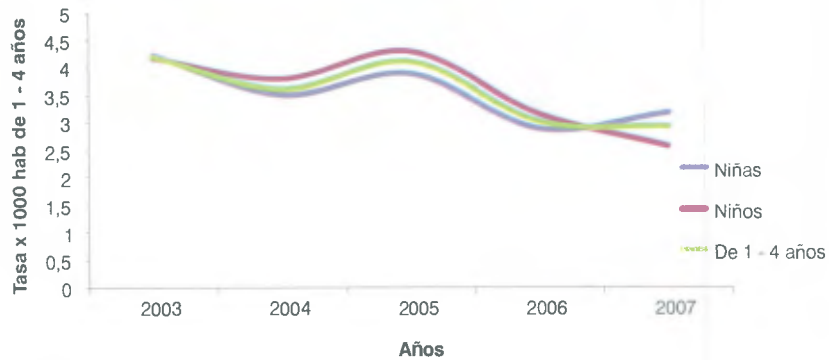
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Quiché

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

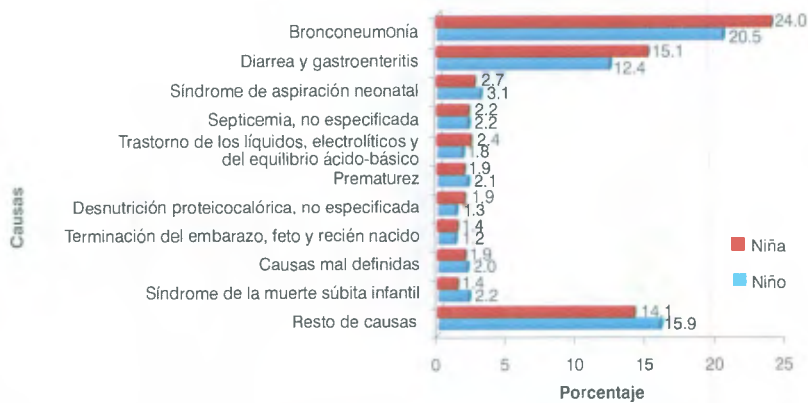
Tendencia de la Tasa de Mortalidad en la niñez de 1-4 años por Sexo, Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

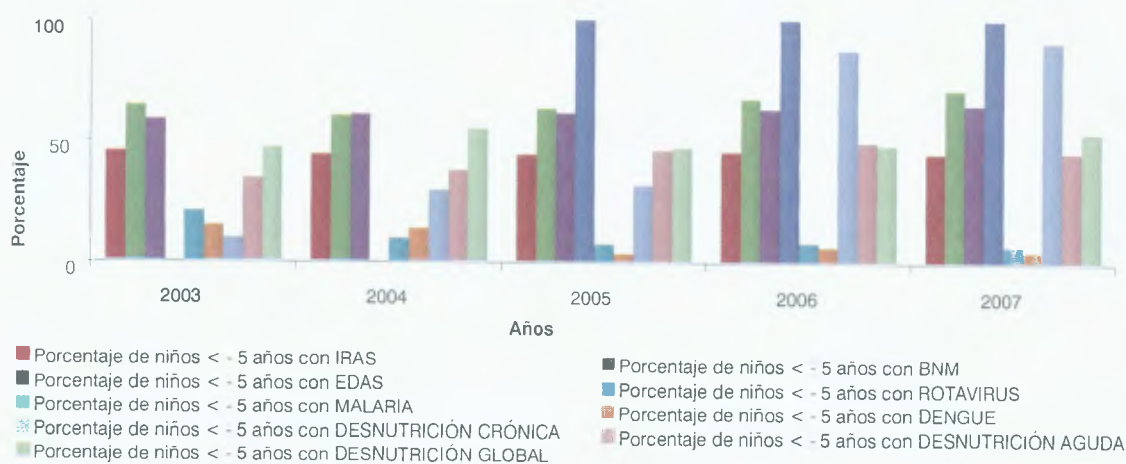
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	45.1	44.0	43.8	44.7	44.4
Porcentaje de niños con BNM	64.2	60.0	63.2	67.0	71.1
Porcentaje de niños con EDAS	58.3	61.0	61.3	62.9	64.7
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	20.2	9.3	6.9	7.2	6.4
Porcentaje de niños con DENGUE	14.1	12.8	2.7	5.5	3.8
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	9.1	29.1	31.0	87.6	90.7
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	33.8	37.7	45.4	48.7	44.7
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	46.4	54.7	46.7	48.0	53.6

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigs 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008

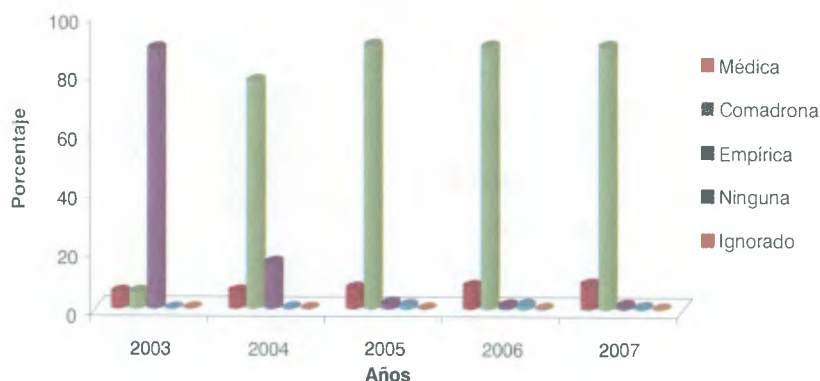




Quiché

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

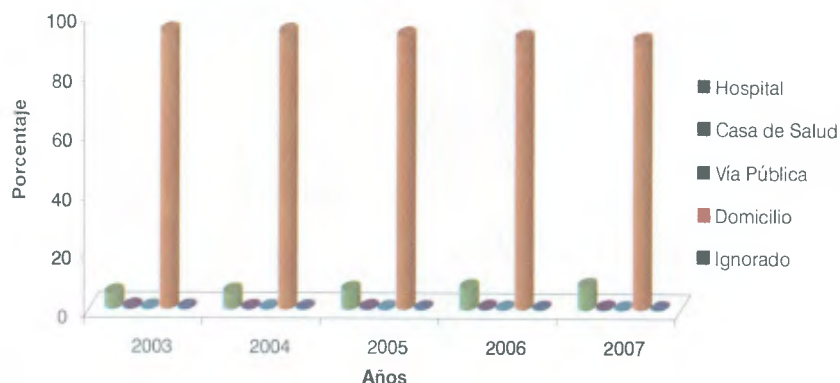
Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007
Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

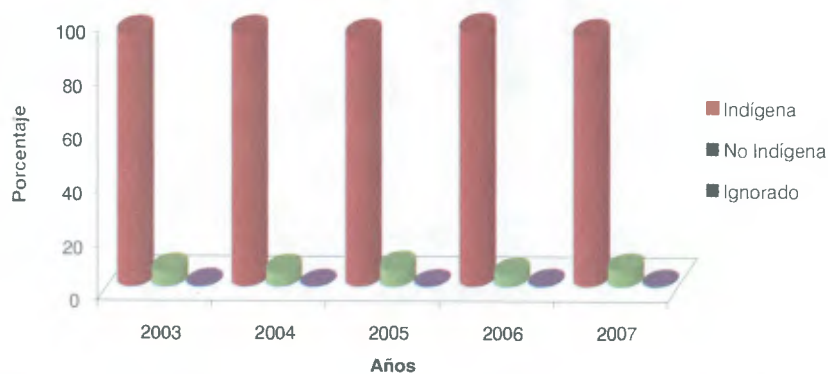
Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008

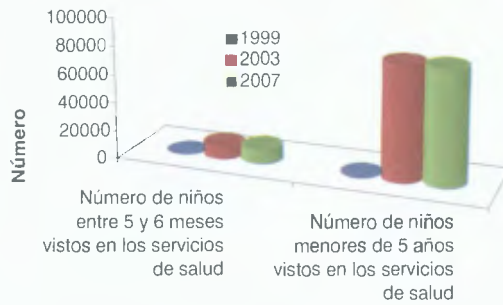


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



2.3 Producción de salud

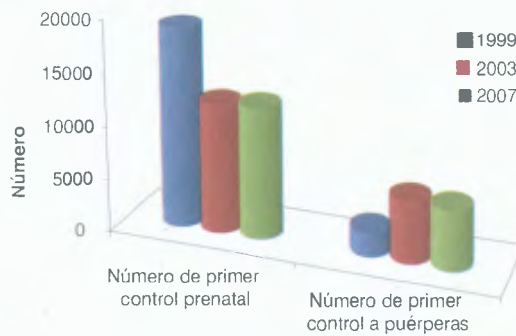
Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

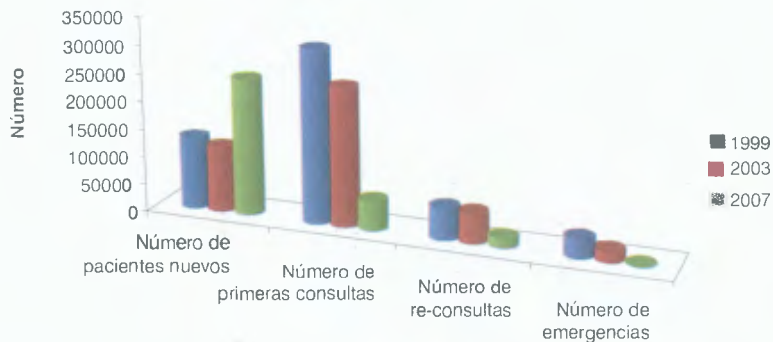
Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud Quiché, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Quiché, República de Guatemala, 2008



Actividad

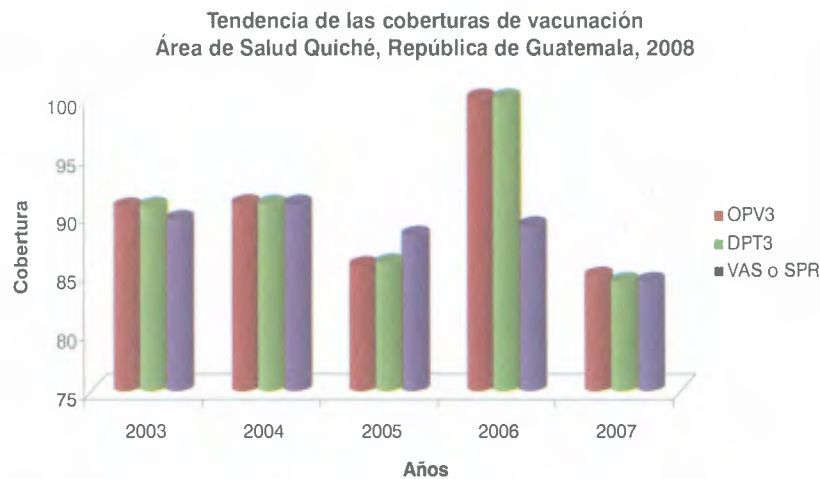
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Quiché

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	9,530	10,567
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	80,608	80,599
Número de primer control prenatal	19,010	12,272	12,473
Número de primer control a puérperas	2,344	5,867	5,618
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	10,936	2,730
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	2,667	17,629
Número de pacientes nuevos	131,150	118,425	116,024
Número de primeras consultas	311,496	249,625	246,505
Número de re-consultas	57,503	54,165	53,143
Número de emergencias	34,066	18,274	17,673
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	1,462

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 19.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta Área de Salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Quiché

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	13	9	22
Enfermeras profesionales	13	9	22
Enfermeras auxiliares	168	31	199
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	1	1	2
Psicólogos	1	0	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	8	0	8
Total	204	50	254

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Quiché

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	43	57	57	57	57
Enfermeras profesionales	61	55	55	55	55
Enfermeras auxiliares	251	270	270	270	270
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	5	4	4	4	4
Psicólogos	1	1	1	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	1	1	1	1	8
Total	362	388	388	388	395

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Quiché

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Quiché

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	2	2	2	2	2
Centros de Salud	15	13	13	13	14
Puestos de Salud	43	43	43	43	49
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	1	2
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	292	281	272	314	133

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	116.2	25.3	9.9	10.4	0.0	0.2	54.2	-16.2
Niños	107.3	24.3	9.5	9.6	0.0	0.1	56.4	-7.3
Niñas	125.3	26.2	10.1	11.2	0.0	0.2	52.2	-25.3
De 1 a 4 años	58.7	21.6	6.2	10.2	0.0	0.4	61.6	41.3
Niños	59.7	20.3	6.0	10.1	0.0	0.4	63.2	40.3
Niñas	57.8	23.0	6.4	10.3	0.0	0.4	59.9	42.2
Total de 0 a 4 años	70.7	22.9	7.4	10.3	0.0	0.3	59.1	29.3
Niños	69.6	21.6	7.1	10.0	0.0	0.3	61.0	30.4
Niñas	71.8	24.2	7.7	10.6	0.0	0.3	57.1	28.2



5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	76,855	90,877	93,866	97,278	101,350
Masculino	38,166	45,195	46,703	48,448	50,565
Femenino	38,689	45,682	47,163	48,830	50,785
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	162,891	168,373	174,152	180,189	186,388

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

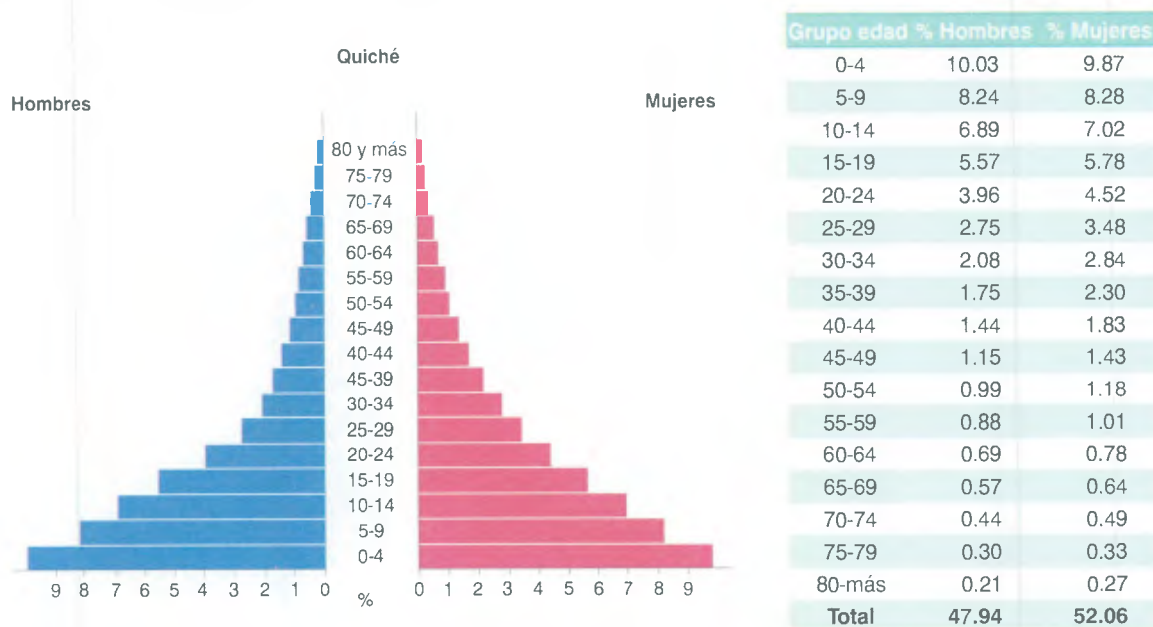
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	219,321	215,978
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	348,336	216,711
IGSS	1,336	n.d.
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	64,380	n.d.
Sin acceso a servicios de salud	19,978	n.d.

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



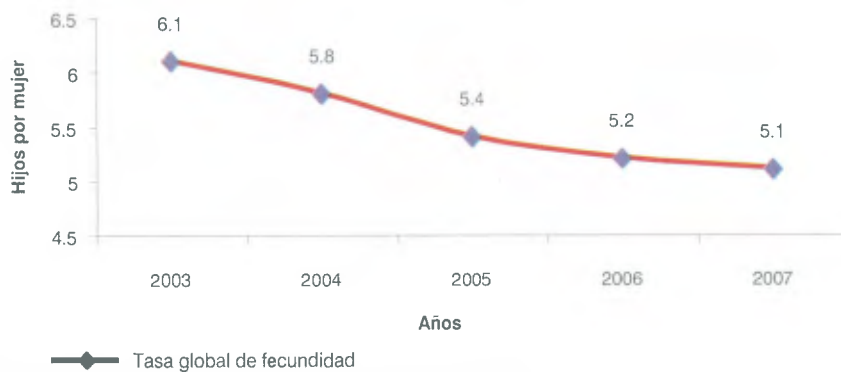
Quiché

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Quiché, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (416.07), el de Sundberg (123.08-21.45) y el de Burgdöfer (30.43-8.11). Con un índice de dependencia de 118.0 dependientes por cada 100 adultos.

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud Quiché
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Totonicapán

ÁREA DE SALUD TOTONICAPÁN

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007
Población total	370,841	394,454	394,567	407,124	420,212
Población 0-4 años (<-5 años)	70,520	65,892	76,812	79,315	81,202
Población de MEF	120,066	134,316	126,491	129,801	132,949
Nacimientos	11,742	13,014	11,912	12,034	12,176
Tasa de natalidad	32	33	30	30	29.0
Defunciones en <-5 años	687	667	687	564	672
Total defunciones	2,149	2,380	2,371	2,211	2,400
Crecimiento vegetativo	2.6	2.7	2.4	2.4	2.3
Tasa global de fecundidad	4.5	4.7	4.2	4.1	4.0
Índice de masculinidad en nacimientos	103	104.4	103.6	102.5	103.4
Tasa de mortalidad general	5.8	6.0	6.0	5.4	5.7

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

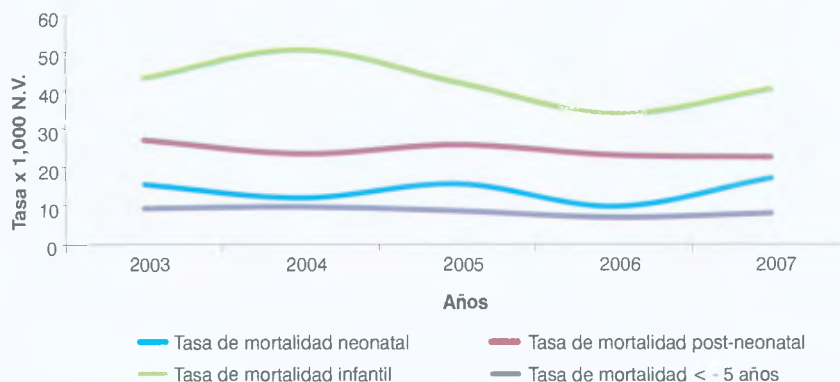
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	7.5	7.8	9.2	6.7	10.8
Tasa de mortalidad neonatal tardía	8.5	4.8	6.9	3.7	6.7
Tasa de mortalidad neonatal	16.0	12.7	16.1	10.5	17.6
Tasa de mortalidad post-neonatal	27.8	24.3	26.5	23.8	23.3
Tasa de mortalidad infantil	43.9	51.3	42.6	34.3	40.9
Tasa de mortalidad <-5 años	58.5	51.3	57.7	46.9	55.2

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Totonicapán
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	88	132
7-29 días	100	82
1-11 meses	327	284
1-4 años	172	174
Total <5 años	687	672

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Totonicapán
República de Guatemala, 2008

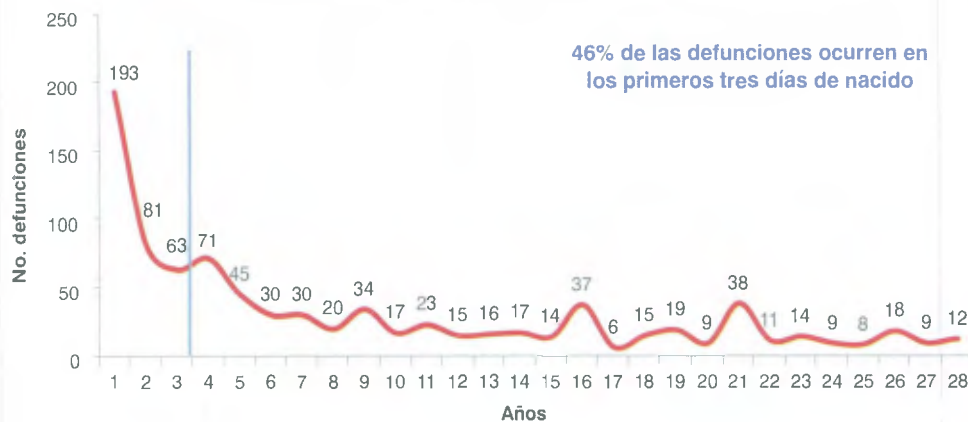


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Totonicapán

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 885 defunciones neonatales, de las cuales 21.8% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 30.9% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 46% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 60.2% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
San Francisco El Alto	52.9
Totonicapán	51.0
San Cristóbal Totonicapán	38.5
San Andrés Xecul	34.4
Momostenango	32.7
Santa María Chiquimula	32.7
Santa Lucía La Reforma	27.9
San Bartolo	22.2

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

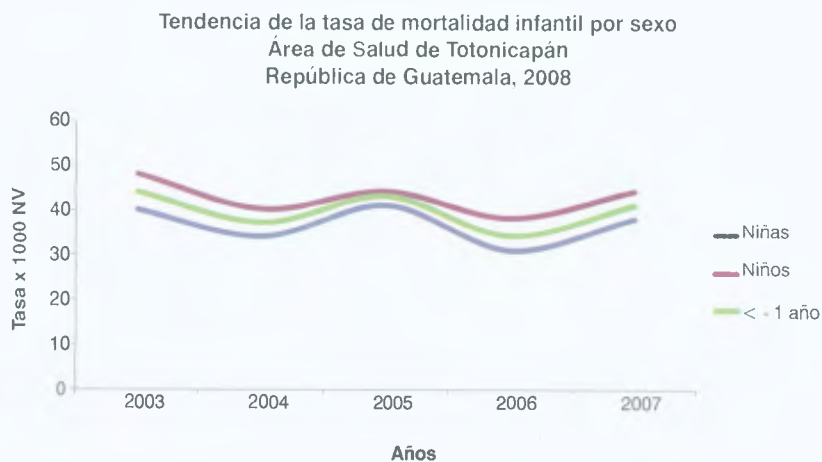


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007

*Tasa x 1000 NV



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

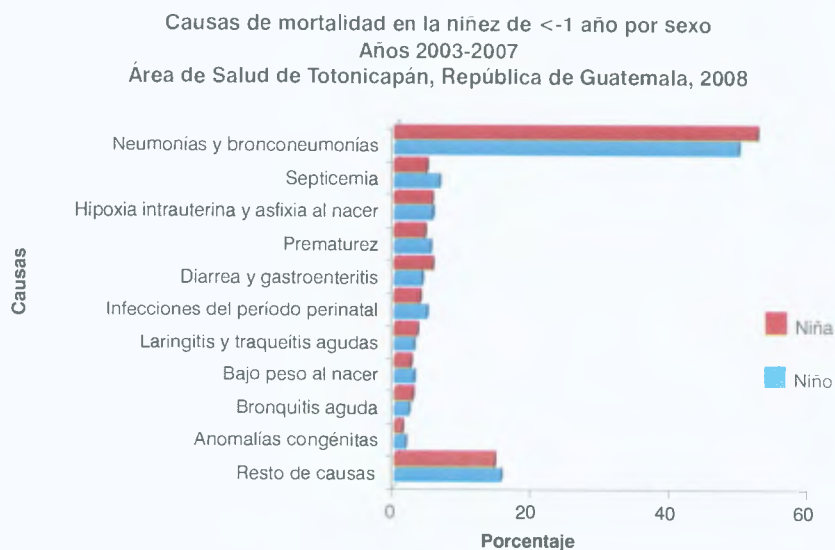
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	40	48	44
2004	34	40	37
2005	41	44	43
2006	31	38	34
2007	38	44	41

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



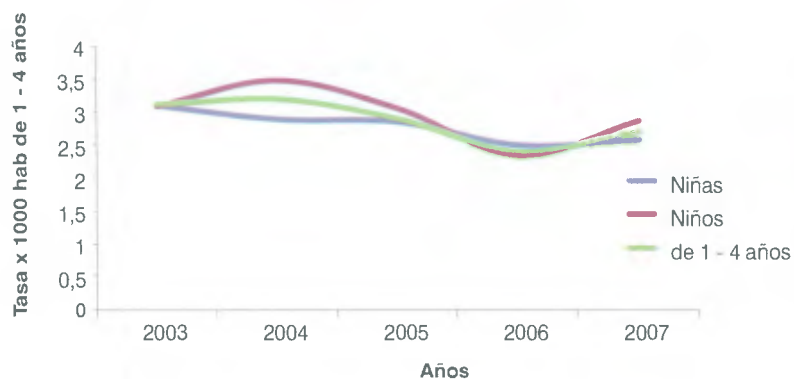
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Totonicapán

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

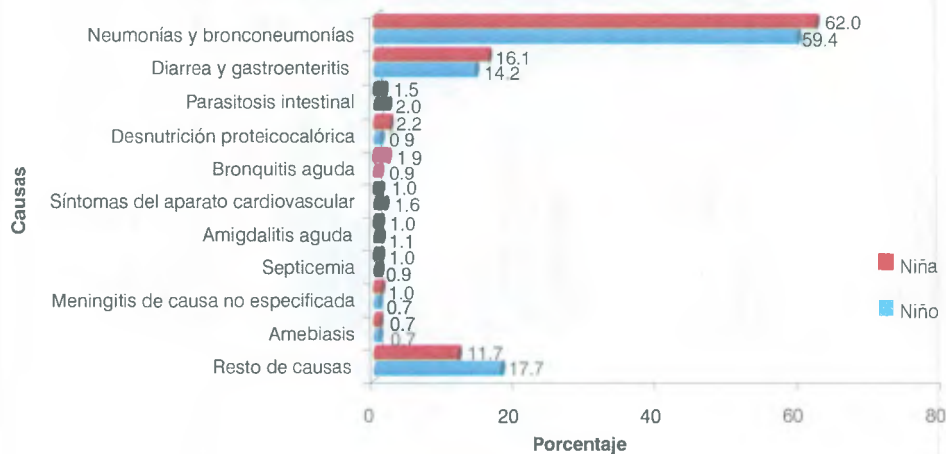
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo,
Área de Salud de Totonicapán
República de Guatemala, 2008



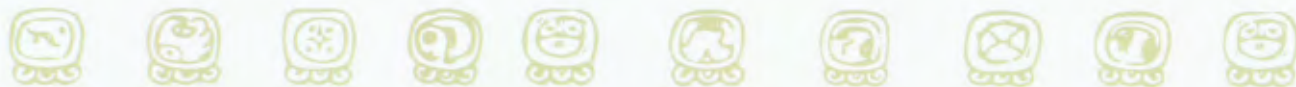
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Totonicapán, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

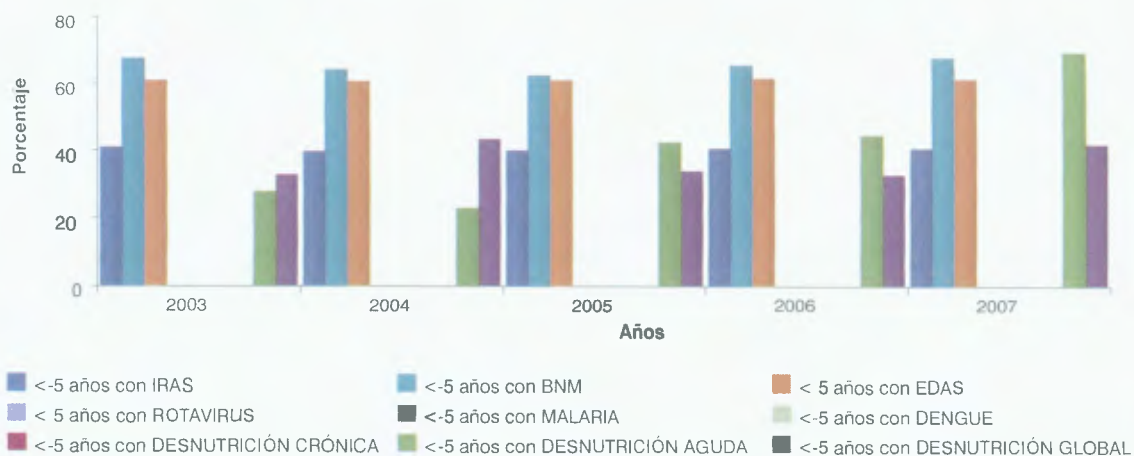
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

**Distribución proporcional (%) de la morbilidad
por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)**

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	40.9	39.8	40.1	40.6	40.7
Porcentaje de niños con BNM	67.4	64.2	62.3	65.3	67.6
Porcentaje de niños con EDAS	60.8	60.3	60.9	61.5	61.1
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con MALARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con DENGUE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	27.8	23.0	42.3	44.5	68.9
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	32.8	43.5	34.0	32.6	41.8

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

**Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Tonicapán, República de Guatemala, 2008**

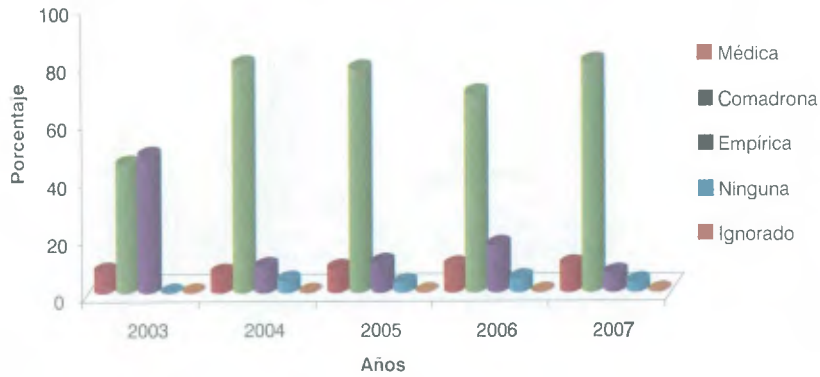




Totonicapán

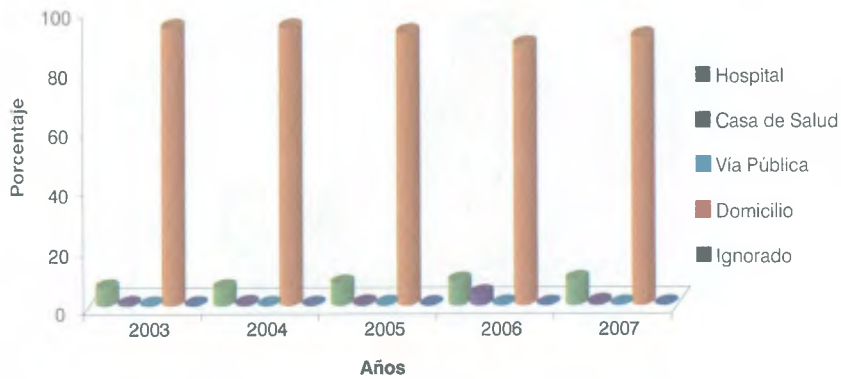
- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007
Área de Salud de Totonicapán, República de Guatemala, 2008



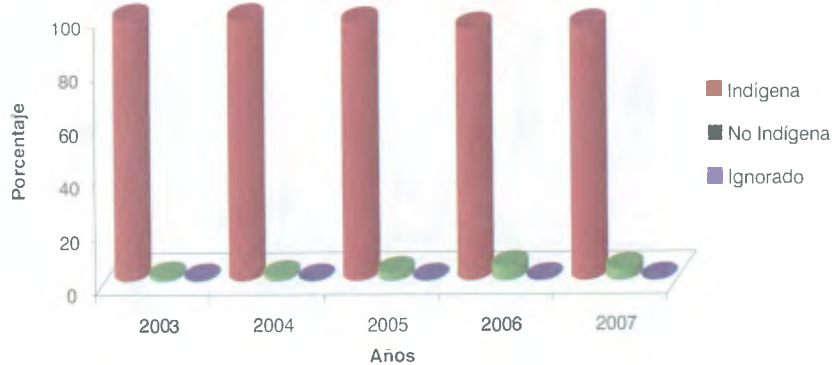
- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
Área de Salud de Totonicapán, República de Guatemala, 2008



- Grupo étnico de la madre por año

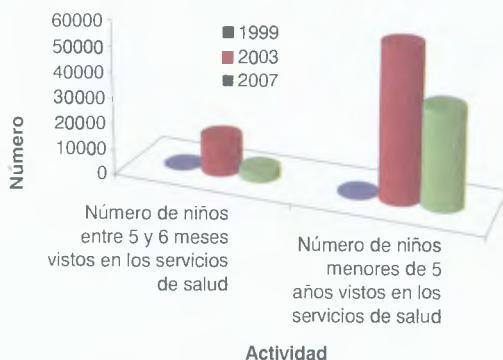
Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud de Totonicapán, República de Guatemala, 2008





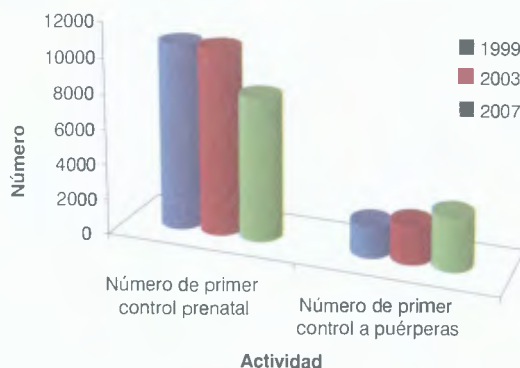
2.3 Producción de salud

Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Totonicapán, República de Guatemala, 2008



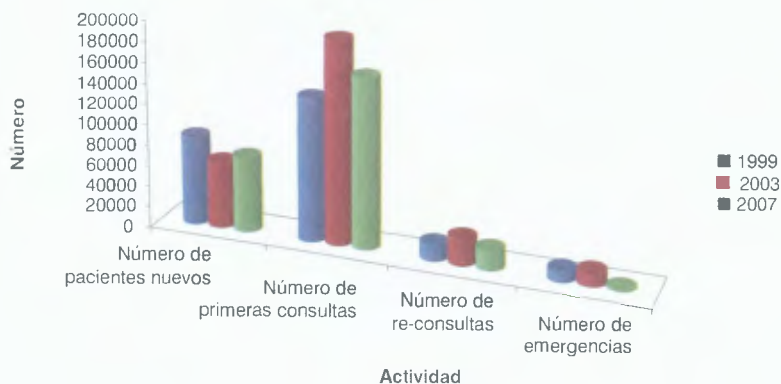
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en control prenatal y púérperas, años comparativos
Área de Salud de Totonicapán, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Totonicapán, República de Guatemala, 2008



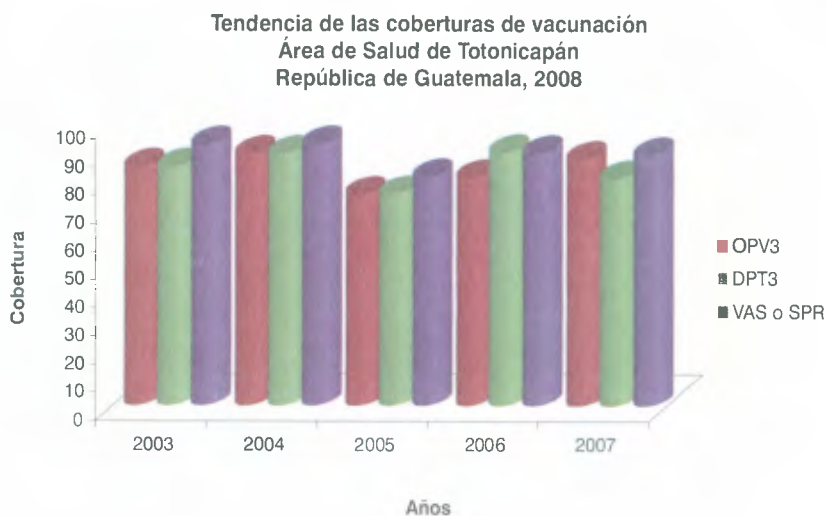
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Totonicapán

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

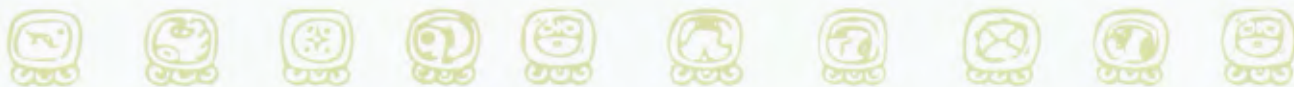
3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	13,992	3,673
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	58,542	37,310
Número de primer control prenatal	10,627	10,592	8,113
Número de primer control a puérperas	1,784	2,162	2,968
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	6,126	6,607
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	371	994
Número de pacientes nuevos	85,460	64,162	72,494
Número de primeras consultas	138,683	196,023	164,151
Número de re-consultas	16,379	26,264	19,016
Número de emergencias	10,361	13,044	2,268
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	612

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 19.3% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Totonicapán

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	12	n.d.	12
Enfermeras profesionales	10	n.d.	10
Enfermeras auxiliares	64	n.d.	64
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	1	n.d.	1
Psicólogos	0	n.d.	0
Psiquiatras	0	n.d.	0
Nutricionistas	0	n.d.	0
Total	87	n.d.	87

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d. No disponible la información

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Totonicapán

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	39	35	35	35	35
Enfermeras profesionales	21	19	19	19	19
Enfermeras auxiliares	121	113	113	113	113
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	3	2	2	2	2
Psicólogos	1	0	0	0	0
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	1	1	1	1	1
Total	186	170	170	170	170

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Totonicapán

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Totonicapán

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	7	9	9	9	9
Puestos de Salud	18	22	23	25	21
Maternidades Cantonales	1	1	1	0	0
Centros de Urgencias	1	0	2	2	1
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	86	81	101	67	121

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	129.0	43.3	9.3	10.6	0.0	0.0	36.8	-29.0
Niños	116.9	41.5	10.0	10.5	0.0	0.0	38.0	-16.9
Niñas	141.4	44.8	8.7	10.6	0.0	0.0	35.8	-41.4
De 1 a 4 años	61.0	41.9	5.4	10.7	0.0	0.0	41.9	39.0
Niños	58.3	41.7	5.7	10.7	0.0	0.0	41.9	41.7
Niñas	63.7	42.2	5.2	10.7	0.0	0.0	41.9	36.3
Total de 0 a 4 años	75.1	42.4	6.8	10.7	0.0	0.0	40.1	24.9
Niños	70.5	41.6	7.2	10.6	0.0	0.0	40.6	29.5
Niñas	79.9	43.1	6.5	10.7	0.0	0.0	39.7	20.1



5. Determinantes de la salud

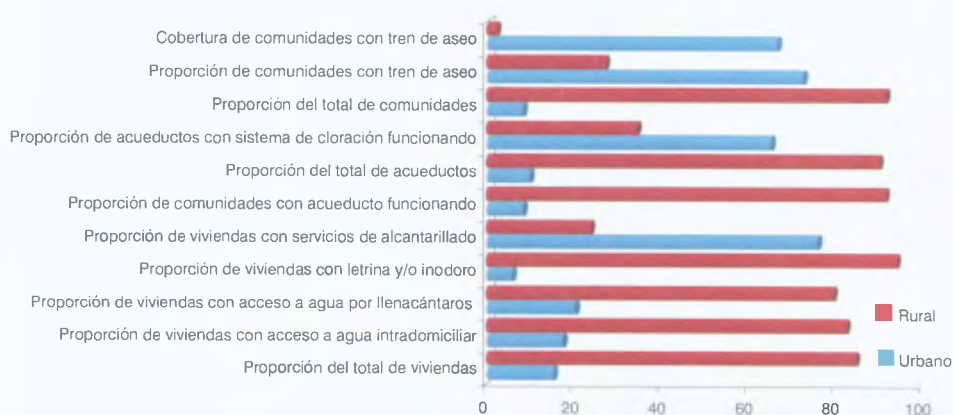
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	51,073	52,801	54,861	57,785	62,107
Masculino	25,567	26,471	27,545	29,069	31,319
Femenino	25,506	26,330	27,316	28,716	30,788
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	120,066	123,187	126,490	129,805	132,947

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	211,977	136,000
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	196,785	129,987
IGSS	3,354	2,967
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	2,746	2,840
Sin acceso a servicios de salud	5,350	116,969

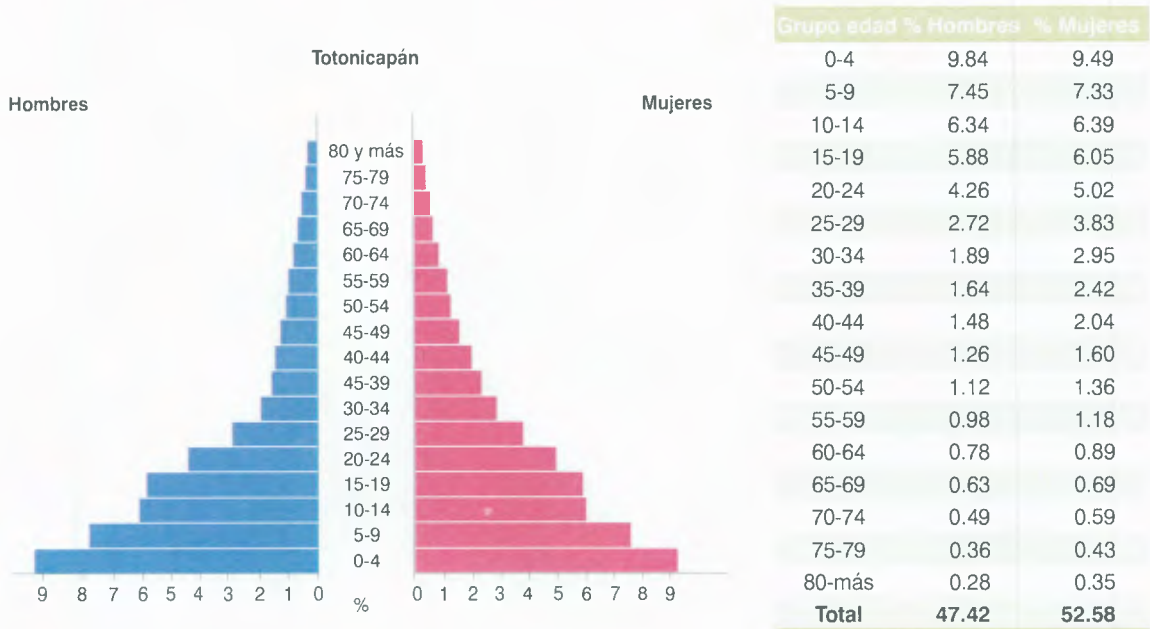
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Totonicapán

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Totonicapán, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (383.85), el de Sundbarg (107.83-23.22) y el de Burgdöfer (27.61-9.14). Con un índice de dependencia de 105.4 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Sololá

ÁREA DE SALUD SOLOLÁ

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	339,490	344,656	362,150	373,935	386,077
Población 0-4 años (<-5 años)	63,325	57,053	68,326	70,309	71,775
Población de MEF	104,694	110,768	111,219	114,602	117,922
Nacimientos	11,160	11,271	11,008	10,722	11,040
Tasa de natalidad	32.9	32.7	30.4	28.7	28.6
Defunciones en <-5 años	638	486	459	414	431
Total defunciones	1,847	1,768	1,877	1,695	1,682
Crecimiento vegetativo	2.7	2.8	2.5	2.4	2.4
Tasa global de fecundidad	4.6	4.5	4.3	4.0	3.9
Índice de masculinidad en nacimientos	102.8	102.2	104.6	102.6	103.1
Tasa de mortalidad general	5.4	5.1	5.2	4.5	4.4

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

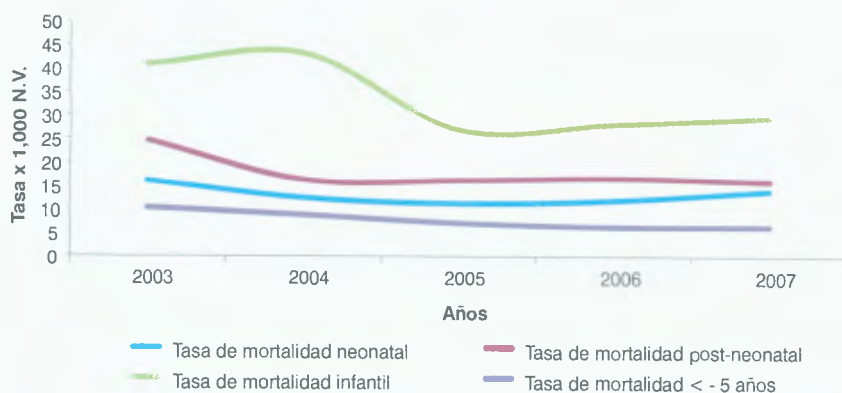
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	9.5	7.5	6.0	7.8	8.4
Tasa de mortalidad neonatal tardía	6.5	4.8	5.1	3.9	5.4
Tasa de mortalidad neonatal	15.9	12.2	11.1	11.8	13.9
Tasa de mortalidad post-neonatal	24.6	16.0	15.9	16.4	15.8
Tasa de mortalidad infantil	40.5	43.1	27.0	28.2	29.6
Tasa de mortalidad <-5 años	57.2	43.1	41.7	38.6	39.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



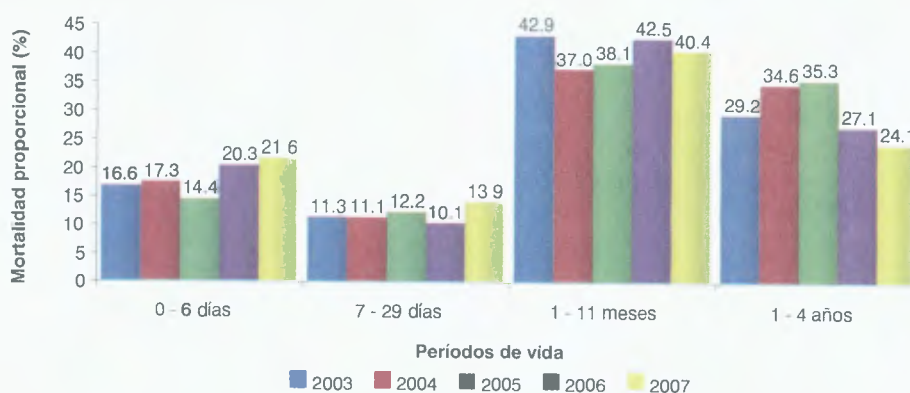
Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Sololá
República de Guatemala, 2008



b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	106	93
7-29 días	72	60
1-11 meses	274	174
1-4 años	186	104
Total <-5 años	638	431

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Sololá
República de Guatemala, 2008

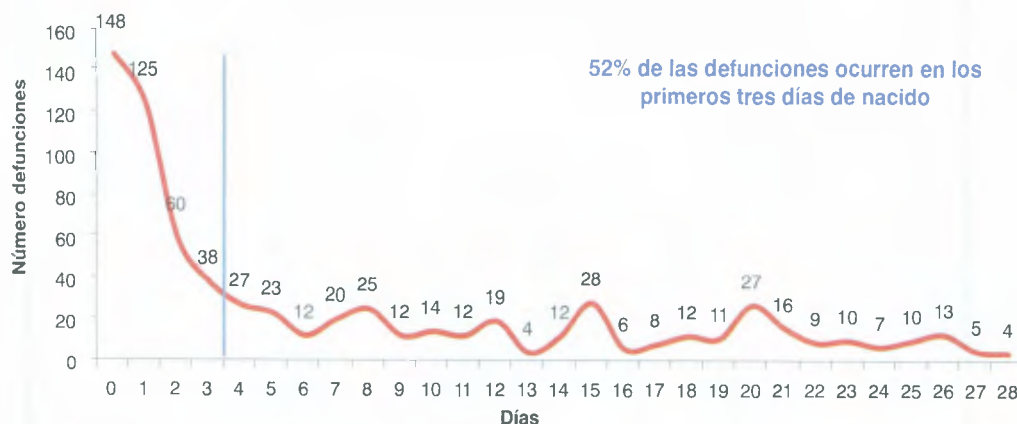


Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Sololá

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

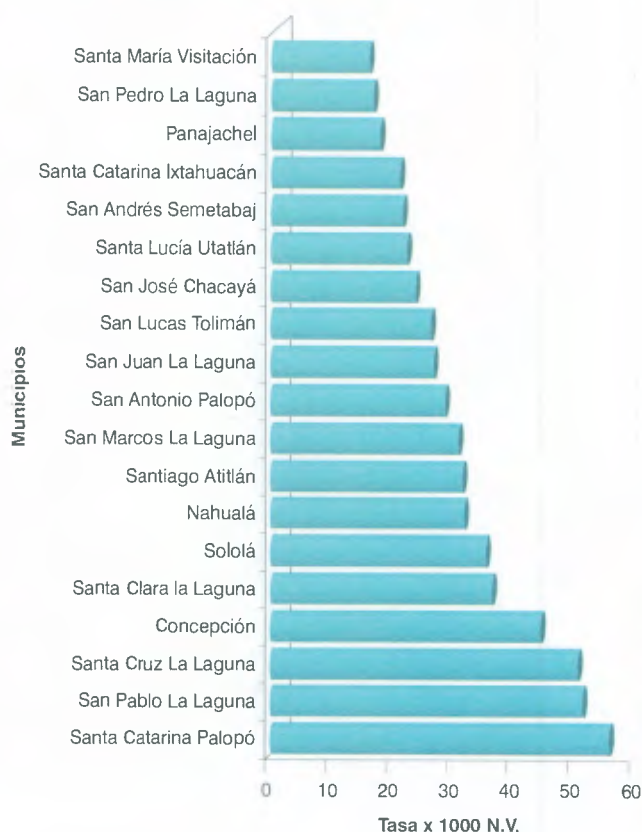
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 717 defunciones neonatales, de las cuales 20.6% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 38.1% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 52% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 63.2% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Santa Catarina Palopó	56.2
San Pablo La Laguna	51.8
Santa Cruz La Laguna	51.0
Concepción	44.9
Santa Clara La Laguna	36.8
Sololá	35.8
Nahualá	32.2
Santiago Atitlán	32.0
San Marcos La Laguna	31.3
San Antonio Palopó	29.1
San Juan La Laguna	27.1
San Lucas Tolimán	26.6
San José Chacayá	24.1
Santa Lucía Utatlán	22.6
San Andrés Semetabaj	21.9
Santa Catarina Ixtahuacán	21.4
Panajachel	18.1
San Pedro La Laguna	17.0
Santa María Visitación	16.3

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

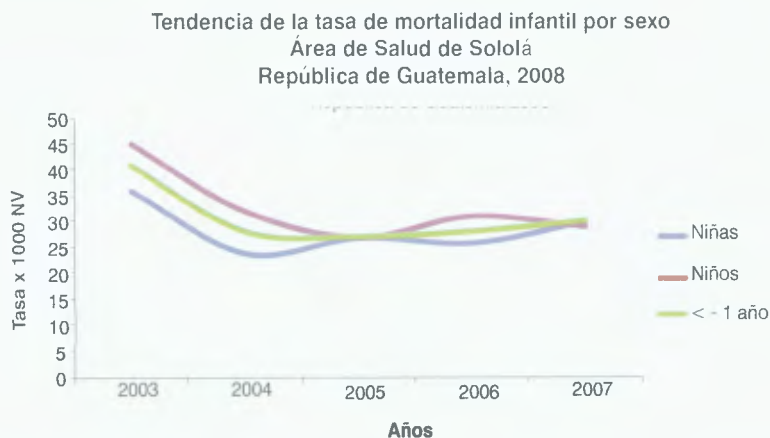


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

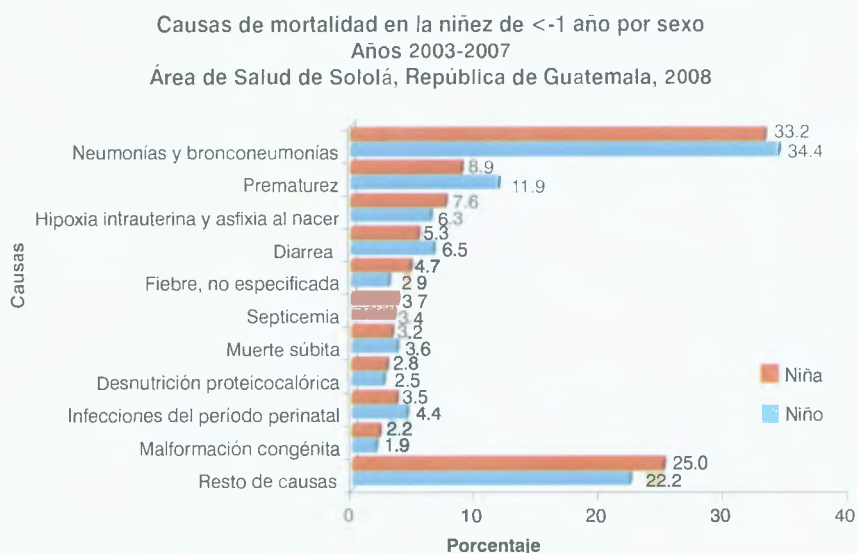
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	36	45	41
2004	24	32	28
2005	27	27	27
2006	26	31	28
2007	30	29	30

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



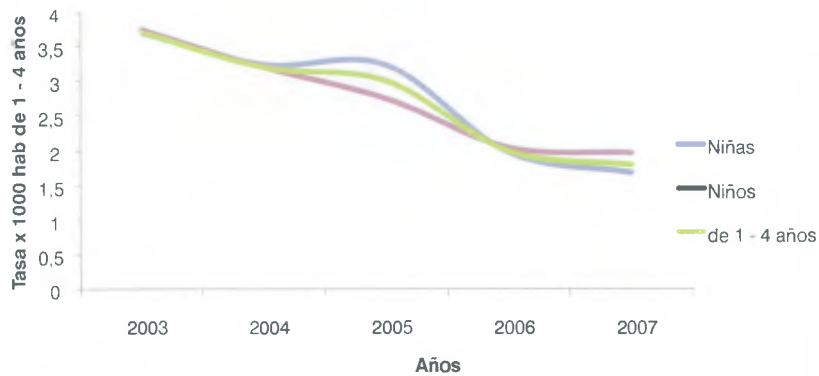
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Sololá

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

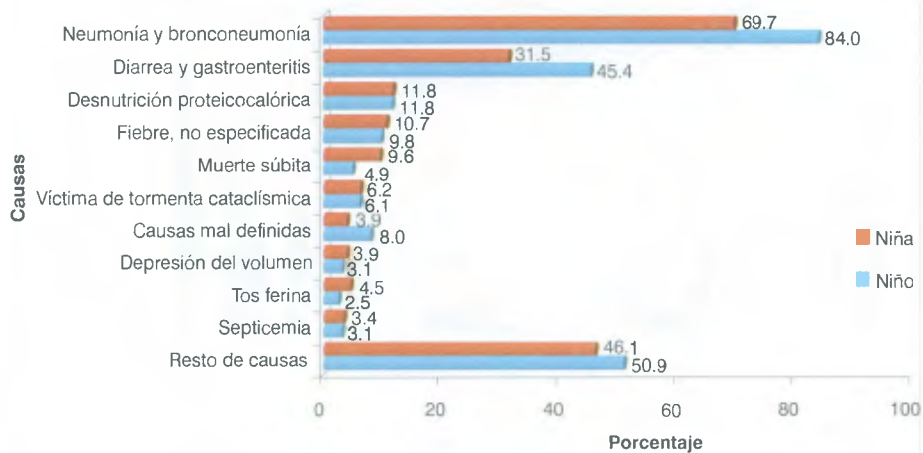
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

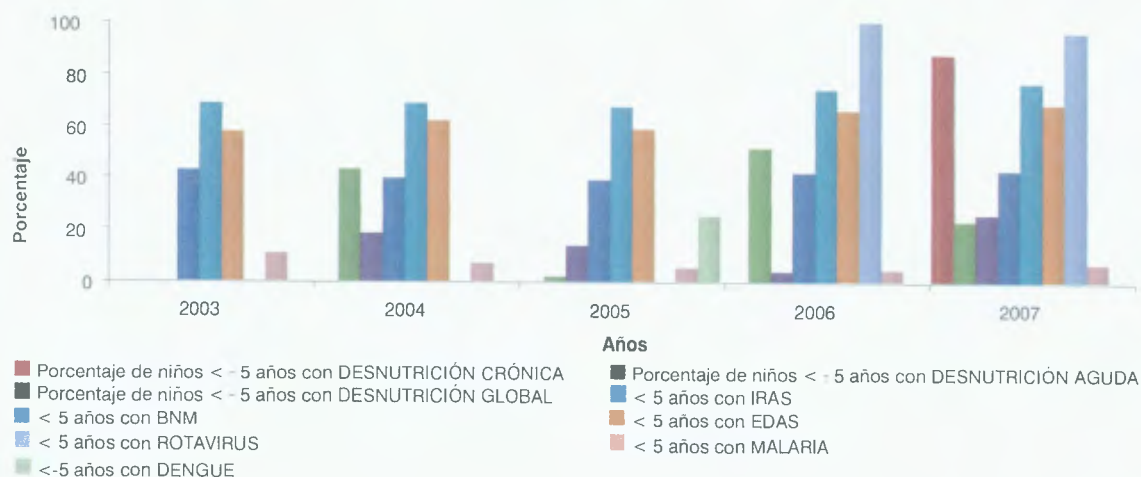
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	42.8	39.5	38.8	41.7	42.8
Porcentaje de niños con BNM	68.4	68.3	66.9	73.8	76.7
Porcentaje de niños con EDAS	57.6	61.9	58.4	65.7	68.1
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	0.0	100.0	96.0
Porcentaje de niños con MALARIA	10.5	7.0	5.6	4.9	7.1
Porcentaje de niños con DENGUE	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	87.5
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	43.2	2.1	51.5	23.1
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.0	18.2	13.7	4.2	25.7

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008

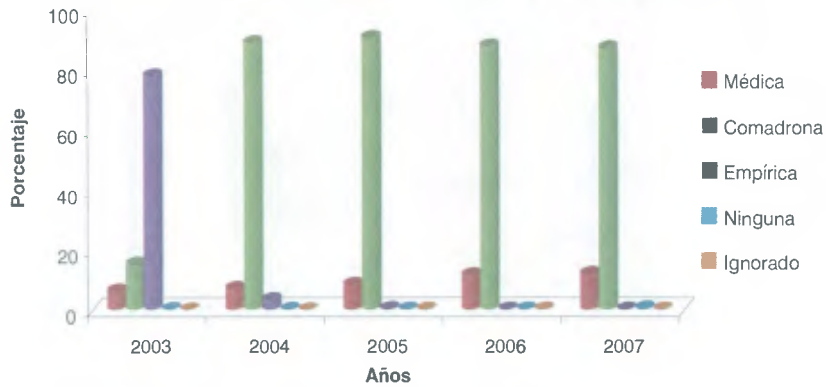




Sololá

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

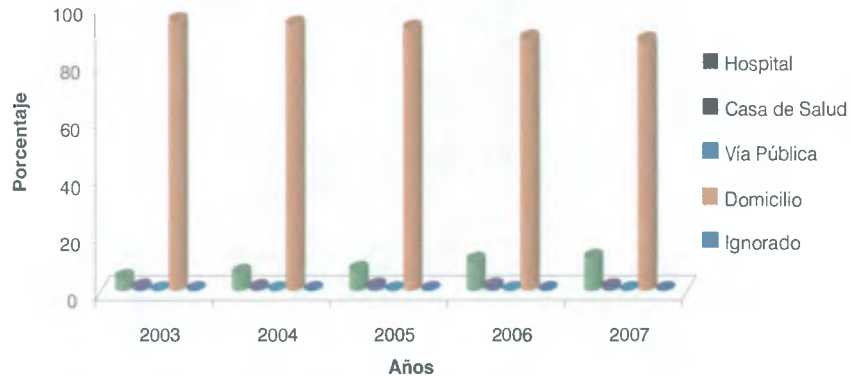
Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

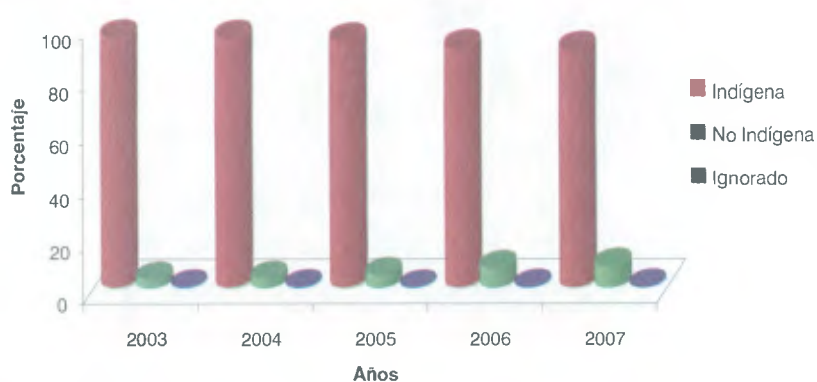
Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008

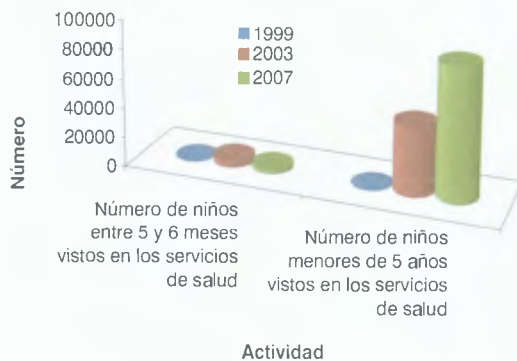


Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



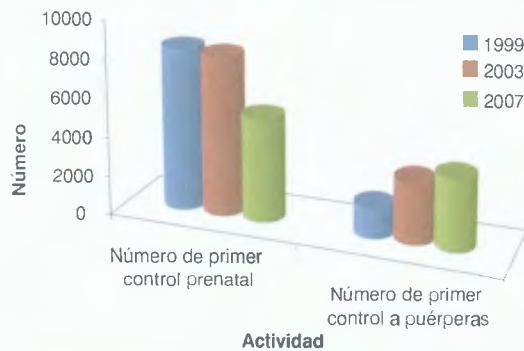
2.3 Producción de salud

Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en control prenatal y puérperas, años comparativos
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

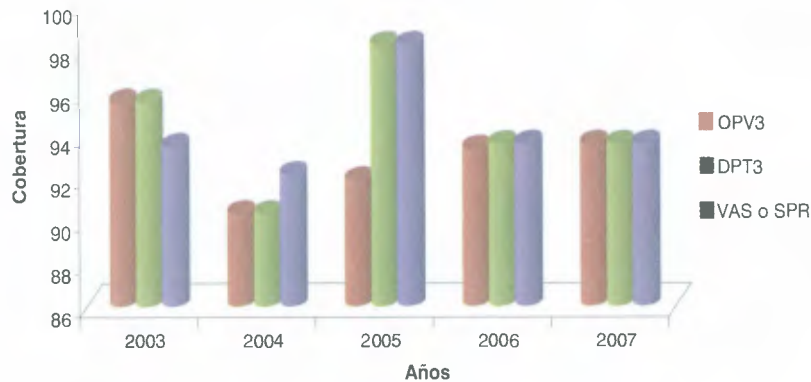


Sololá

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Sololá, República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	4,559	3,072
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	46,463	89,134
Número de primer control prenatal	8,379	8,215	5,303
Número de primer control a puérperas	1,538	3,147	3,665
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	6,605	4,603
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	634	4,701
Número de pacientes nuevos	58,827	83,928	111,403
Número de primeras consultas	93,616	152,043	233,747
Número de re-consultas	18,446	21,990	64,991
Número de emergencias	2,759	2,160	16,072
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	1,456

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 18.6% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud Sololá

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	15	26	41
Enfermeras profesionales	11	14	25
Enfermeras auxiliares	69	49	118
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	1	1	2
Psicólogos	3	0	3
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	2	0	2
Total	101	90	191

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud Sololá

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	24	39	46	38	41
Enfermeras profesionales	18	18	22	22	25
Enfermeras auxiliares	95	114	115	109	118
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	2	2	2	2	2
Psicólogos	0	0	1	0	3
Psiquiatra	0	0	1	0	0
Nutricionista	1	2	3	2	2
Total	140	175	190	173	191

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Sololá

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Sololá

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	10	10	10	10	10
Puestos de Salud	33	33	33	33	33
Maternidades Cantonales	4	1	0	0	2
Centros de Urgencias	2	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	127	158	0	187	189

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	235.5	32.2	10.5	5.1	0.2	0.0	51.9	-135.5
Niños	217.6	31.9	11.0	4.9	0.2	0.0	52.0	-117.6
Niñas	254.0	32.5	10.0	5.4	0.2	0.0	51.9	-154.0
De 1 a 4 años	128.4	31.2	6.4	5.2	0.1	0.0	57.0	-28.4
Niños	122.5	31.2	6.5	5.4	0.1	0.0	56.8	-22.5
Niñas	133.2	31.2	6.4	5.1	0.1	0.0	57.3	-33.2
Total de 0 a 4 años	150.6	31.5	7.7	5.2	0.2	0.0	55.4	-50.6
Niños	142.2	31.4	7.9	5.3	0.1	0.0	55.3	-42.2
Niñas	158.1	31.6	7.6	5.2	0.2	0.0	55.5	-58.1



5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	47,206	49,006	50,969	53,507	56,990
Masculino	23,715	24,664	25,689	27,006	28,823
Femenino	23,491	24,342	25,280	26,501	28,167
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	104,694	107,851	111,220	53,507	117,918

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	155,134	166,128
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	203,646	133,554
IGSS	14,953	300
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	11,601	6,216
Sin acceso a servicios de salud	743	19,544

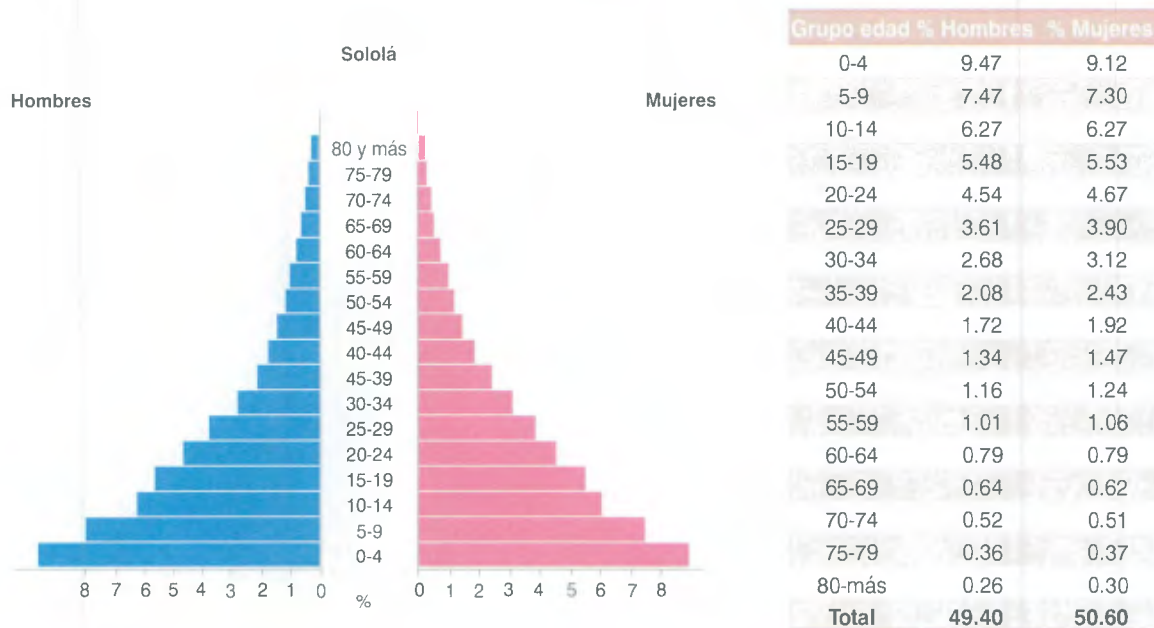
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



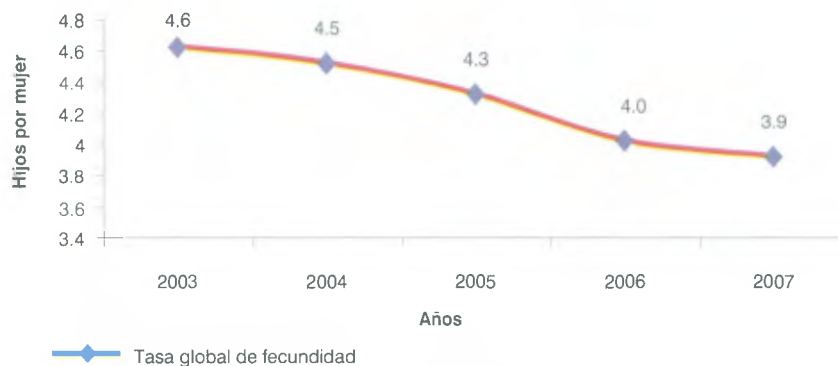
Sololá

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Sololá, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (335.18), el de Sundbarg (102.23-21.35) y el de Burgdöfer (27.43-8.87). Con un índice de dependencia de 99.2 dependient es por cada 100 adultos.

**Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud de Sololá
República de Guatemala, 2008**



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Quetzaltenango

ÁREA DE SALUD QUETZALTENANGO

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	660,982	745,832	690,057	705,301	721,177
Población 0-4 años (<-5 años)	104,525	117,299	108,730	110,510	112,164
Población de MEF	214,753	247,399	225,120	230,528	235,985
Nacimientos	22,086	21,634	19,789	18,225	20,434
Tasa de natalidad	33.4	29.0	28.7	25.8	28.3
Defunciones en <-5 años	993	855	739	674	633
Total defunciones	4,037	3,893	3,917	3,850	3,814
Crecimiento vegetativo	2.7	2.4	2.3	2.0	2.3
Tasa global de fecundidad	4.3	4.1	3.6	3.3	3.5
Índice de masculinidad en nacimientos	103.1	103.9	103.0	102.8	103.2
Tasa de mortalidad general	6.1	5.2	5.7	5.5	5.3

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

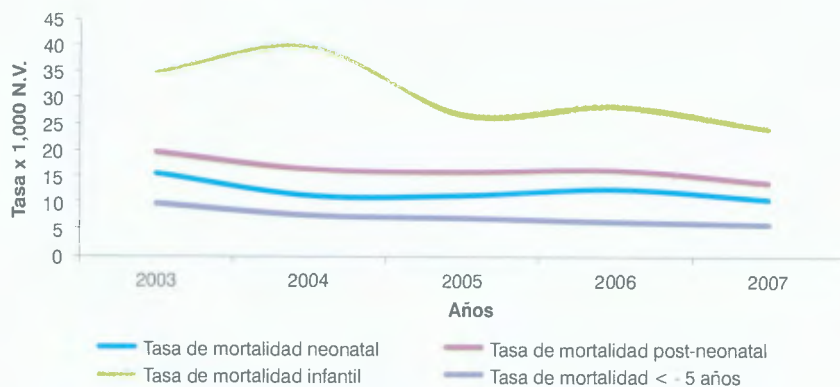
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	9.2	6.8	6.3	8.8	6.8
Tasa de mortalidad neonatal tardía	6.1	4.1	4.7	3.5	3.6
Tasa de mortalidad neonatal	15.3	11.0	11.0	12.2	10.3
Tasa de mortalidad post-neonatal	19.3	16.1	15.6	16.0	13.6
Tasa de mortalidad infantil	34.6	39.5	26.6	28.2	23.9
Tasa de mortalidad <-5 años	45.0	39.5	37.3	37.0	31.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Quetzaltenango
República de Guatemala, 2008

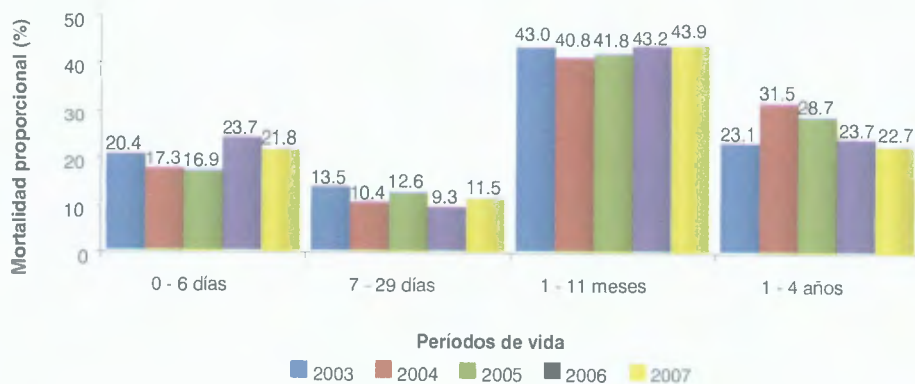


b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	203	138
7-29 días	134	73
1-11 meses	427	278
1-4 años	229	144
Total <-5 años	993	633

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

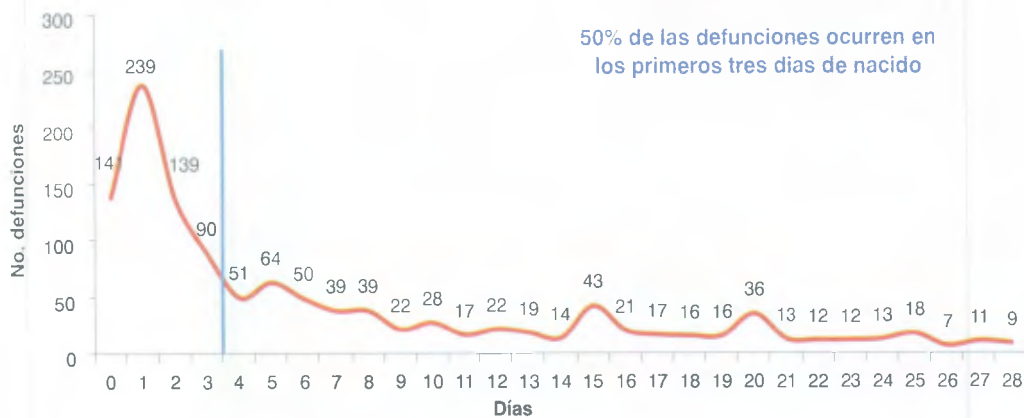
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Quetzaltenango
República de Guatemala, 2008





Quetzaltenango

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 1,226 defunciones neonatales, de las cuales 11.5% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 30.9% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 50% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 66.3% durante la primera semana de vida.

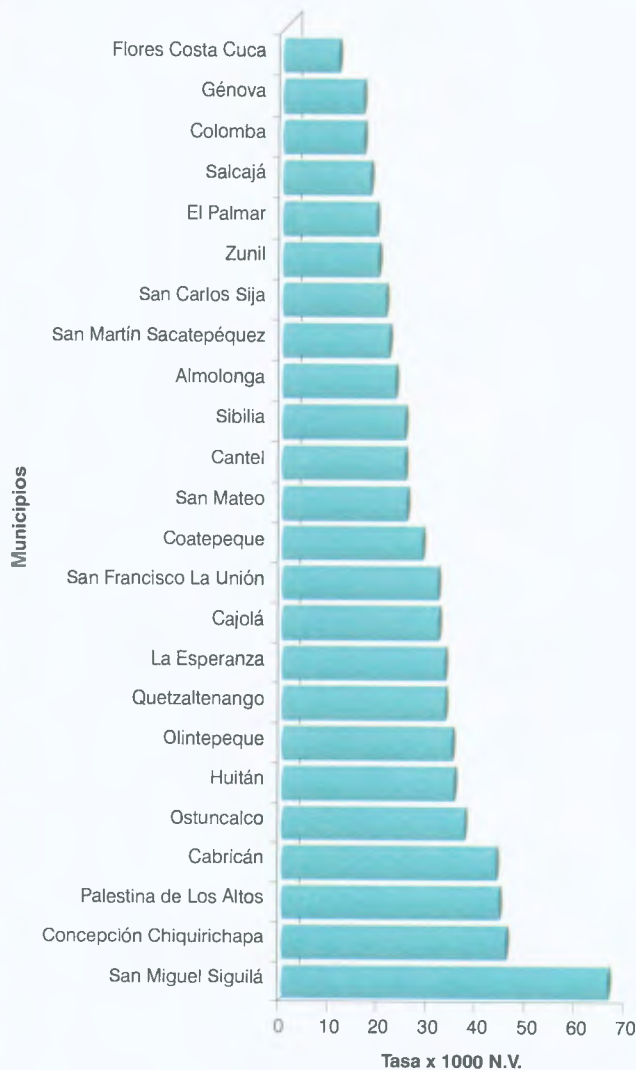


Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
San Miguel Siguilá	66.0
Concepción Chiquirichapa	45.4
Palestina de Los Altos	44.0
Cabricán	43.4
Ostuncalco	37.0
Huitán	34.7
Olintepeque	34.3
Quetzaltenango	32.8
La Esperanza	32.8
Cajolá	31.6
San Francisco La Unión	31.4
Coatepeque	28.3
San Mateo	25.1
Cantel	24.8
Sibilia	24.8
Almolonga	22.8
San Martín Sacatepéquez	21.5
San Carlos Sija	20.7
Zunil	19.2
El Palmar	18.9
Salcajá	17.6
Colomba	16.2
Génova	16.0
Flores Costa Cuca	11.1

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

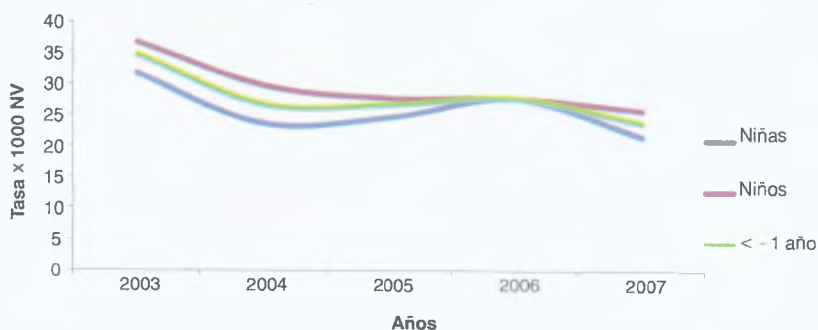


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007

*Tasa x 1000 NV

Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Quetzaltenango
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Quetzaltenango

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

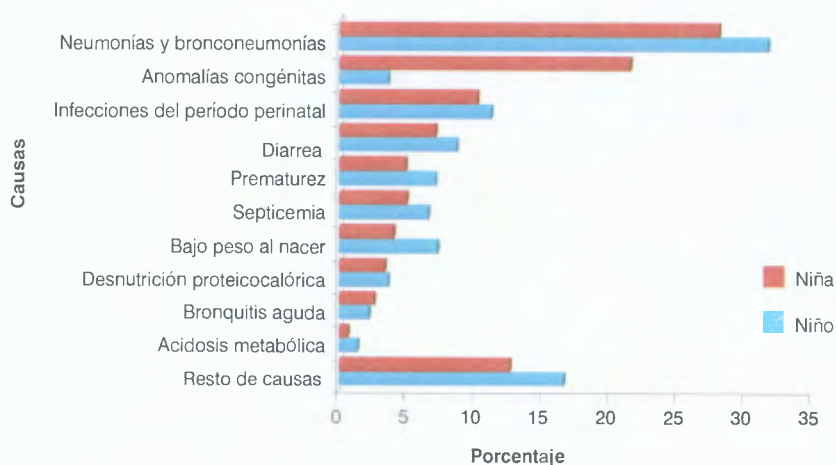
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	36	45	41
2004	24	32	28
2005	27	27	27
2006	26	31	28
2007	30	29	30

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

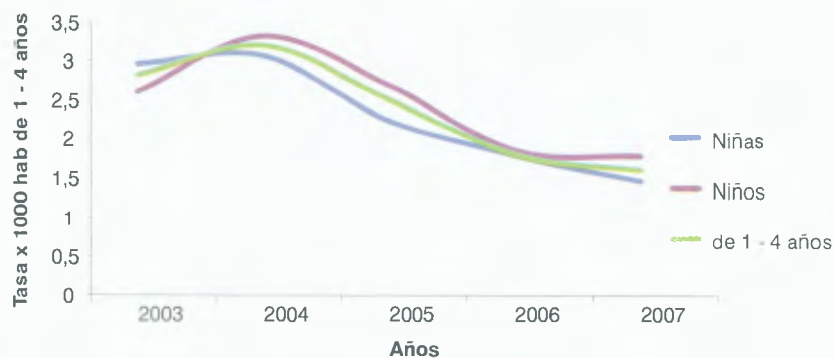
Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

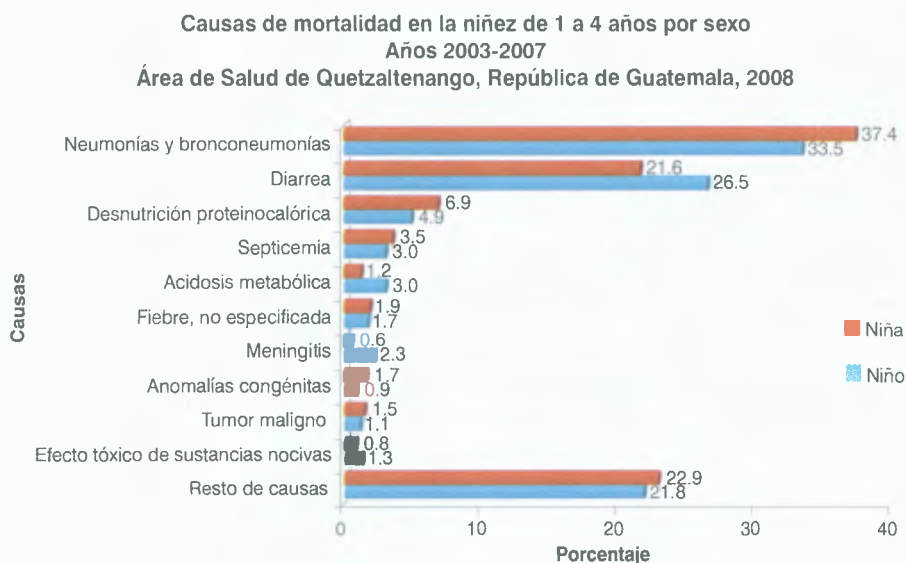
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

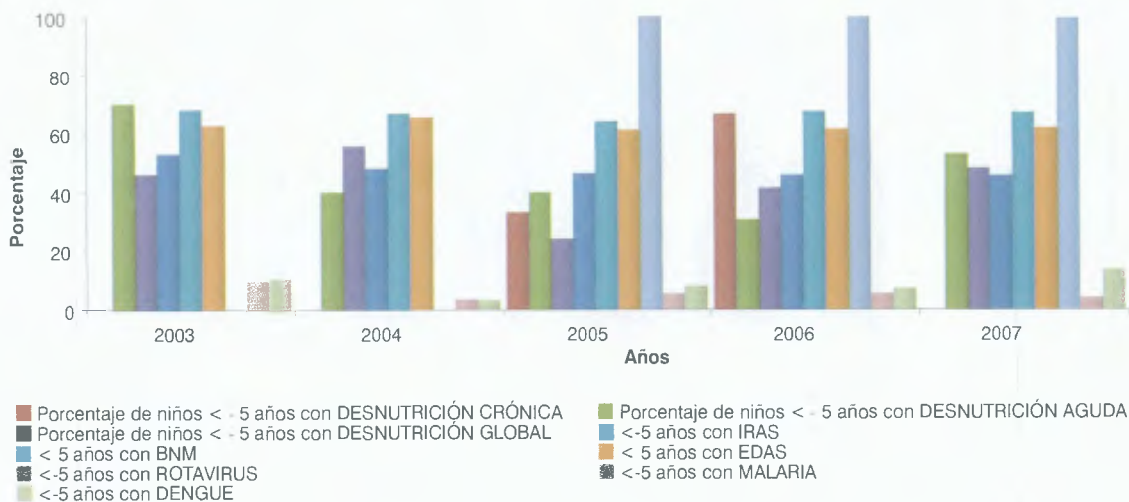
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	53.4	48.2	46.6	46.1	45.7
Porcentaje de niños con BNM	68.3	67.1	64.2	67.5	67.0
Porcentaje de niños con EDAS	62.9	65.7	61.3	61.5	61.8
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	99.6	99.1
Porcentaje de niños con MALARIA	9.8	3.8	5.6	5.6	4.2
Porcentaje de niños con DENGUE	10.6	3.3	8.0	7.3	13.7
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	70.4	40.2	40.2	30.7	53.0
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	46.5	55.9	24.3	41.7	48.4

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



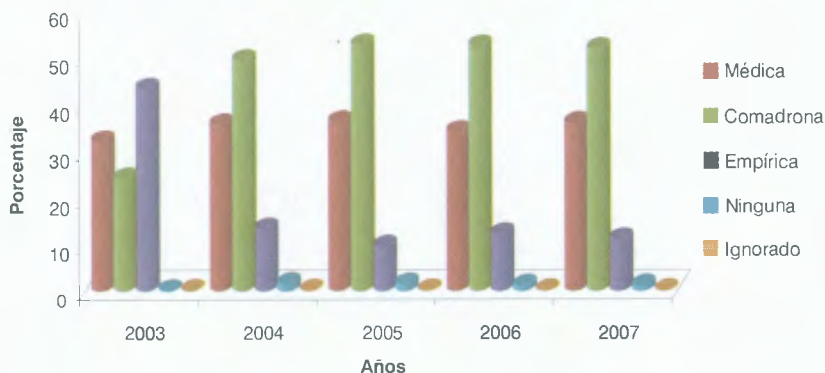
Quetzaltenango

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003 a 2007
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008



- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

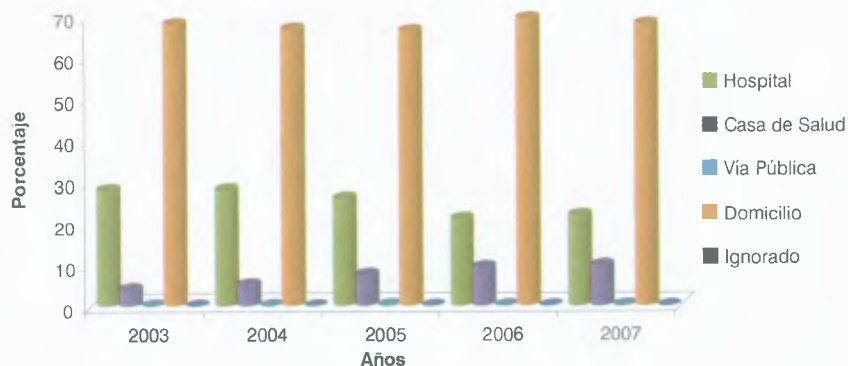
Tipo de asistencia recibida del nacimiento por año 2003 a 2007
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por años 2003 a 2007
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



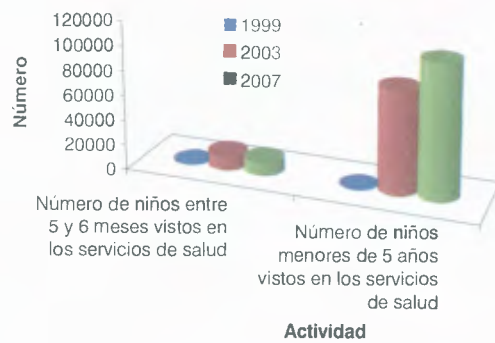
- Grupo étnico de la madre por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

2.3 Producción de salud

Producción de salud en < 5 años, años comparativos
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008

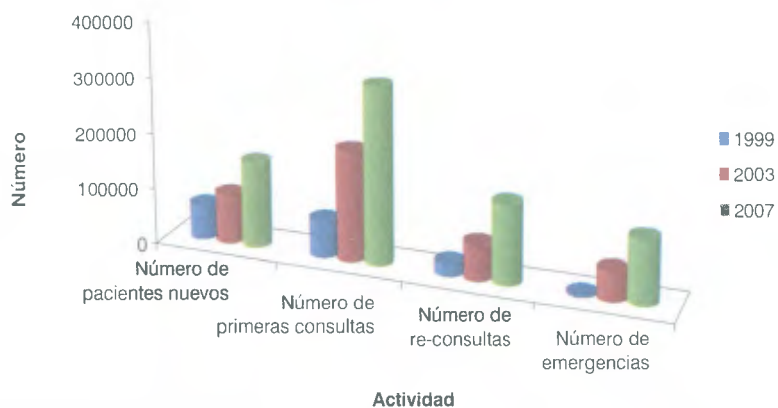


Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Quetzaltenango

Producción de salud en atención de pacientes, años comparativos
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008

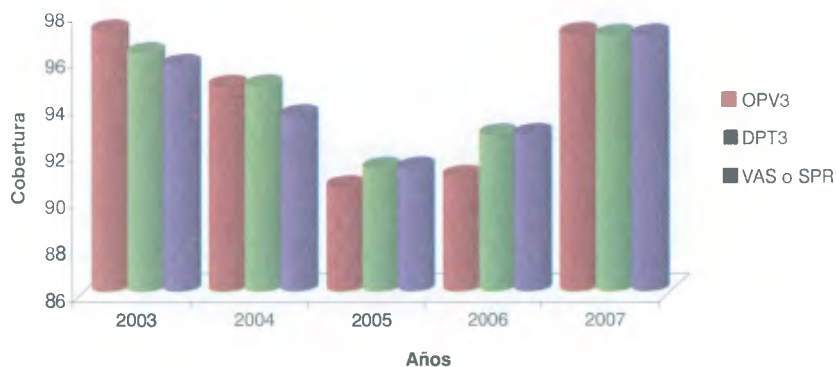


Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Quetzaltenango, República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 Áreas de Salud



3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	11,526	10,542
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	81,854	105,945
Número de primer control prenatal	5,056	16,076	17,642
Número de primer control a puérperas	1,688	6,792	8,209
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	15,892	20,725
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,427	3,031
Número de pacientes nuevos	62,648	89,092	153,634
Número de primeras consultas	66,454	196,589	315,185
Número de re-consultas	23,449	63,144	140,292
Número de emergencias	3,609	52,912	113,053
Numero de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	1,504

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 15.6% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

**Recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007
Área de Salud de Quetzaltenango**

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	26	113	139
Enfermeras profesionales	24	122	146
Enfermeras auxiliares	112	478	590
Enfermero(a) psiquiátrico	1	0	1
Médicos odontólogos	1	5	6
Psicólogos	1	0	1
Psiquiatras	0	1	1
Nutricionistas	1	4	5
Total	166	723	889

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Quetzaltenango

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Quetzaltenango

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	226	226	226	139	139
Enfermeras profesionales	109	109	109	146	146
Enfermeras auxiliares	469	469	469	590	590
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	1	1
Médicos odontólogos	6	6	6	6	6
Psicólogos	0	0	0	1	1
Psiquiatra	0	0	0	1	1
Nutricionista	2	2	2	5	5
Total	812	812	812	889	889

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007 Área de Salud de Quetzaltenango

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	1	1	1	1	1
Hospital Regional	1	1	1	1	1
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	18	20	16	16	21
Puestos de Salud	55	53	60	60	59
Maternidades Cantonales	5	1	1	1	1
Centros de Urgencias	2	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	16	0	0	0	0
Centros Comunitarios	186	143	0	0	179

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	233.5	30.3	6.6	7.9	0.0	0.0	55.2	-133.5
Niños	223.6	29.5	7.2	8.1	0.0	0.0	55.2	-123.6
Niñas	243.8	31.1	6.1	7.6	0.0	0.0	55.2	-143.8
De 1 a 4 años	106.0	31.9	4.4	9.2	0.0	0.1	54.3	-6.0
Niños	102.4	31.7	4.8	9.5	0.0	0.1	53.9	-2.4
Niñas	109.7	32.2	4.0	9.0	0.0	0.1	54.7	-9.7
Total de 0 a 4 años	132.5	31.3	5.2	8.7	0.0	0.1	54.6	-32.5
Niños	127.6	30.9	5.6	9.0	0.0	0.1	54.4	-27.6
Niñas	137.6	31.8	4.8	8.5	0.0	0.1	54.9	-37.6

5. Determinantes de la salud

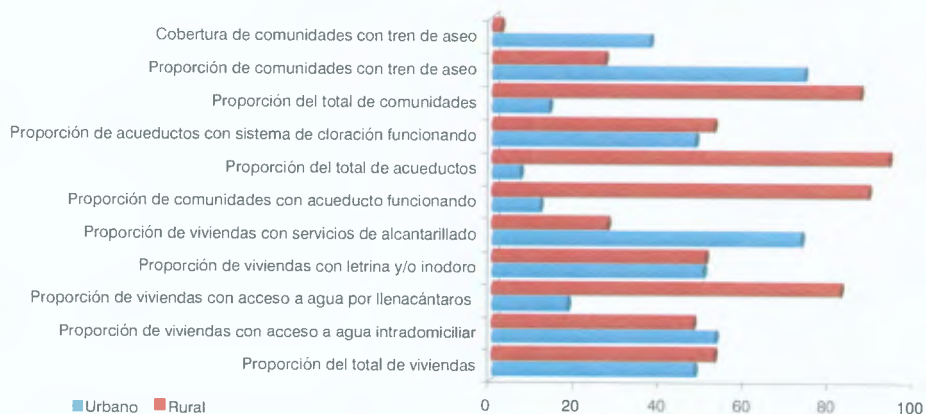
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	92,550	93,635	94,906	96,605	91,524
Masculino	46,458	47,003	47,651	48,550	45,877
Femenino	46,092	46,632	47,255	48,055	45,647
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	214,753	219,851	225,121	230,533	235,970

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007



Quetzaltenango

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

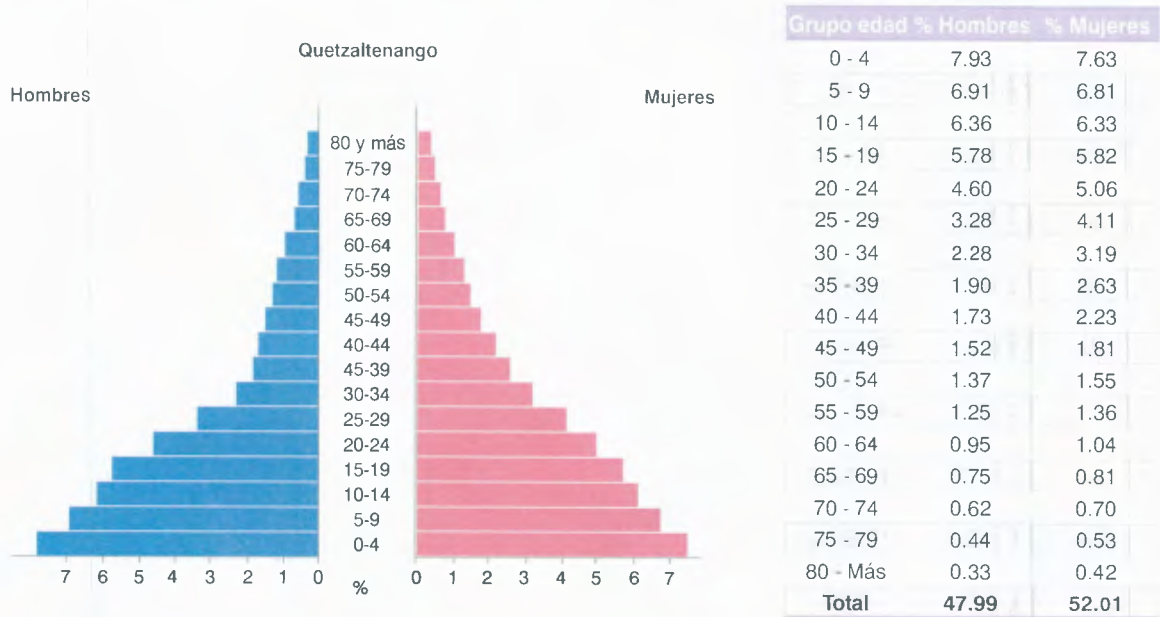
Cobertura en la prestación de servicios
Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	325,078	292,000
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	170,955	182,225
IGSS	140,000	121,000
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	77,531	36,210
Sin acceso a servicios de salud	7,613	96,889

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

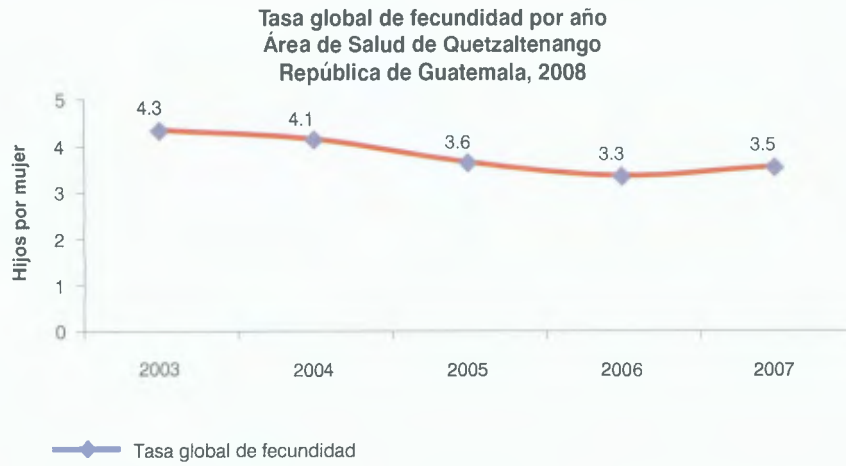
5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Quetzaltenango, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (305.56), el de Sundbarg (89.85-26.14) y el de Burgdöfer (26.18-10.88). Con un índice de dependencia de 96.7 dependientes por cada 100 adultos.



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



San Marcos

ÁREA DE SALUD SAN MARCOS

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	849,238	921,453	887,947	908,245	929,103
Población 0-4 años (<-5 años)	143,210	159,450	145,766	147,016	148,157
Población de MEF	259,557	289,385	275,816	284,258	292,837
Nacimientos	32,269	32,748	30,743	30,122	31,471
Tasa de natalidad	38.0	35.5	34.6	33.2	33.9
Defunciones en <-5 años	1,191	1,034	1,114	1,008	915
Total defunciones	4,756	4,698	5,022	4,842	4,638
Crecimiento vegetativo	3.2	3.0	2.9	2.8	2.9
Tasa global de fecundidad	5.5	5.4	4.9	4.7	4.6
Índice de masculinidad en nacimientos	102.1	102.4	100.9	102.5	102.0
Tasa de mortalidad general	5.6	5.1	5.7	5.3	5.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

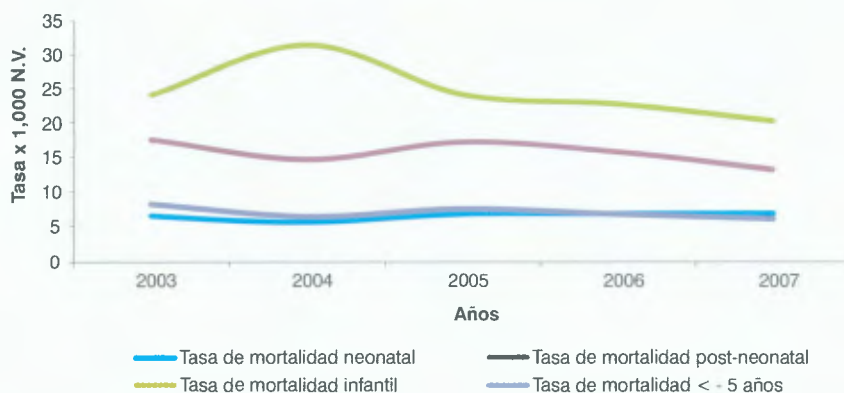
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	4.1	4.2	4.5	4.1	4.9
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.3	1.5	2.5	2.9	2.2
Tasa de mortalidad neonatal	6.4	5.7	6.9	7.0	7.1
Tasa de mortalidad post-neonatal	17.7	14.8	17.4	15.9	13.4
Tasa de mortalidad infantil	24.1	31.6	24.3	22.9	20.5
Tasa de mortalidad <-5 años	36.9	31.6	36.2	33.5	29.1

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de San Marcos
República de Guatemala, 2008



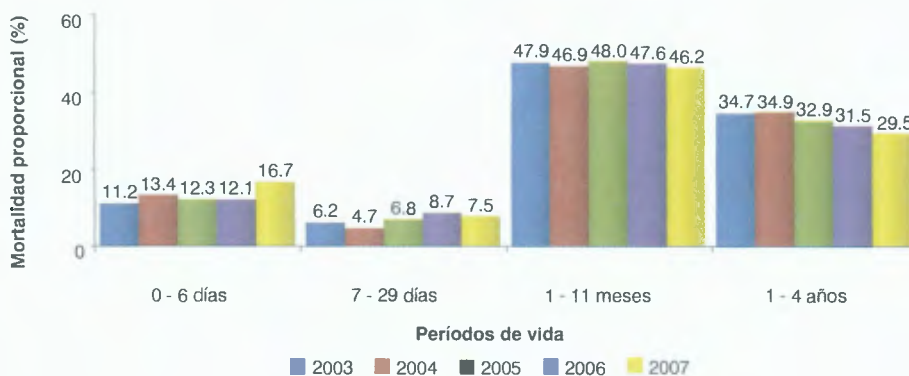
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Período de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	133	153
7-29 días	74	69
1-11 meses	571	423
1-4 años	413	270
Total <5 años	1,191	915

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

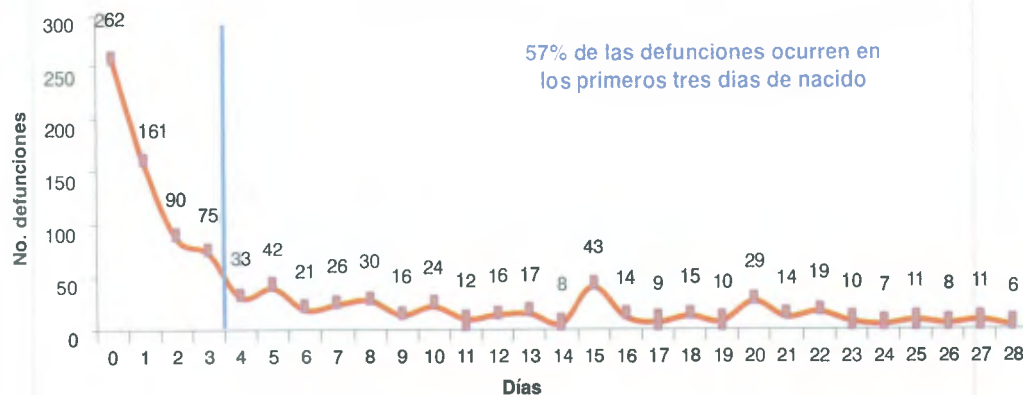
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de San Marcos
República de Guatemala, 2008





San Marcos

Distribución de muertes por Días de Vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 1,040 defunciones neonatales, de las cuales 25.2% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 40.7% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 57% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 68.3% durante la primera semana de vida.



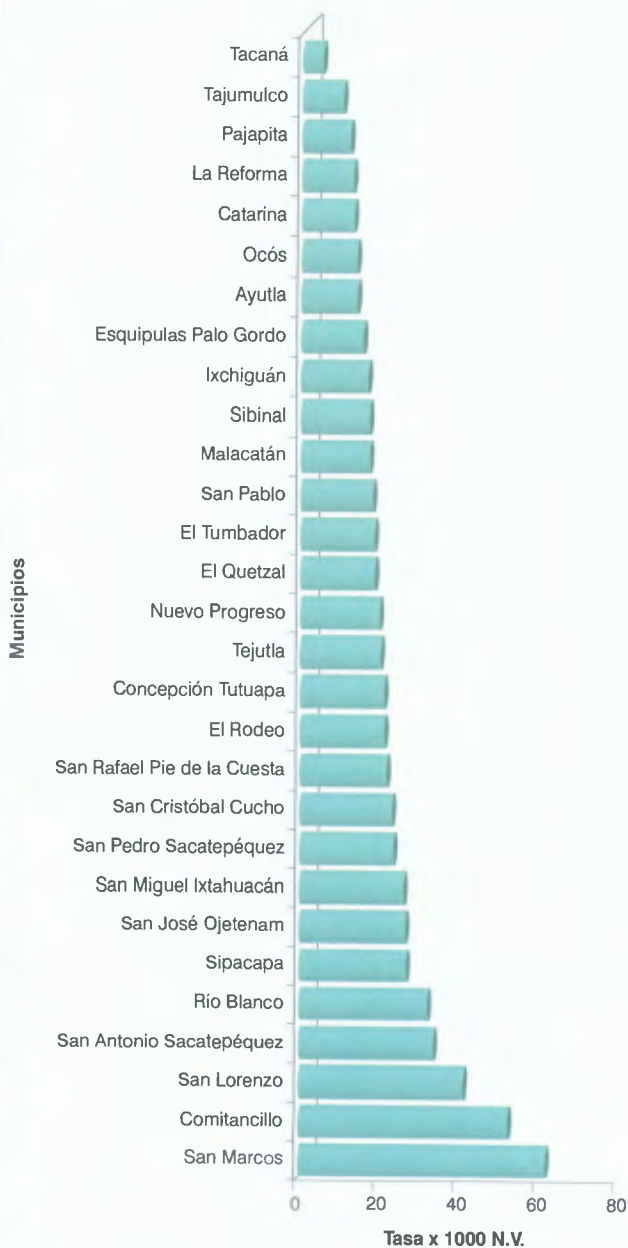
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
San Marcos	62.0
Comitancillo	52.6
San Lorenzo	41.5
San Antonio Sacatepéquez	34.0
Río Blanco	32.4
Sipacapa	26.9
San José Ojetenam	26.7
San Miguel Ixtahuacán	26.3
San Pedro Sacatepéquez	23.6
San Cristóbal Cucho	23.3
San Rafael Pie de la Cuesta	21.9
El Rodeo	21.3
Concepción Tutuapa	21.3
Tejutla	20.4
Nuevo Progreso	20.2
El Quetzal	18.9
El Tumbador	18.8
San Pablo	18.3
Malacatán	17.5
Sibinal	17.4
Ixchiguán	17.1
Esquipulas Palo Gordo	15.8
Ayutla	14.3
Ocós	14.1
Catarina	13.4
La Reforma	13.2
Papapita	12.4
Tajumulco	10.5
Tacaná	5.3

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

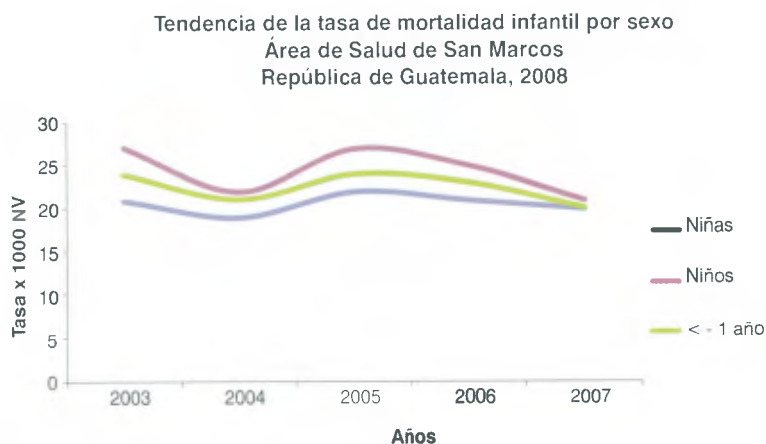


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007



San Marcos

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

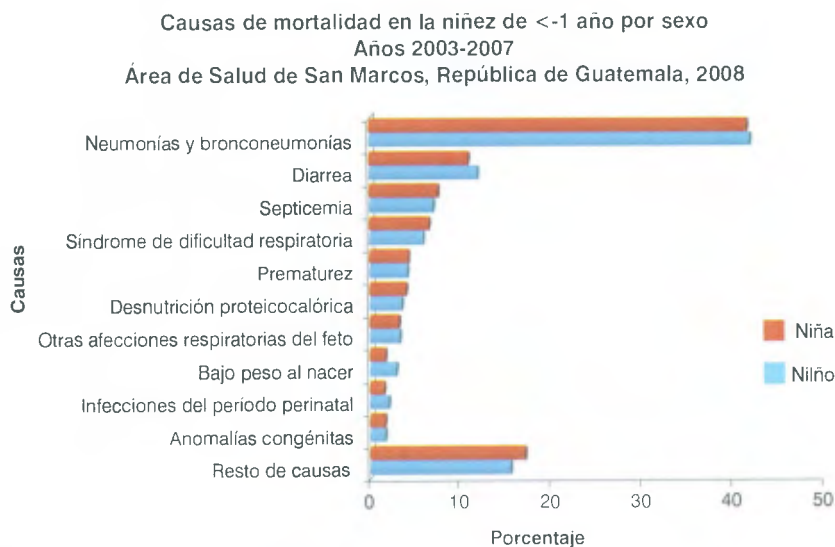
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 Año
2003	21	27	24
2004	19	22	21
2005	22	27	24
2006	21	25	23
2007	20	21	20

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

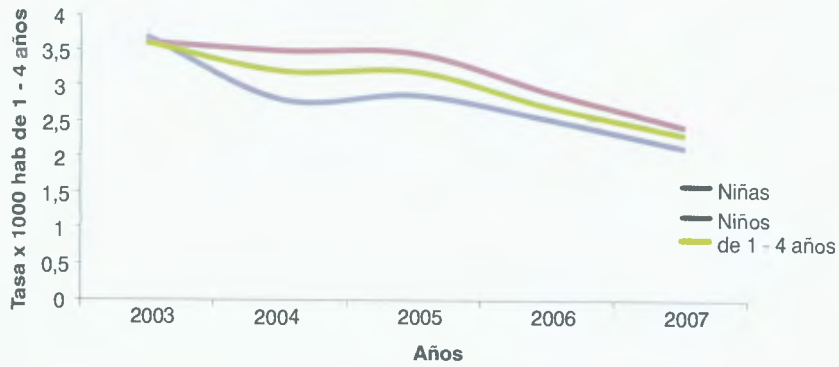


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

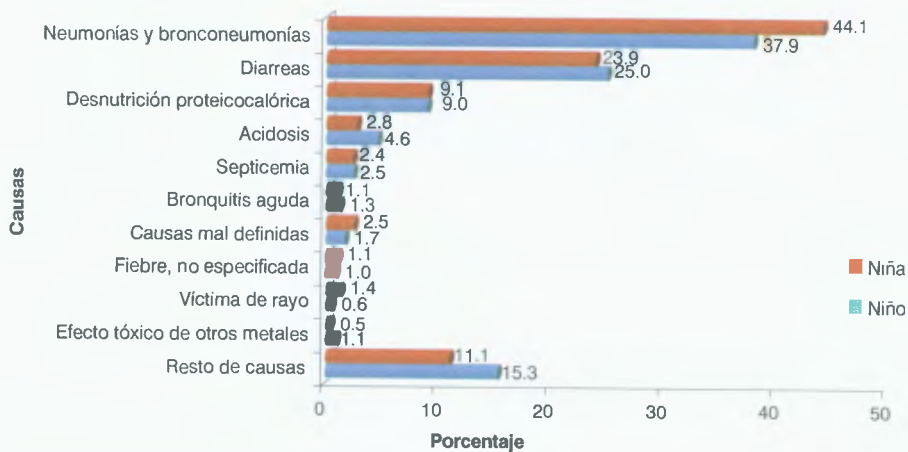
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de San Marcos
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud San Marcos, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



San Marcos

2.2 Indicadores de morbilidad

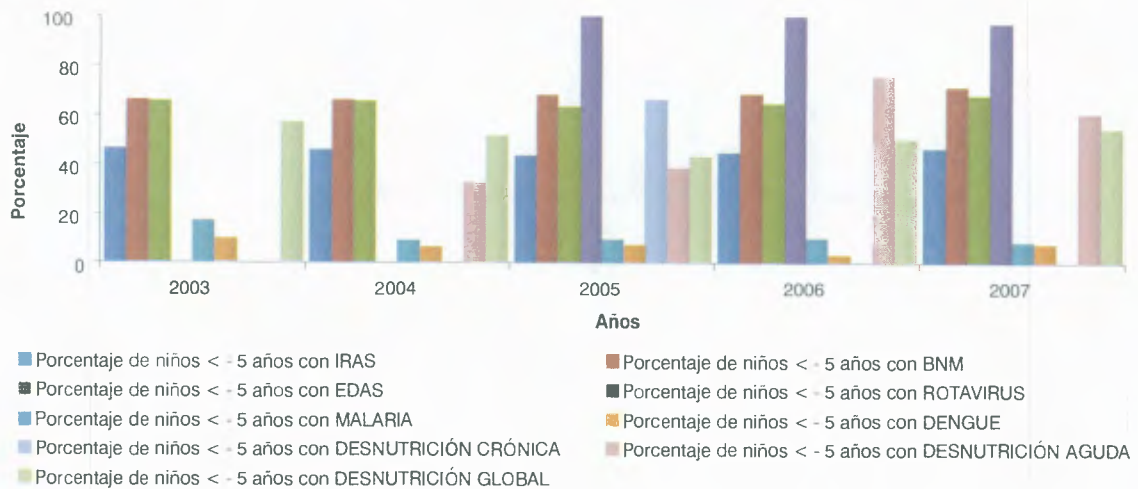
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	46.3	45.9	43.8	45.0	46.6
Porcentaje de niños con BNM	65.8	66.1	68.1	68.4	71.5
Porcentaje de niños con EDAS	65.6	65.5	63.5	64.6	68.0
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	100.0	96.9
Porcentaje de niños con MALARIA	17.3	9.7	9.9	10.5	8.8
Porcentaje de niños con DENGUE	9.9	6.3	7.2	3.3	7.9
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	32.9	38.4	75.9	60.9
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	57.1	51.9	43.2	49.9	54.8

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

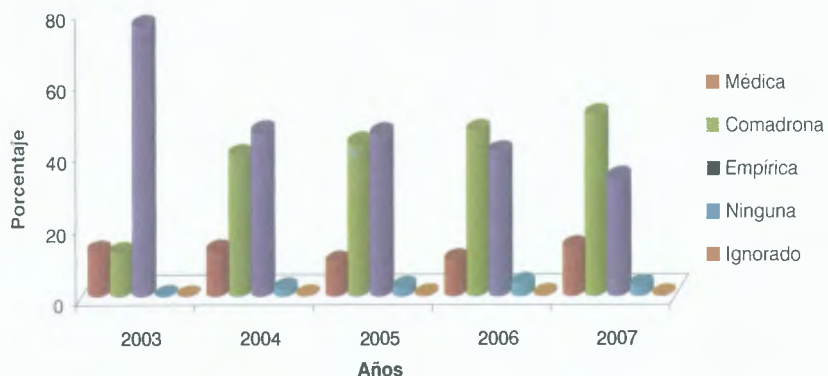
**Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de San Marcos, República de Guatemala, 2008**





- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

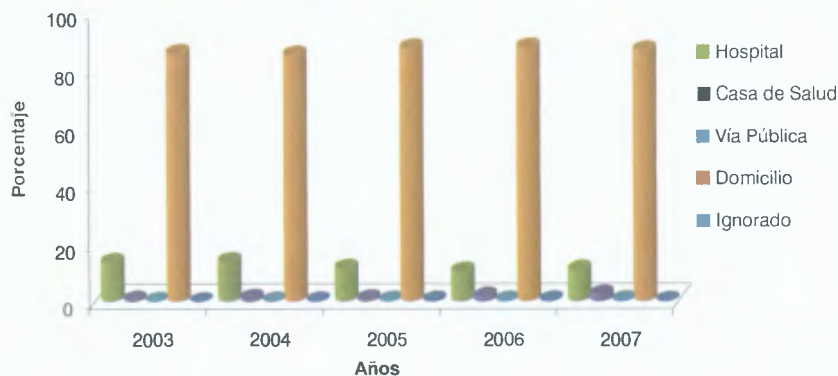
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud, de San Marcos, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

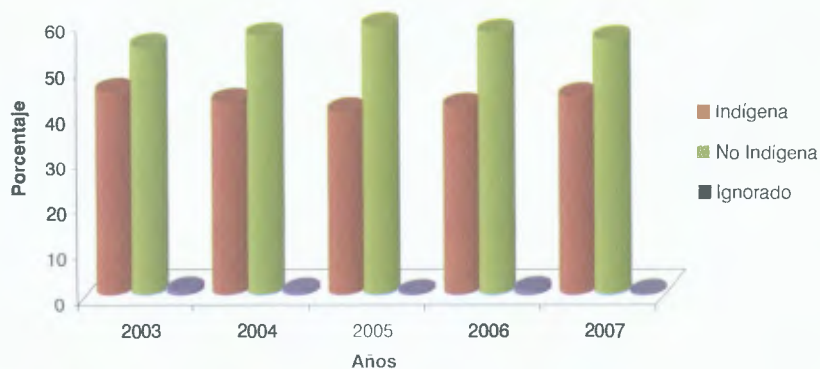
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud, de San Marcos, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud, de San Marcos, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE



San Marcos

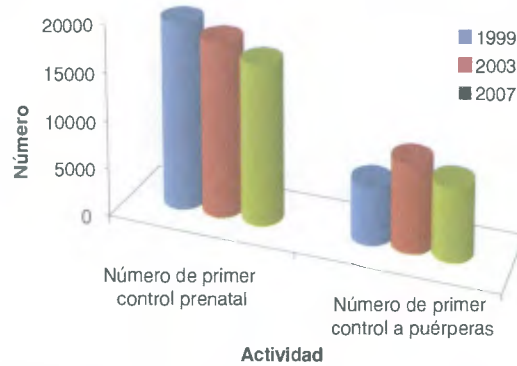
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de San Marcos, República de Guatemala, 2008



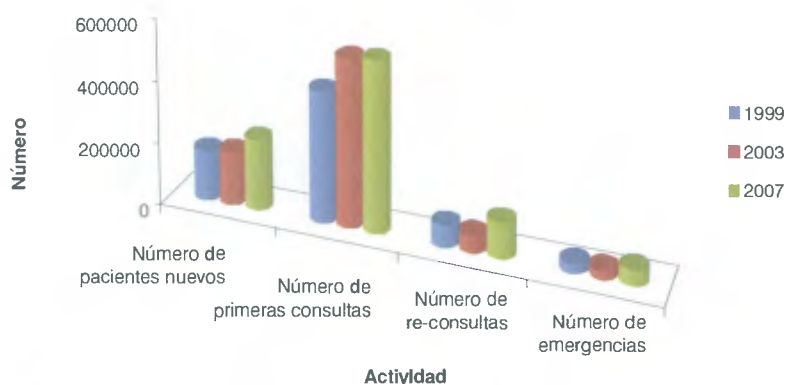
Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púérperas, años comparativos
Área de Salud de San Marcos, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de San Marcos, República de Guatemala, 2008

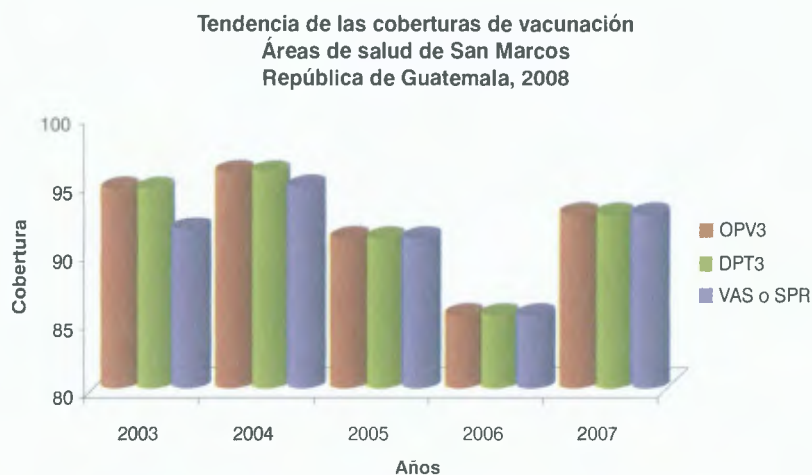


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	16,276	15,914
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	141,283	126,040
Número de primer control prenatal	19,703	18,342	16,655
Número de primer control a puérperas	6,085	9,142	7,637
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	14,796	15,894
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	9,142	10,564
Número de pacientes nuevos	165,255	174,102	228,872
Número de primeras consultas	420,786	540,583	546,890
Número de re-consultas	70,077	58,242	114,582
Número de emergencias	32,217	29,436	49,863
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	1,307

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 24.3% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



San Marcos

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de San Marcos

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	46	53	99
Enfermeras profesionales	34	32	66
Enfermeras auxiliares	210	150	360
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	1	1	2
Psicólogos	1	0	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	0	0
Total	292	236	528

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de San Marcos

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	66	67	95	99	99
Enfermeras profesionales	55	52	62	66	66
Enfermeras auxiliares	300	297	362	360	360
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	5	5	5	2	2
Psicólogos	1	1	0	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	3	1	0	0	0
Total	430	423	524	528	528

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de San Marcos

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	20	20	20	20	18
Puestos de Salud	82	82	82	82	81
Maternidades Cantonales	0	0	1	1	1
Centros de Urgencias	0	0	2	2	2
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	288	288	246	429	588

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS)/ Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de
enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	224.3	33.3	9.6	10.4	0.0	0.0	46.7	-124.3
Niños	203.2	33.0	10.3	10.4	0.0	0.0	46.2	-103.2
Niñas	246.2	33.5	9.1	10.3	0.0	0.0	47.1	-146.2
De 1 a 4 años	116.9	28.8	6.0	10.2	0.0	0.1	54.8	-16.9
Niños	112.9	28.7	6.2	10.6	0.0	0.1	54.4	-12.9
Niñas	121.0	29.0	5.9	9.8	0.0	0.1	55.2	-21.0
Total de 0 a 4 años	139.2	30.3	7.2	10.2	0.0	0.1	52.1	-39.2
Niños	131.7	30.1	7.5	10.5	0.0	0.1	51.8	-31.7
Niñas	147.0	30.6	7.0	10.0	0.0	0.1	52.4	-47.0



San Marcos

5. Determinantes de la salud

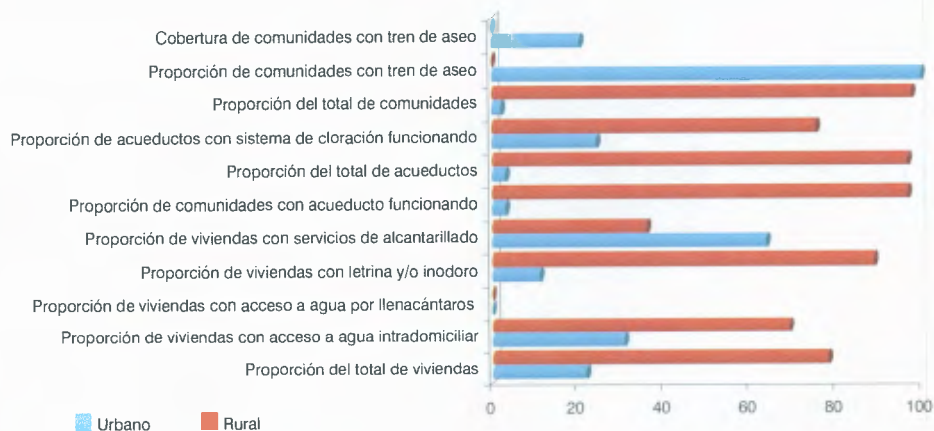
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	131,963	133,236	134,559	136,021	137,664
Masculino	66,460	67,143	67,864	68,656	69,549
Femenino	65,503	66,093	66,695	67,365	68,115
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	259,557	267,567	275,829	284,236	292,845

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

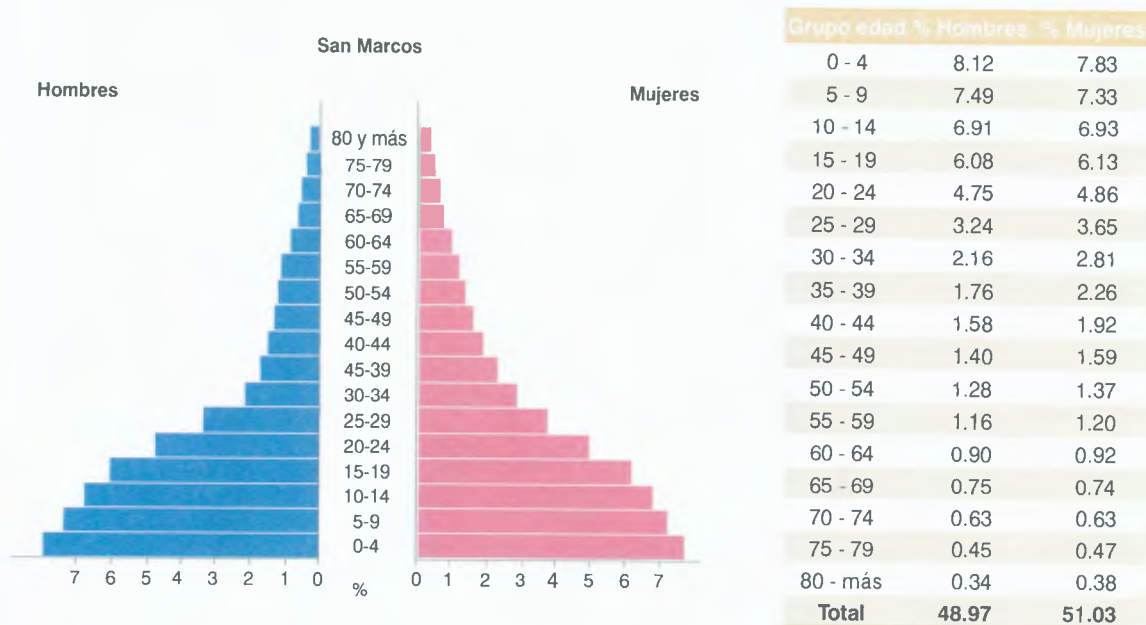
Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	409,316	606,654
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	419,755	295,000
IGSS	-	-
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	-	-
Sin acceso a servicios de salud	100,032	-

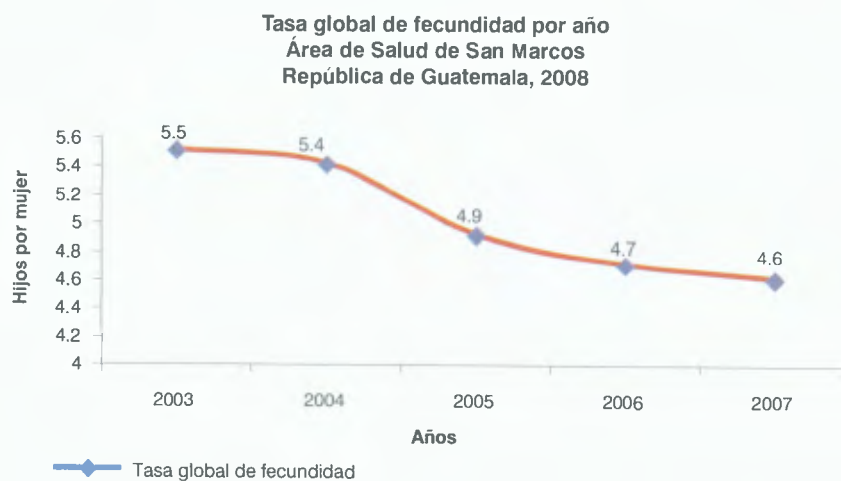
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud



5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de San Marcos, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (361.84), el de Sundbarg (98.21-25.03) y el de Burgdöfer (28.29-9.84). Con un índice de dependencia de 104.3 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Retalhuleu

ÁREA DE SALUD RETALHULEU

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	255,391	258,077	266,286	272,071	278,106
Población 0-4 años (<-5 años)	39,340	40,282	40,372	40,981	41,705
Población de MEF	80,191	83,379	84,405	86,582	88,801
Nacimientos	7,822	7,920	7,657	7,834	7,808
Tasa de natalidad	30.6	30.7	28.8	28.8	28.1
Defunciones en <-5 años	358	289	266	247	249
Total defunciones	1,693	1,514	1,542	1,474	1,613
Crecimiento vegetativo	2.4	2.5	2.3	2.3	2.2
Tasa global de fecundidad	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5
Índice de masculinidad en nacimientos	102.7	103.3	100.3	110.5	104.2
Tasa de mortalidad general	6.6	5.9	5.8	5.4	5.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

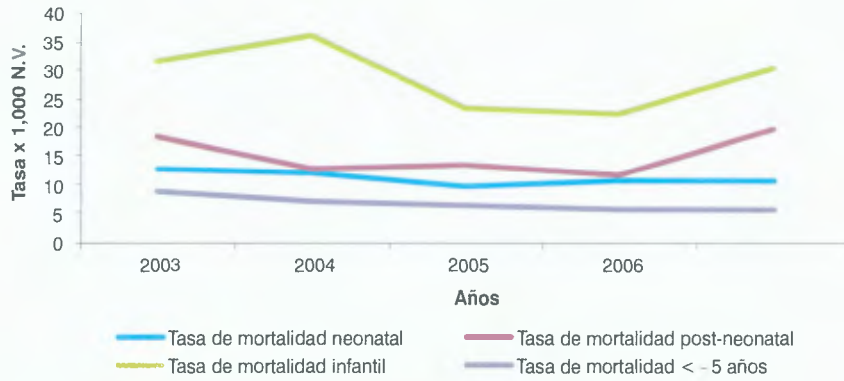
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	9.5	9.7	7.2	8.0	8.3
Tasa de mortalidad neonatal tardía	3.6	2.4	2.9	2.8	2.4
Tasa de mortalidad neonatal	13.0	12.1	10.1	10.9	10.8
Tasa de mortalidad post-neonatal	18.7	12.9	13.6	12.0	20.1
Tasa de mortalidad infantil	31.7	36.5	23.6	22.8	30.9
Tasa de mortalidad <-5 años	45.8	36.5	34.7	31.5	31.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Retalhuleu
República de Guatemala, 2008



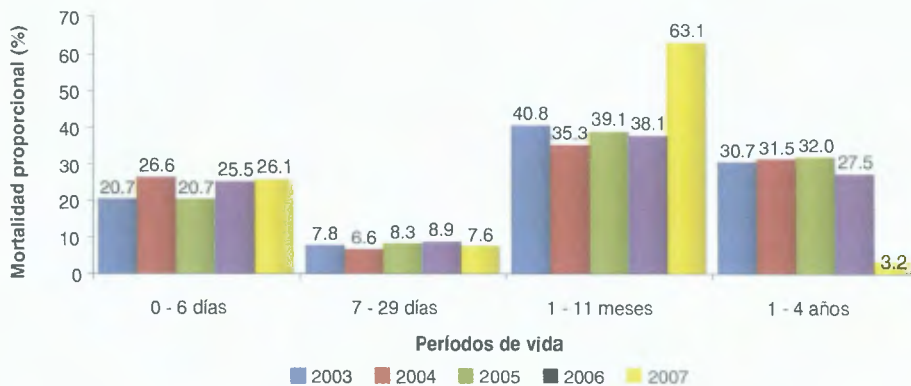
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	74	65
7-29 días	28	19
1-11 meses	146	157
1-4 años	110	8
Total < 5 años	358	249

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

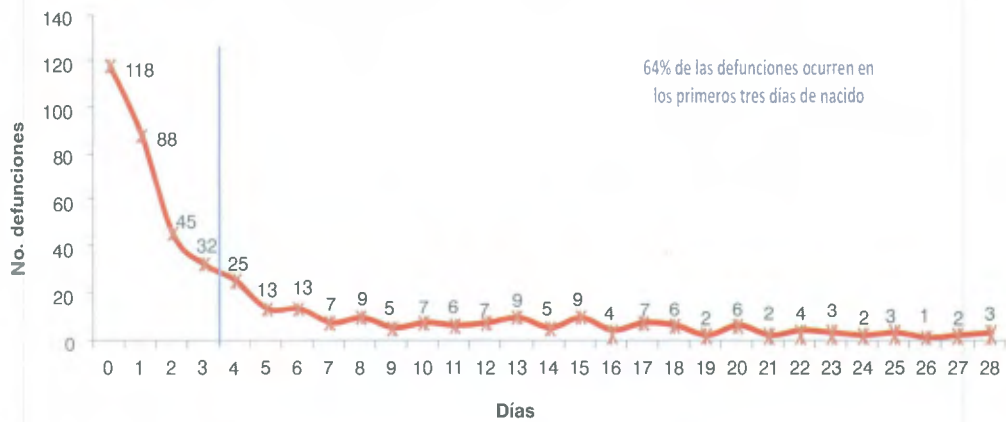
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Retalhuleu
República de Guatemala, 2008





Retalhuleu

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 444 defunciones neonatales, de las cuales 26.6% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 46.4% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 64% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 76.8% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Retalhuleu	40.7
Champerico	30.1
San Martín Zapotitlán	21.1
San Felipe	19.3
San Andrés Villa Seca	18.8
Nuevo San Carlos	17.3
San Sebastián	14.9
El Asintal	14.8
Santa Cruz Muluá	14.5

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

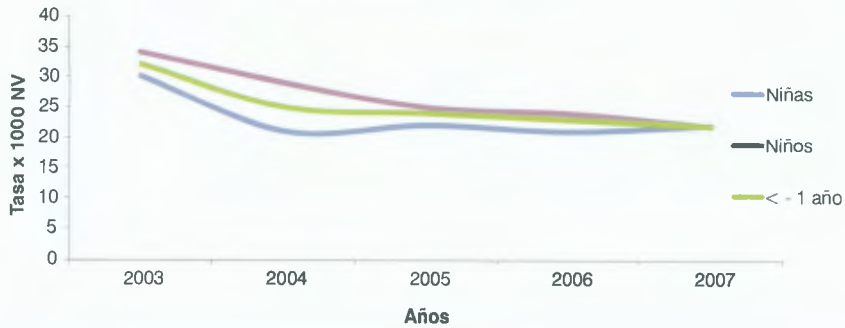


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Retalhuleu
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

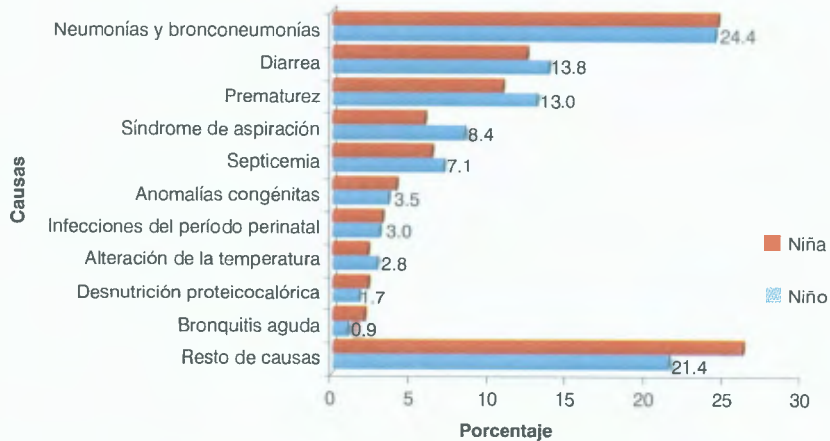
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 Año
2003	30	34	32
2004	21	29	25
2005	22	25	24
2006	21	24	23
2007	22	22	22

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008



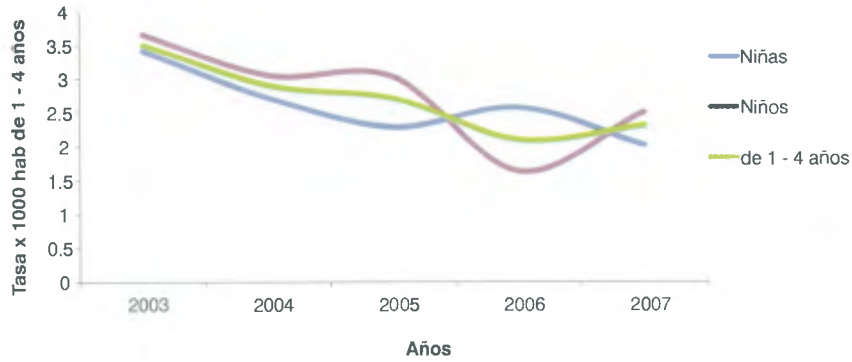
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Retalhuleu

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

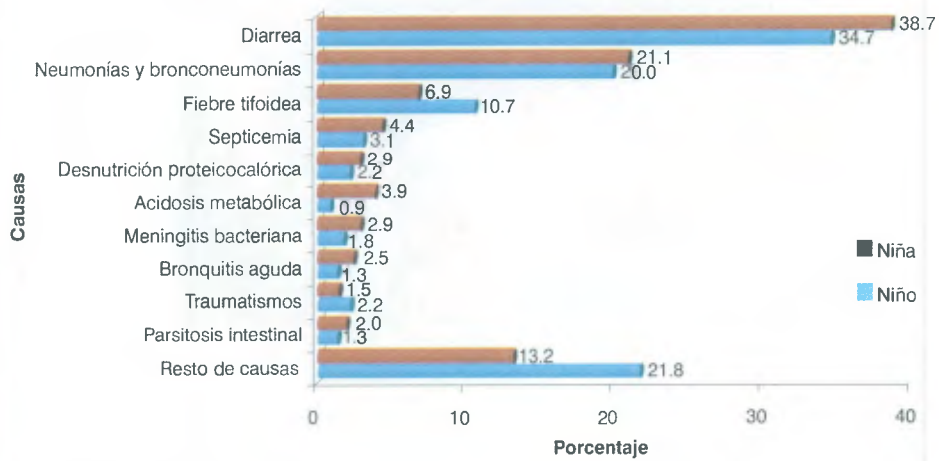
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Área de Salud de Retalhuleu
 República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Años 2003-2007
 Área de Salud de San Marcos, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

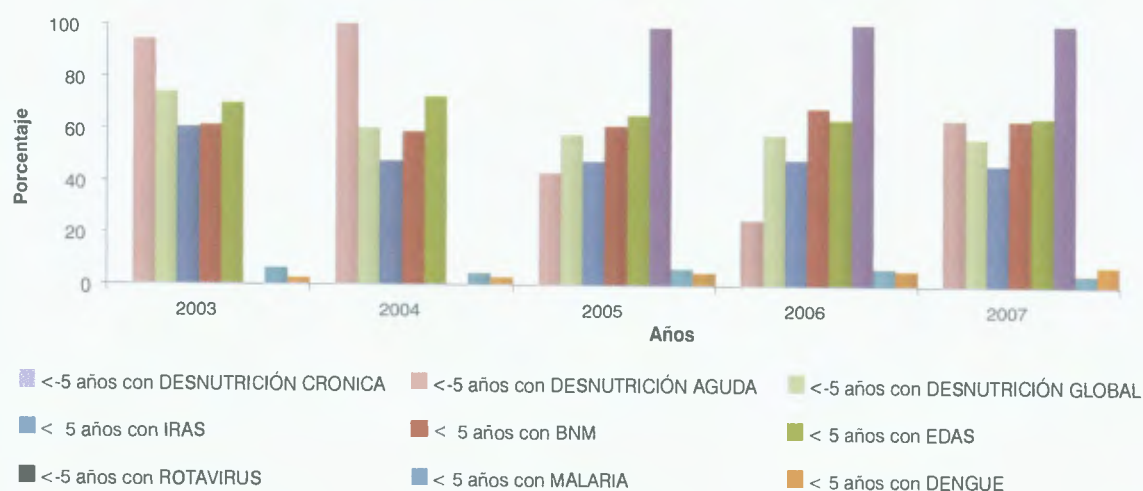
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	60.3	47.4	47.4	48.0	46.4
Porcentaje de niños con BNM	61.2	58.6	60.9	67.7	63.6
Porcentaje de niños con EDAS	69.6	72.0	65.0	63.6	64.5
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	98.8	100.0	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	6.0	4.2	6.2	6.4	4.2
Porcentaje de niños con DENGUE	2.4	2.7	4.5	5.7	7.3
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	93.8	100.0	42.9	25.0	63.6
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	73.8	60.0	57.7	57.8	56.4

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 año, por años 2003-2007
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008

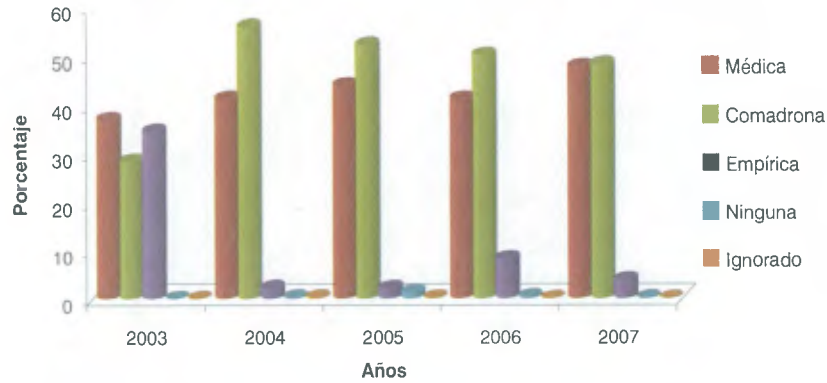




Retalhuleu

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

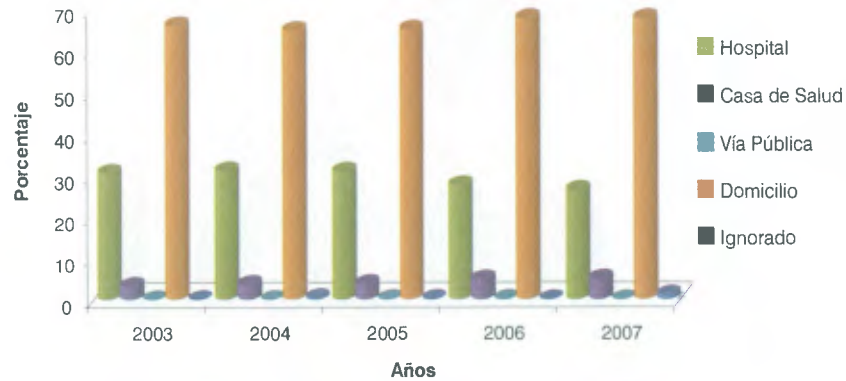
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

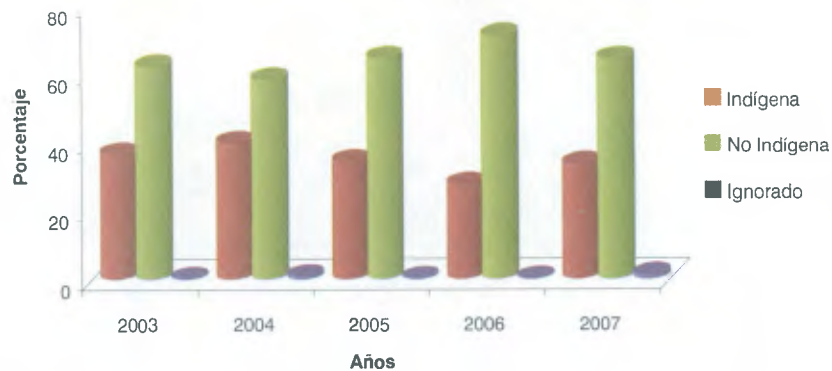
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE, 2003-2007

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008

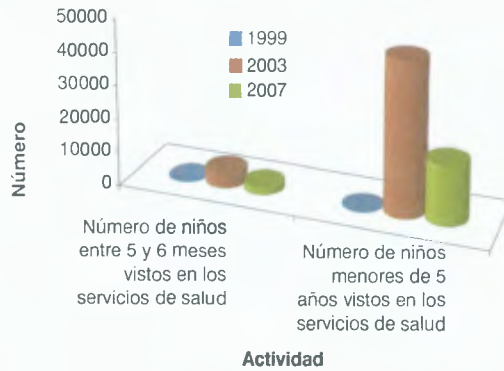


Fuente: Estadísticas Vitales del INE, años 2003-2007



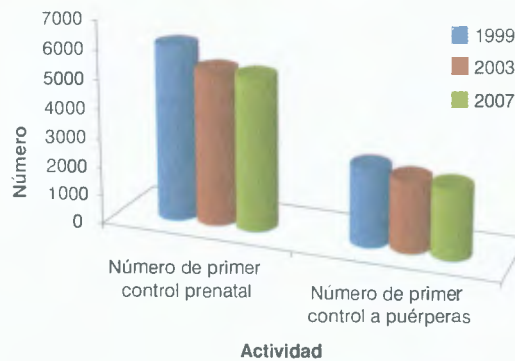
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008



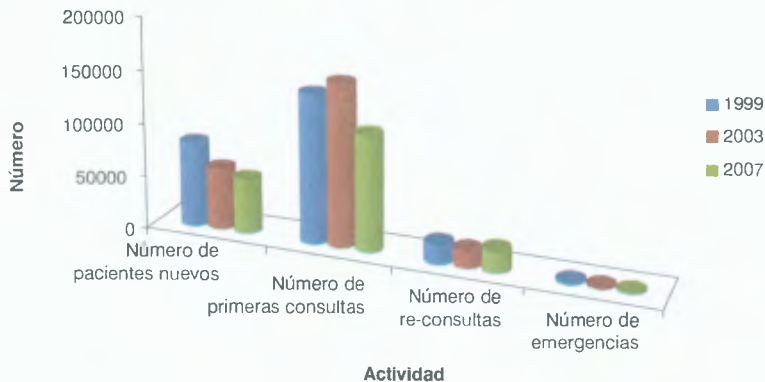
Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púérperas, años comparativos
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Retalhuleu, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Retalhuleu

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	4,188	2,186
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	45,420	17,334
Número de primer control prenatal	6,086	5,346	5,284
Número de primer control a puérperas	2,676	2,450	2,387
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	4,387	4,648
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	766	272
Número de pacientes nuevos	80,114	57,569	51,553
Número de primeras consultas	140,738	153,329	109,274
Número de re-consultas	17,538	15,178	19,688
Número de emergencias	1,961	1,119	1,306
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	7,360

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 14.0% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo femenino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

**Recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007
Área de Salud de Retalhuleu**

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	14	28	42
Enfermeras profesionales	10	28	38
Enfermeras auxiliares	62	123	185
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	1	2	3
Psicólogos	0	1	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	0	0
Total	87	182	269

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

**Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007
Área de Salud de Retalhuleu**

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	65	51	52	52	42
Enfermeras profesionales	34	36	37	37	38
Enfermeras auxiliares	178	174	180	178	185
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	0	3	2	1	3
Psicólogos	0	1	0	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	1	1	1	0
Total	277	266	272	270	269

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Retalhuleu

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Retalhuleu

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	1	1	1	1
Centros de Salud	8	8	10	10	10
Puestos de Salud	30	30	28	29	31
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	6	28	55	60	46

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	211.0	37.2	3.8	6.6	0.0	0.0	52.3	-111.0
Niños	201.7	37.3	4.2	6.7	0.0	0.0	51.7	-101.7
Niñas	220.6	37.1	3.5	6.5	0.0	0.0	52.9	-120.6
De 1 a 4 años	120.7	32.5	2.4	5.8	0.0	0.2	59.1	-20.7
Niños	114.9	33.0	2.4	6.1	0.0	0.2	58.3	-14.9
Niñas	126.6	31.9	2.5	5.6	0.0	0.2	59.8	-26.6
Total de 0 a 4 años	139.4	33.9	2.9	6.1	0.0	0.1	57.0	-39.4
Niños	133.0	34.4	3.0	6.3	0.0	0.1	56.3	-33.0
Niñas	146.1	33.5	2.8	5.9	0.0	0.1	57.7	-46.1



5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	37,153	37,377	37,640	37,942	38,261
Masculino	19,052	19,151	19,268	19,397	19,509
Femenino	18,101	18,226	18,372	18,545	18,752
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	90,191	82,264	84,397	86,587	88,796

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

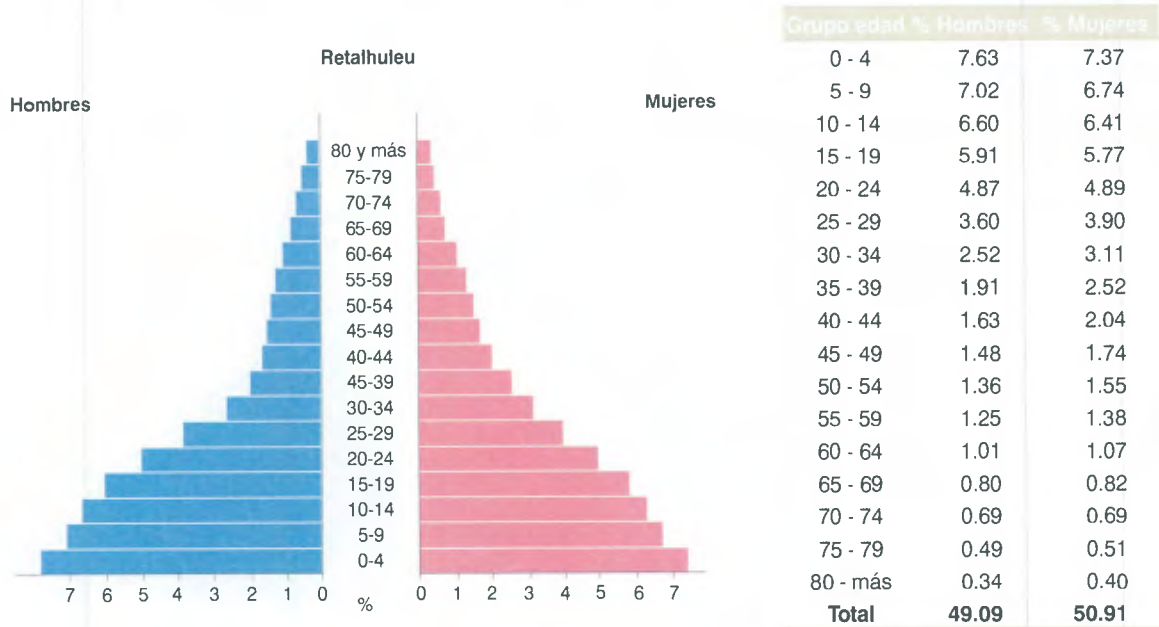
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	182,520	189,277
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	53,535	46,913
IGSS	35,120	0
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	6,931	0
Sin acceso a servicios de salud	0	0

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud



Retalhuleu

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Retalhuleu, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (310.32), el de Sundbarg (89.21-26.71) y el de Burgdöfer (26.38-10.80). Con un índice de dependencia de 92.7 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Suchitepéquez

ÁREA DE SALUD SUCHITEPÉQUEZ

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	429,740	436,494	449,063	459,317	469,985
Población 0-4 años (<-5 años)	70,331	69,056	72,136	73,144	74,280
Población de MEF	131,956	140,921	139,513	143,477	147,593
Nacimientos	14,983	15,974	16,032	16,067	15,764
Tasa de natalidad	34.9	36.6	35.7	35.0	33.5
Defunciones en <-5 años	654	627	626	525	515
Total defunciones	2,755	2,669	2,865	2,768	2,771
Crecimiento vegetativo	2.8	3.0	2.9	2.9	2.8
Tasa global de fecundidad	4.7	4.8	4.6	4.6	4.3
Índice de masculinidad en nacimientos	104.9	105.5	107.4	104.4	105.6
Tasa de mortalidad general	6.4	6.1	6.4	6.0	5.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

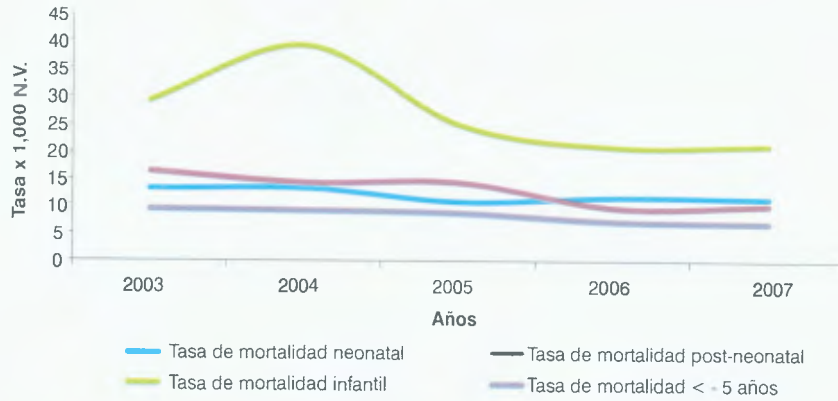
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	9.8	10.5	7.2	9.0	8.5
Tasa de mortalidad neonatal tardía	3.2	2.9	3.7	2.7	3.1
Tasa de mortalidad neonatal	13.0	13.3	10.9	11.8	11.6
Tasa de mortalidad post-neonatal	16.2	14.1	14.2	9.5	10.0
Tasa de mortalidad infantil	29.2	39.3	25.1	21.2	21.6
Tasa de mortalidad <-5 años	43.6	39.3	39.0	32.7	32.7

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Suchitepéquez
República de Guatemala, 2008



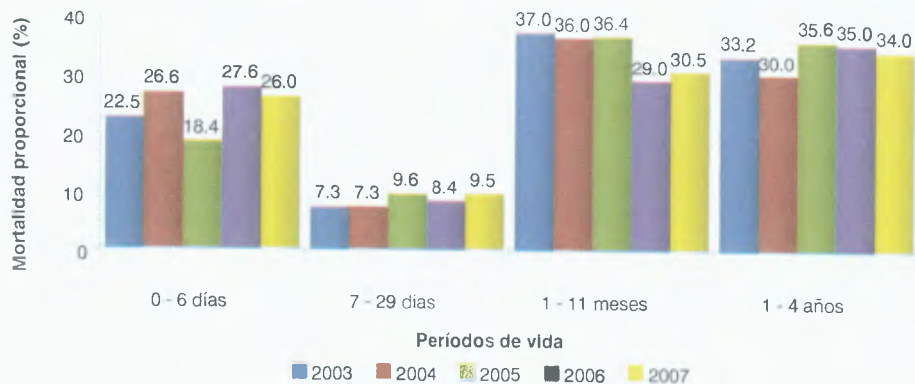
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0 - 6 días	147	134
7 - 29 días	48	49
1 - 11 meses	242	157
1 - 4 años	217	175
Total <-5 años	654	515

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

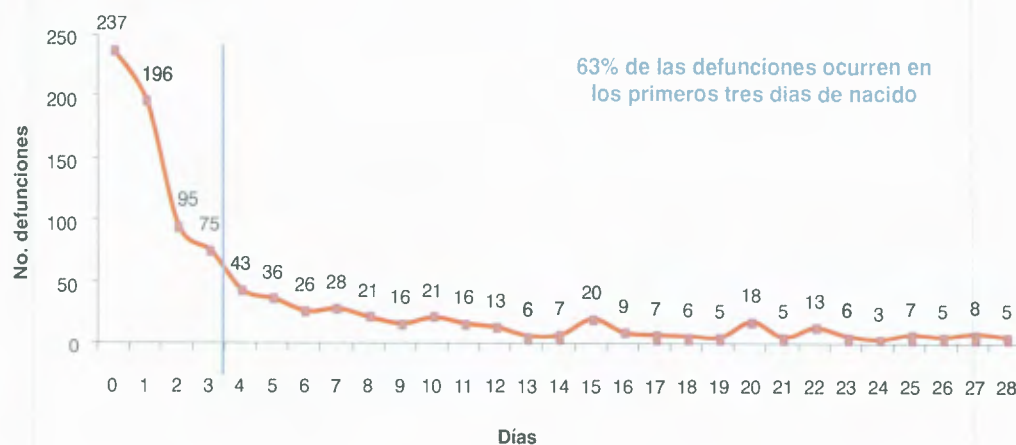
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Suchitepéquez
República de Guatemala, 2008





Suchitepéquez

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



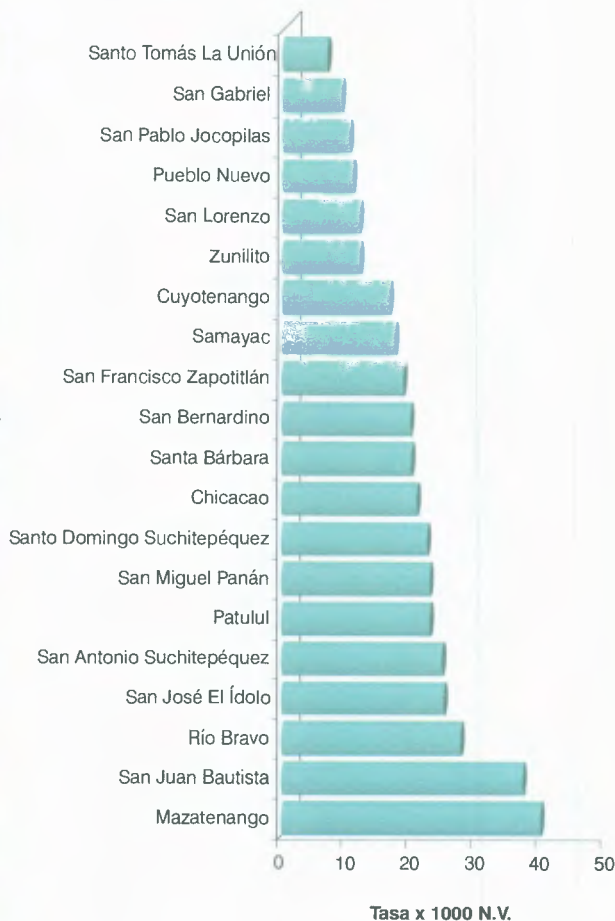
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 955 defunciones neonatales, de las cuales 24.8% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 45.3% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 63% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 75.01% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Mazatenango	40.15
San Juan Bautista	37.38
Río Bravo	27.82
San José El Ídolo	25.23
San Antonio Suchitepéquez	24.97
Patulul	23.07
San Miguel Panán	23.04
Santo Domingo Suchitepéquez	22.64
Chicacao	21.04
Santa Bárbara	20.20
San Bernardino	20.01
San Francisco Zapotitlán	18.90
Samayac	17.53
Cuyotenango	16.66
Zunilito	12.13
San Lorenzo	12.11
Pueblo Nuevo	11.01
San Pablo Jocopilas	10.53
San Gabriel	9.33
Santo Tomás La Unión	7.09

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



*Tasa x 1000 NV

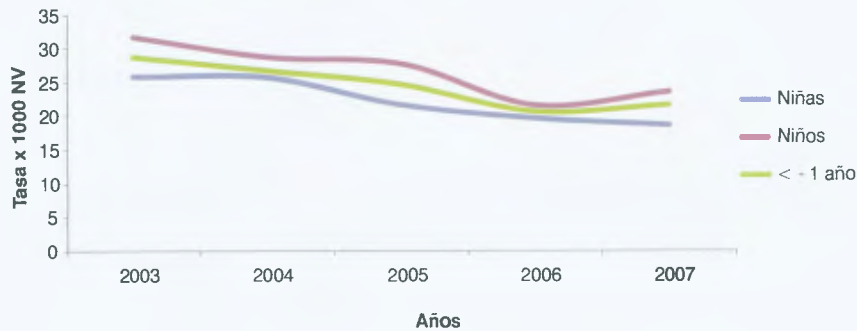
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Suchitepéquez
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

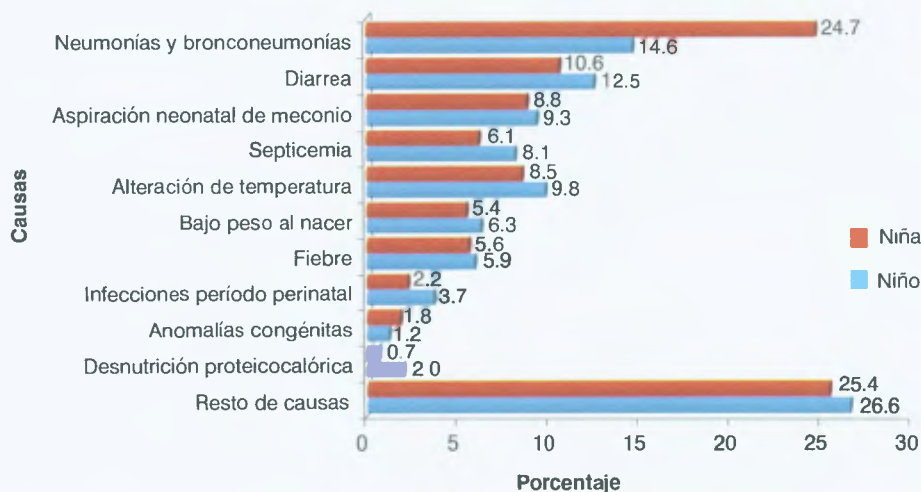
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	26	32	29
2004	26	29	27
2005	22	28	25
2006	20	22	21
2007	19	24	22

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008



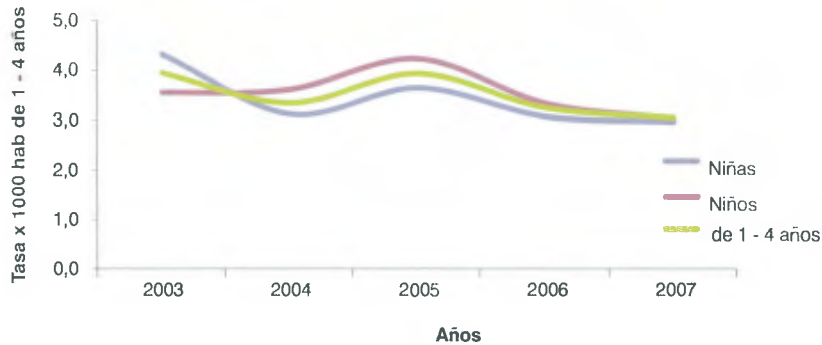
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Suchitepéquez

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

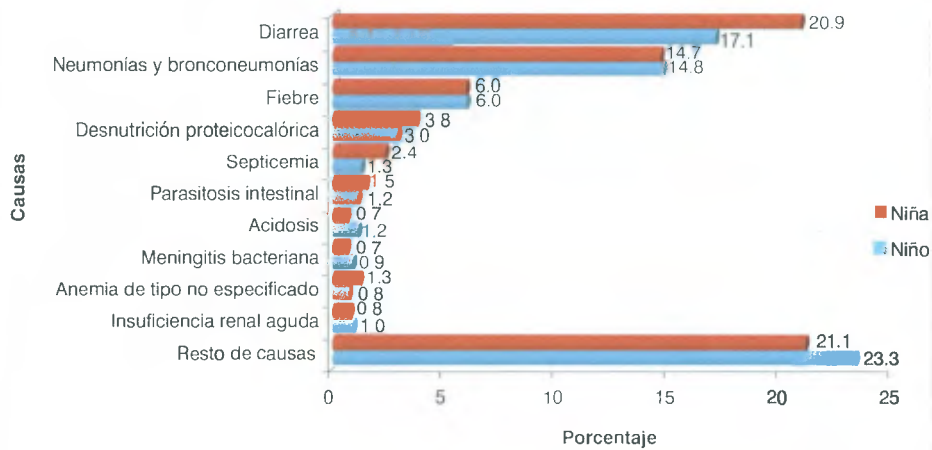
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Suchitepéquez
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

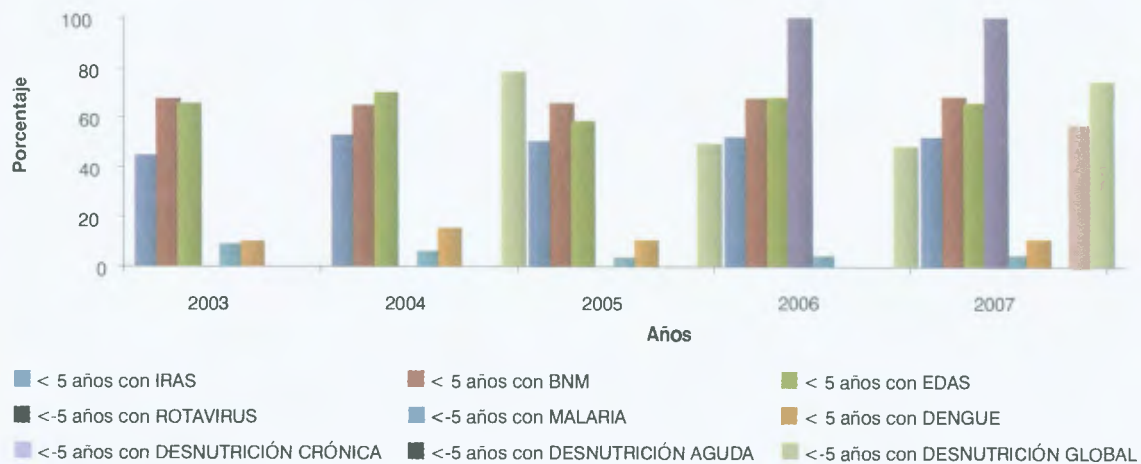
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	44.9	53.0	50.3	52.3	52.0
Porcentaje de niños con BNM	67.4	65.0	65.7	67.3	68.1
Porcentaje de niños con EDAS	65.8	70.1	58.9	67.8	65.7
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	9.3	6.6	4.0	4.9	4.9
Porcentaje de niños con DENGUE	10.5	15.6	10.8	0.0	11.1
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	0.0	0.0	0.0	57.1
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.0	78.8	49.3	48.1	74.5

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008

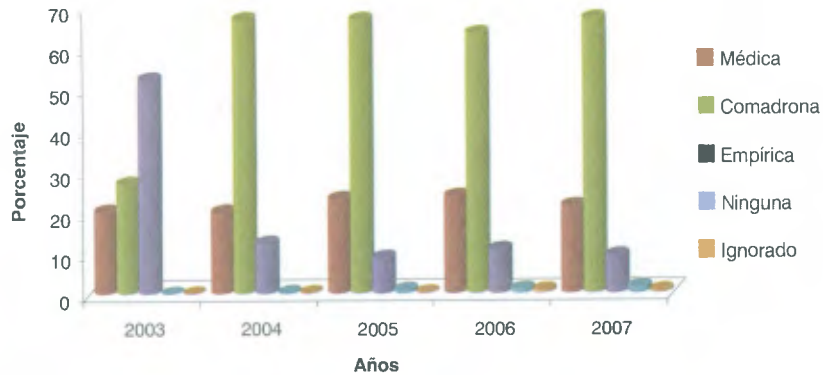




Suchitepéquez

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

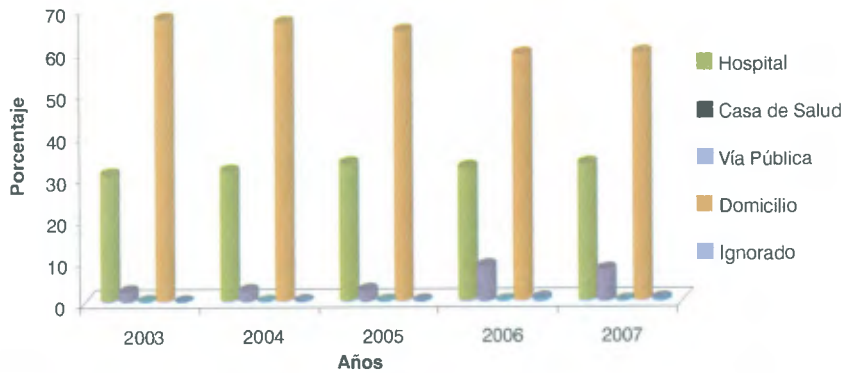
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

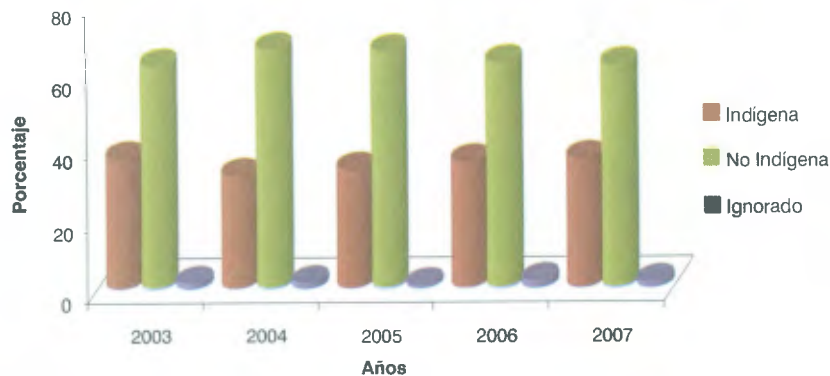
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008

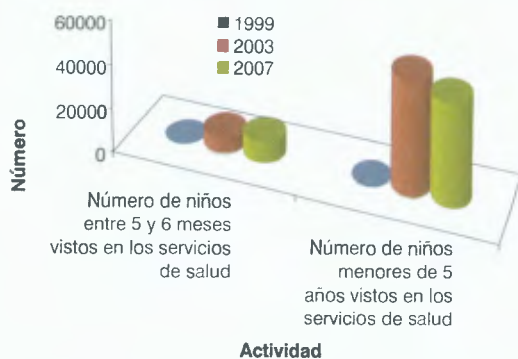


Fuente: Estadísticas Vitales del INE



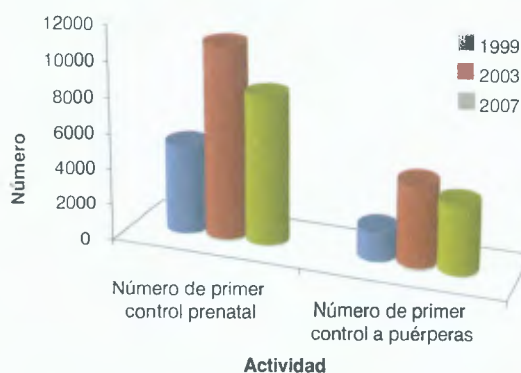
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008



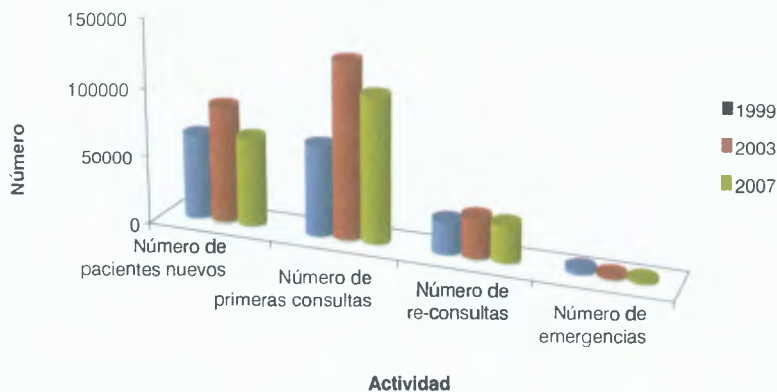
Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y puérperas, años comparativos
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Suchitepéquez, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Suchitepéquez

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	7,448	9,453
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	51,228	45,125
Número de primer control prenatal	5,056	10,894	8,369
Número de primer control a puérperas	1,688	4,575	3,843
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	10,376	10,697
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,332	797
Número de pacientes nuevos	62,648	86,197	65,430
Número de primeras consultas	66,454	129,186	106,642
Número de re-consultas	23,449	29,225	27,137
Número de emergencias	3,609	2,371	2,485
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	410

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 15.8% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo femenino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Suchitepéquez

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	26	24	50
Enfermeras profesionales	16	17	33
Enfermeras auxiliares	77	105	182
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	1	1	2
Psicólogos	0	1	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	0	0
Total	120	148	268

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica - CNE -

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Suchitepéquez

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	71	48	26	50	50
Enfermeras profesionales	28	28	15	33	33
Enfermeras auxiliares	172	172	87	182	182
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	2	2	1	2	2
Psicólogos	1	0	1	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	1	0	0	0	0
Total	275	250	130	268	268

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Suchitepéquez

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Suchitepéquez

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	11	11	11	12	12
Puestos de Salud	29	29	29	30	30
Maternidades Cantonales	1	1	1	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	1	1
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	82	81	86	84	84

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	169.0	33.6	6.9	4.9	0.0	0.1	54.4	-69.0
Niños	160.1	33.6	7.3	5.0	0.0	0.2	53.9	-60.1
Niñas	178.1	33.6	6.6	4.7	0.0	0.1	55.0	-78.1
De 1 a 4 años	78.2	28.3	5.5	5.1	0.0	0.7	60.4	21.8
Niños	77.6	27.7	5.6	5.1	0.0	0.6	60.9	22.4
Niñas	78.8	28.9	5.4	5.1	0.0	0.7	59.8	21.2
Total de 0 a 4 años	97.0	30.2	6.0	5.0	0.0	0.5	58.2	3.0
Niños	94.7	29.8	6.2	5.1	0.0	0.5	58.4	5.3
Niñas	99.4	30.7	5.9	5.0	0.0	0.5	58.0	0.6



5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	64,964	65,778	66,604	67,418	68,160
Masculino	32,898	33,332	33,765	34,183	34,546
Femenino	320,066	32,446	32,839	33,235	33,614
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	131,956	135,671	139,508	143,477	147,601

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	268,225	249,354
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	80,266	52,520
IGSS	74,497	---
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	46,998	25,989
Sin acceso a servicios de salud	---	71,214

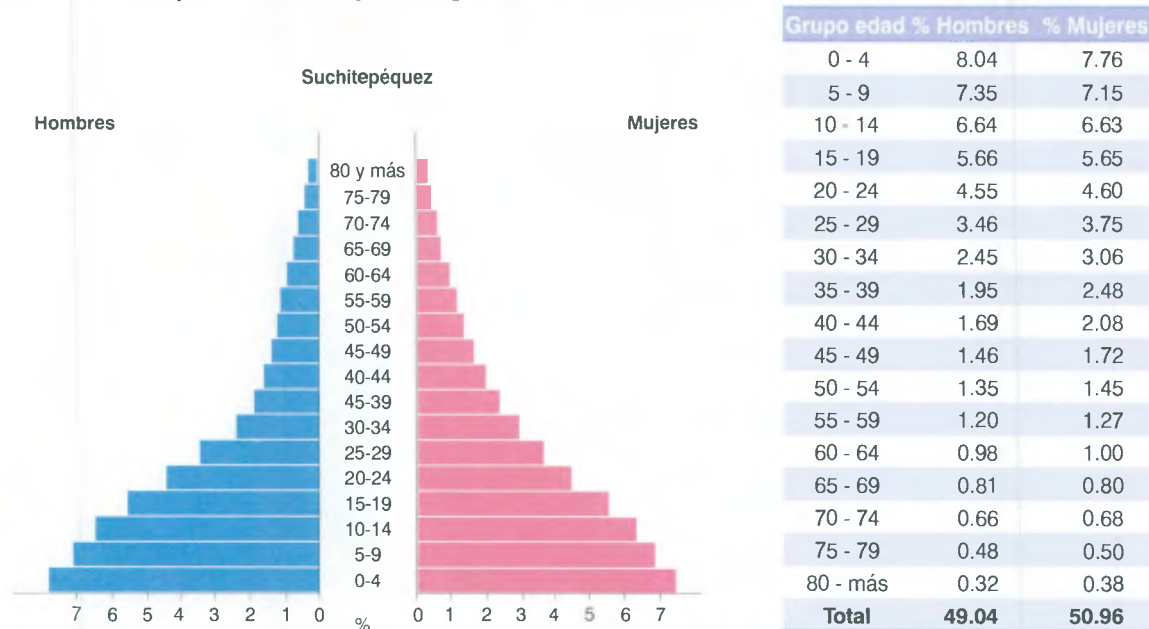
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



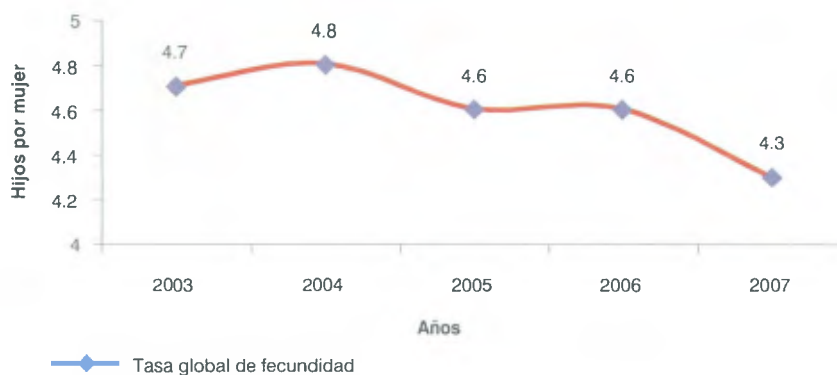
Suchitepéquez

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Suchitepéquez, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (321.06), el de Sundberg (96.04-26.36) y el de Burgdöfer (27.49-10.42). Con un índice de dependencia de 97.3 dependientes por cada 100 adultos.

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud de Suchitepéquez
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Jalapa

ÁREA DE SALUD JALAPA

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	259,851	300,960	272,454	279,268	286,428
Población 0-4 años (<-5 años)	48,333	50,698	50,453	51,385	52,179
Población de MEF	78,599	96,964	82,853	85,218	87,723
Nacimientos	4,719	8,907	8,801	8,397	7,706
Tasa de natalidad	18.2	29.6	32.3	30.1	26.9
Defunciones en <-5 años	158	323	349	298	273
Total defunciones	797	1,494	1,584	1,519	1,493
Crecimiento vegetativo	1.5	2.5	2.6	2.5	2.2
Tasa global de fecundidad	2.6	4.7	4.5	4.2	3.7
Índice de masculinidad en nacimientos	99.2	100.4	107.5	105.9	103.7
Tasa de mortalidad general	3.1	5.0	5.8	5.4	5.2

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

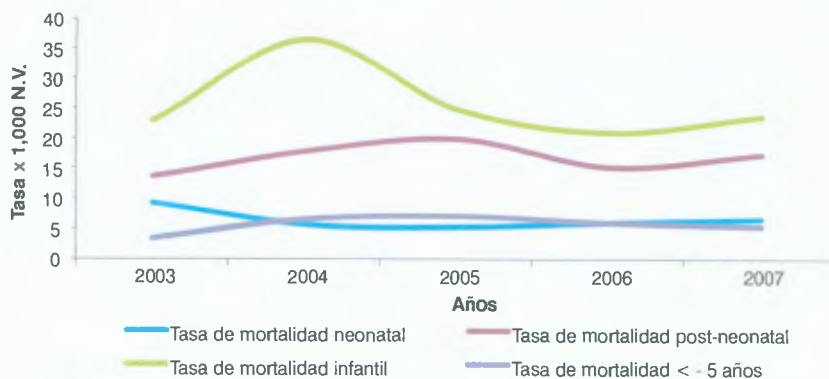
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	5.3	3.3	3.1	3.2	3.2
Tasa de mortalidad neonatal tardía	3.8	2.1	1.9	2.5	3.1
Tasa de mortalidad neonatal	9.1	5.4	5.0	5.7	6.4
Tasa de mortalidad post-neonatal	13.6	17.9	19.9	15.4	17.4
Tasa de mortalidad infantil	22.7	36.3	24.9	21.1	23.7
Tasa de mortalidad <-5 años	33.5	36.3	39.7	35.5	35.4

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Jalapa
República de Guatemala, 2008



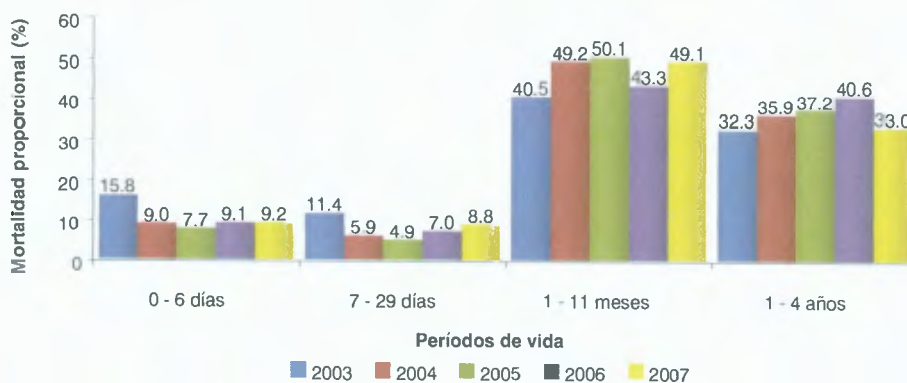
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	25	25
7-29 días	15	24
1-11 meses	64	134
1-4 años	51	90
Total <-5 años	158	273

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

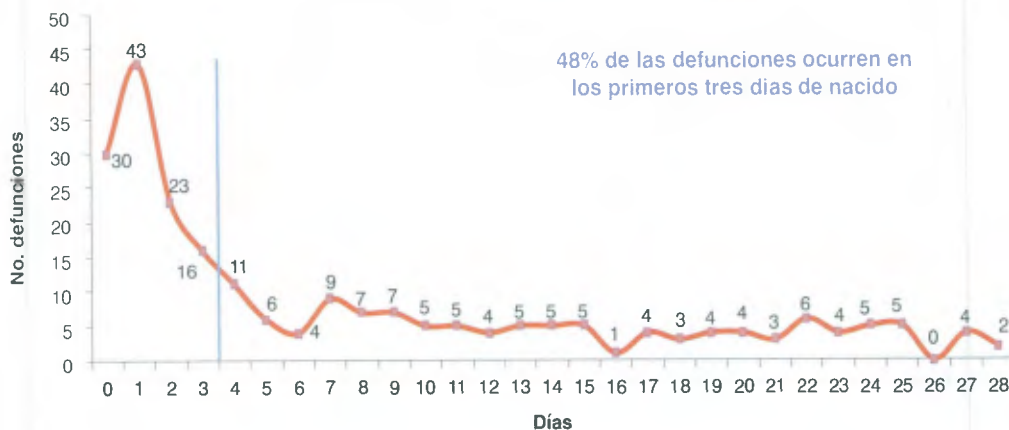
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Jalapa
República de Guatemala, 2008





Jalapa

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 232 defunciones neonatales, de las cuales 12.9% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 31.4% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 48% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 61.2% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
San Carlos Alzate	44.9
Jalapa	26.8
San Luis Jilotepeque	19.0
Mataquescuintla	18.5
San Pedro Pinula	18.1
Monjas	13.9
San Manuel Chaparrón	8.8

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

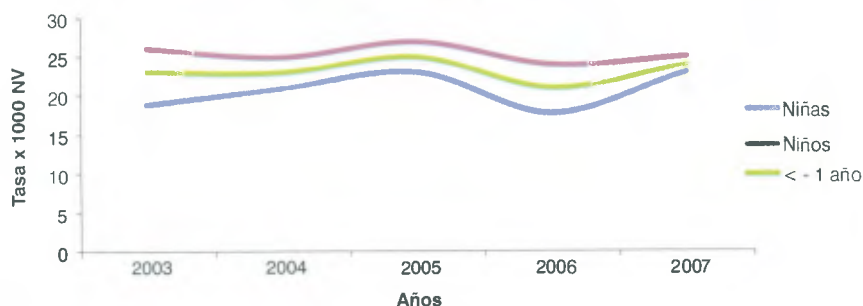


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE, años 2003-2007

*Tasa x 1000 NV

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Jalapa
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



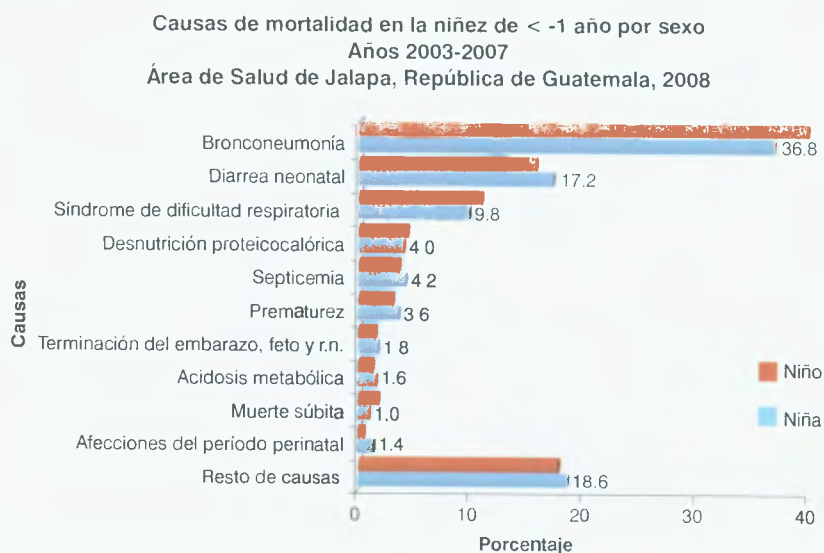
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	19	26	23
2004	21	25	23
2005	23	27	25
2006	18	24	21
2007	23	25	24

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

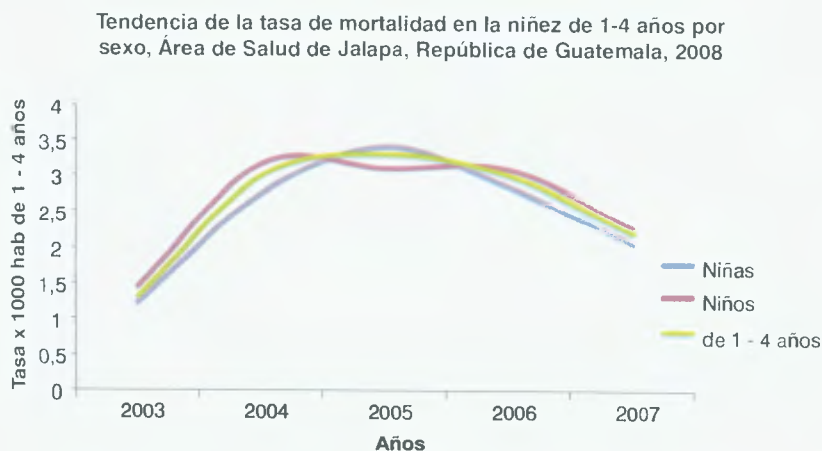
d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo



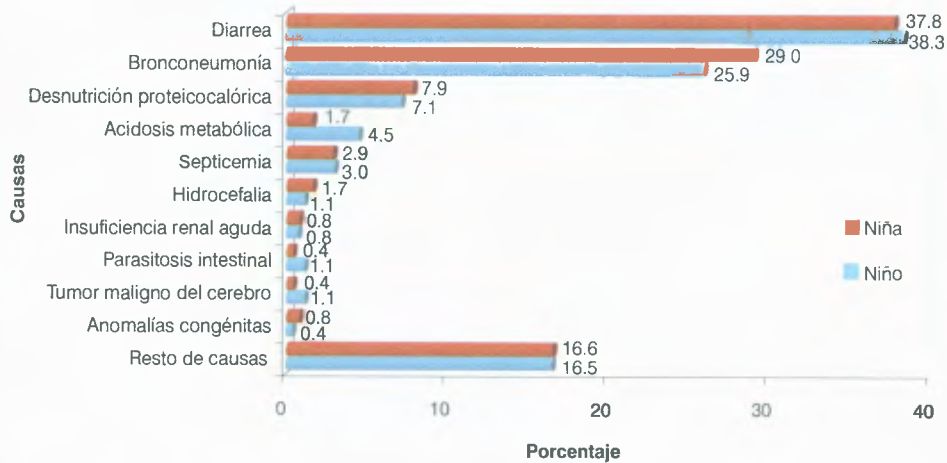
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Jalapa

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

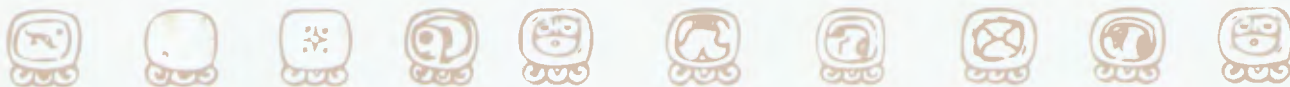
2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

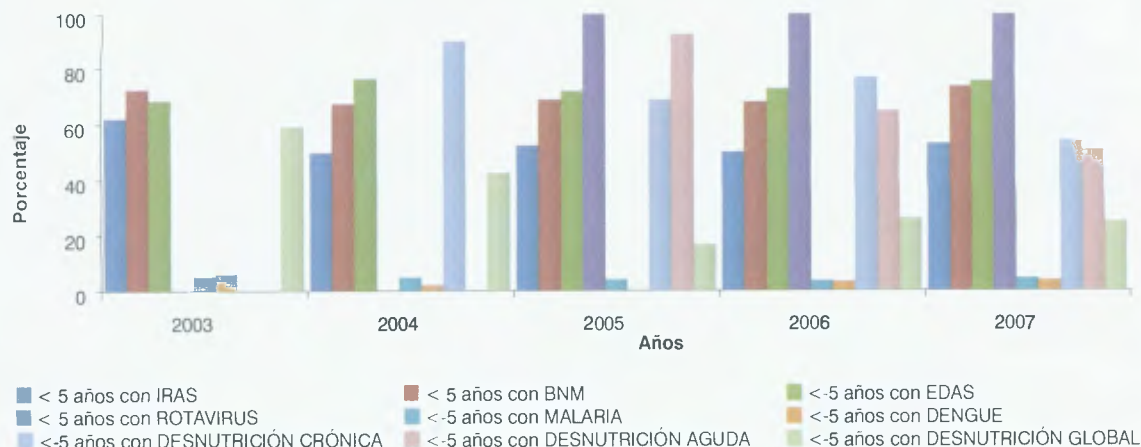
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	62.0	49.8	52.2	50.1	53.3
Porcentaje de niños con BNM	72.7	67.3	69.0	68.0	73.6
Porcentaje de niños con EDAS	68.6	76.4	72.2	72.7	75.9
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	5.6	4.9	4.1	4.0	4.5
Porcentaje de niños con DENGUE	6.2	2.1	0.0	3.2	3.8
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	90.0	68.8	76.9	54.5
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	0.0	92.5	65.0	51.2
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	59.1	42.6	16.7	26.1	25.3

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



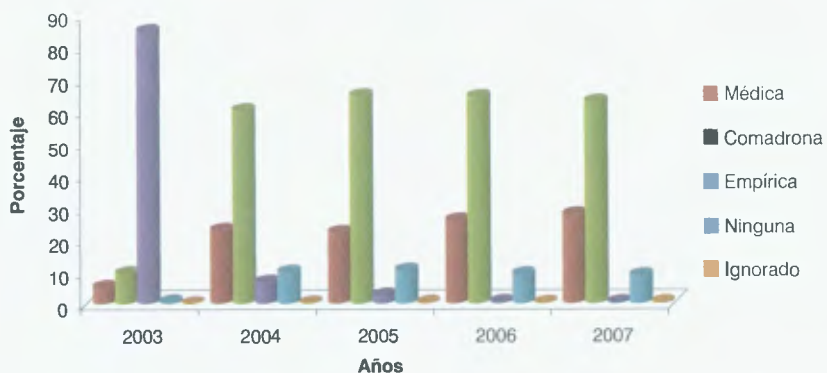
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008



- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

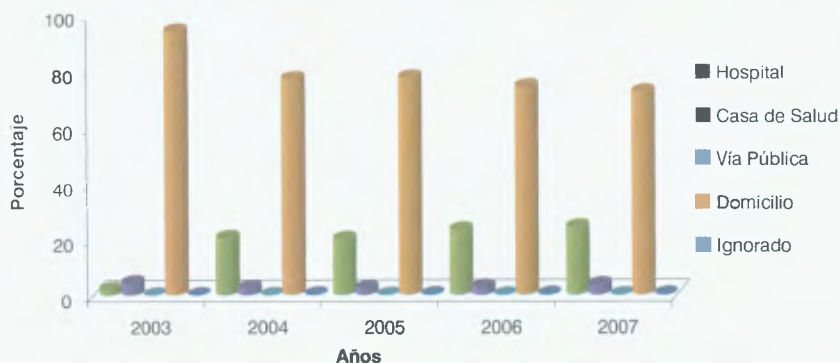
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008



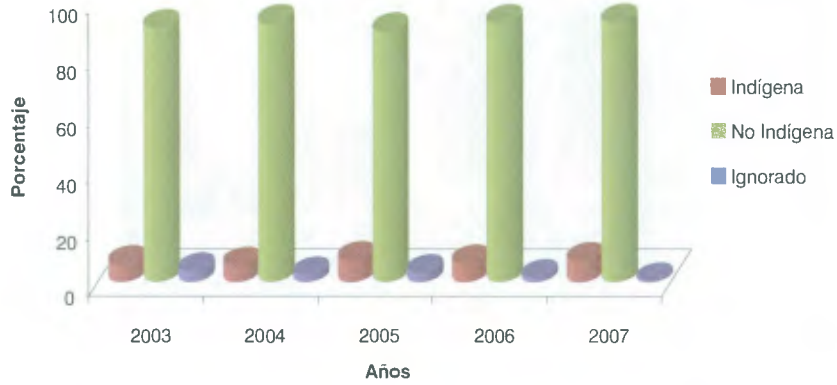
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



Jalapa

- Grupo étnico de la madre por año

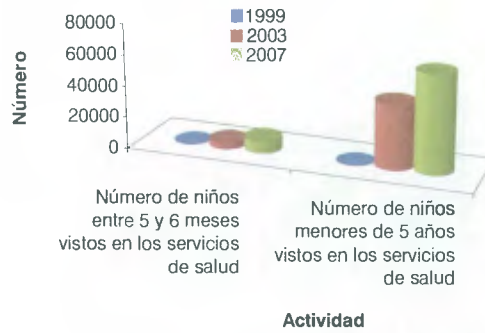
Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

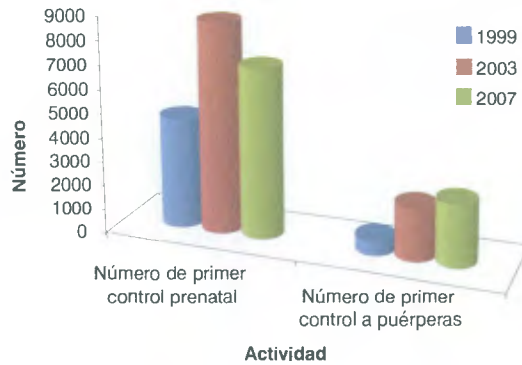
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y puérperas, años comparativos
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Jalapa, República de Guatemala, 2008

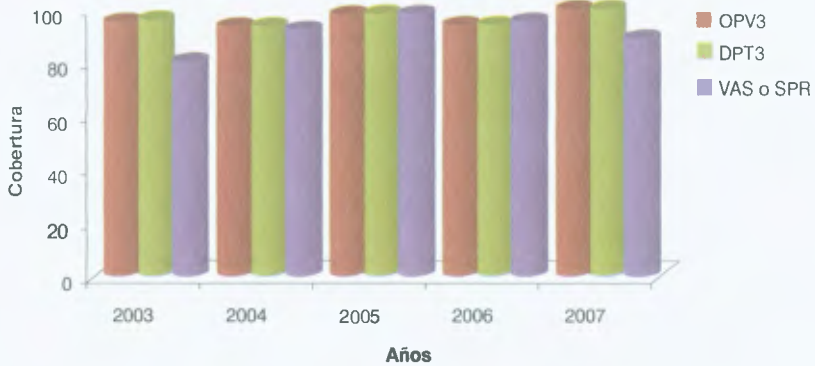


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Áreas de Salud de Jalapa
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud



Jalapa

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	3,982	7,959
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	41,209	62,003
Número de primer control prenatal	4,609	8,798	7,092
Número de primer control a puérperas	586	2,195	2,609
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	11,165	6,599
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	344	5,062
Número de pacientes nuevos	38,741	66,839	78,650
Número de primeras consultas	42,685	83,081	108,257
Número de re-consultas	25,674	36,128	43,229
Número de emergencias	8,613	18,009	65,188
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	22,053

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 18.2% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo femenino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007
Área de Salud de Jalapa

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	13	n.d.	13
Enfermeras profesionales	11	n.d.	11
Enfermeras auxiliares	66	n.d.	66
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	2	n.d.	2
Psicólogos	0	n.d.	0
Psiquiatras	0	n.d.	0
Nutricionistas	0	n.d.	0
Total	92	n.d.	92

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Jalapa

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	24	34	33	36	13
Enfermeras profesionales	21	19	21	21	11
Enfermeras auxiliares	115	126	142	140	66
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	3	3	3	3	2
Psicólogos	0	0	0	0	0
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	1	0	0	0
Total	163	183	199	200	92

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el periodo 2003-2007 Área de Salud de Jalapa

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	8	8	8	8	8
Puestos de Salud	23	23	23	24	23
Maternidades Cantonales	5	5	5	0	0
Centros de Urgencias	0	0	1	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	0	2	50	87	87

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Jalapa

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	151.9	38.6	6.5	9.0	0.0	0.0	45.8	-51.9
Niños	139.2	40.3	9.3	9.2	0.0	0.0	41.2	-39.2
Niñas	164.9	37.2	4.1	8.9	0.0	0.0	49.8	-64.9
De 1 a 4 años	69.3	36.4	6.5	11.0	0.0	0.3	45.8	30.7
Niños	67.3	36.5	6.7	11.6	0.0	0.3	44.8	32.7
Niñas	71.5	36.4	6.3	10.4	0.0	0.2	46.7	28.5
Total de 0 a 4 años	86.5	37.2	6.5	10.3	0.0	0.2	45.8	13.5
Niños	82.2	37.9	7.6	10.7	0.0	0.2	43.5	17.8
Niñas	90.9	36.7	5.5	9.8	0.0	0.1	47.9	9.1

5. Determinantes de la salud

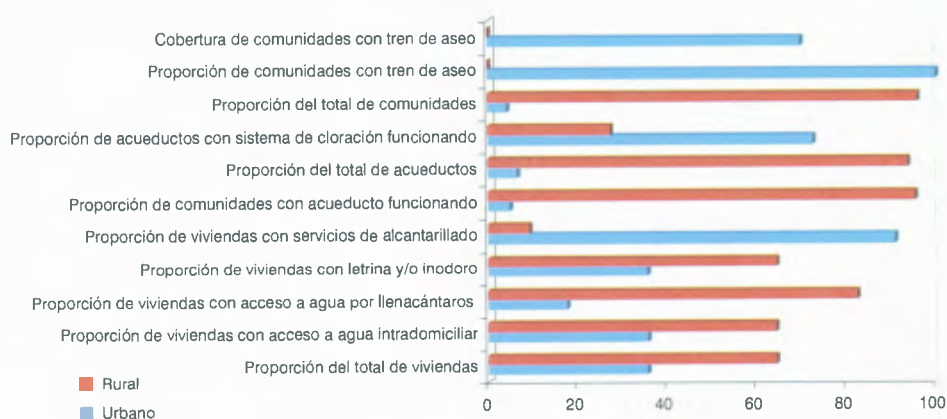
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	40287	41370	42479	43688	45085
Masculino	20192	20722	21272	21892	22639
Femenino	20095	20648	21207	21796	22446
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	78599	80645	82853	85223	87716

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007



5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

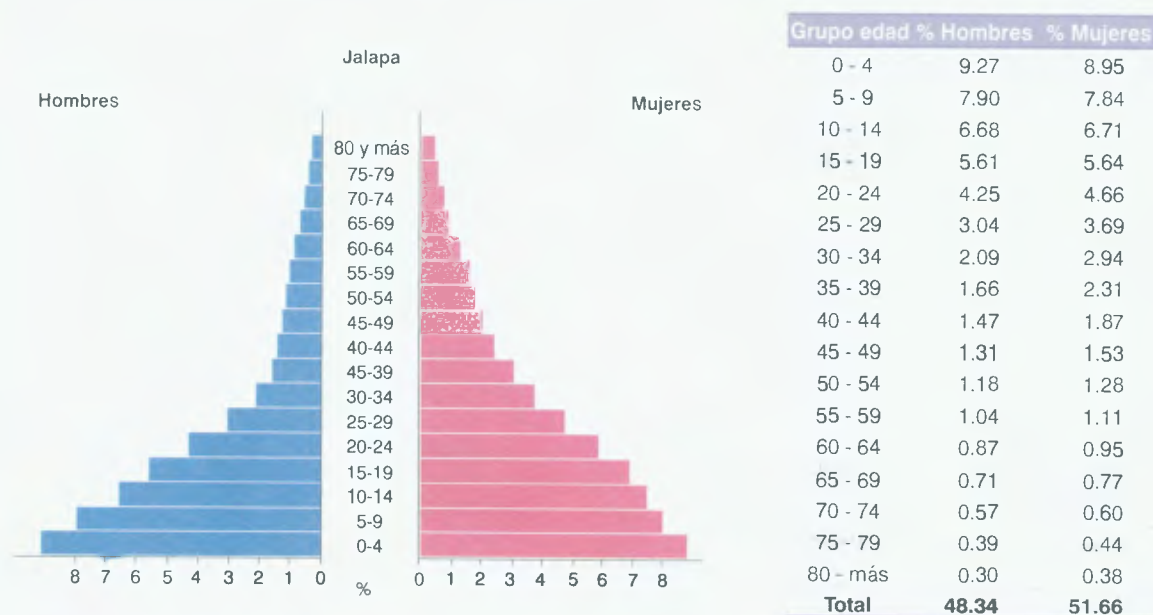
Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	151,149	104,000
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	134,160	97,394
IGSS	20,500	40,880
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	1,900	3,900
Sin acceso a servicios de salud	---	46,770

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad

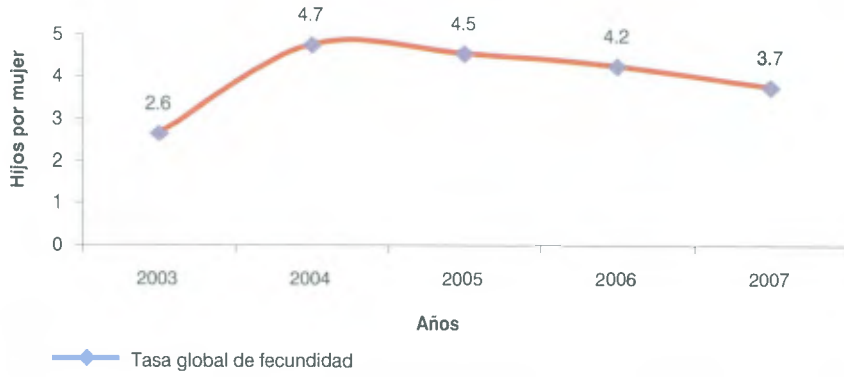


La población del Área de Salud de Jalapa, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (384.50), el de Sundbarg (11.57-24.92) y el de Burgdöfer (29.18-9.21). Con un índice de dependencia de 106.8 dependientes por cada 100 adultos.



Jalapa

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud de Jalapa
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Jutiapa

ÁREA DE SALUD JUTIAPA

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	394,360	407,701	400,847	405,439	410,485
Población 0-4 años (<5 años)	65,586	61,418	66,765	67,262	67,548
Población de MEF	120,816	131,879	123,012	125,113	127,510
Nacimientos	11,776	12,012	12,112	11,488	11,847
Tasa de natalidad	29.9	29.5	30.2	28.3	28.9
Defunciones en <5 años	374	310	319	225	253
Total defunciones	2,413	2,242	2,440	2,409	2,272
Crecimiento vegetativo	2.4	2.4	2.4	2.2	2.3
Tasa global de fecundidad	4.2	4.2	4.2	3.9	3.9
Índice de masculinidad en nacimientos	102.2	102.7	100.4	99.8	101.3
Tasa de mortalidad general	6.1	5.5	6.1	5.9	5.5

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

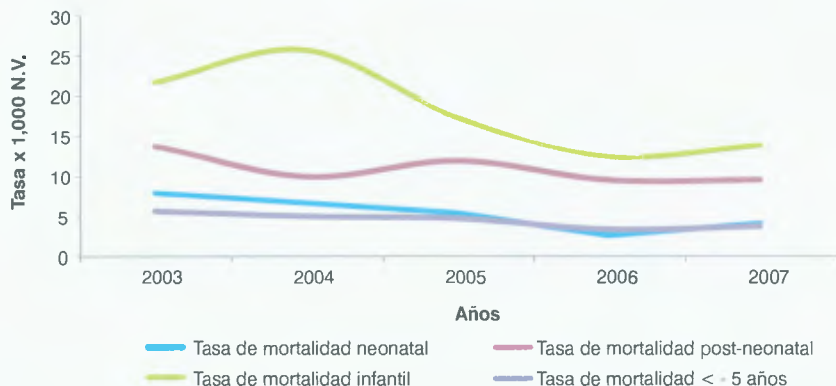
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	5.8	4.2	3.2	1.9	2.7
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.2	2.2	2.2	0.9	1.4
Tasa de mortalidad neonatal	8.0	6.5	5.4	2.8	4.1
Tasa de mortalidad post-neonatal	13.8	10.1	12.0	9.7	9.7
Tasa de mortalidad infantil	21.7	25.8	17.4	12.4	13.8
Tasa de mortalidad <5 años	31.8	25.8	26.3	19.6	21.4

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Jutiapa
República de Guatemala, 2008



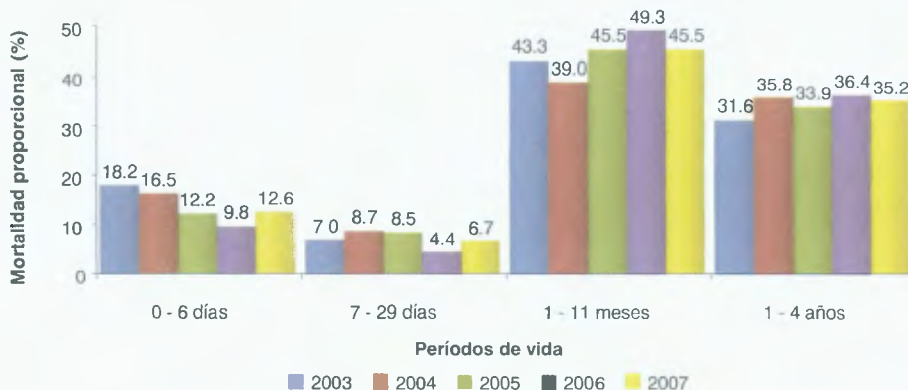
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	68	32
7-29 días	26	17
1-11 meses	162	115
1-4 años	118	89
Total <-5 años	374	253

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

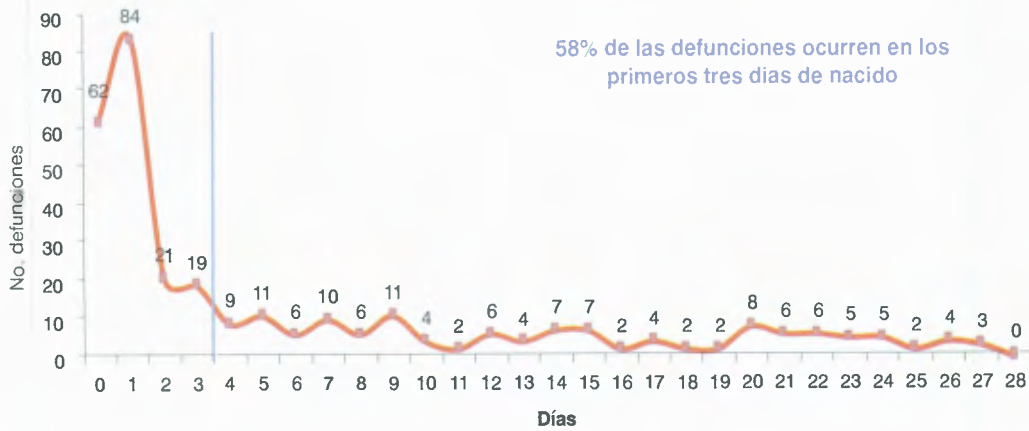
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Jutiapa
República de Guatemala, 2008





Jutiapa

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



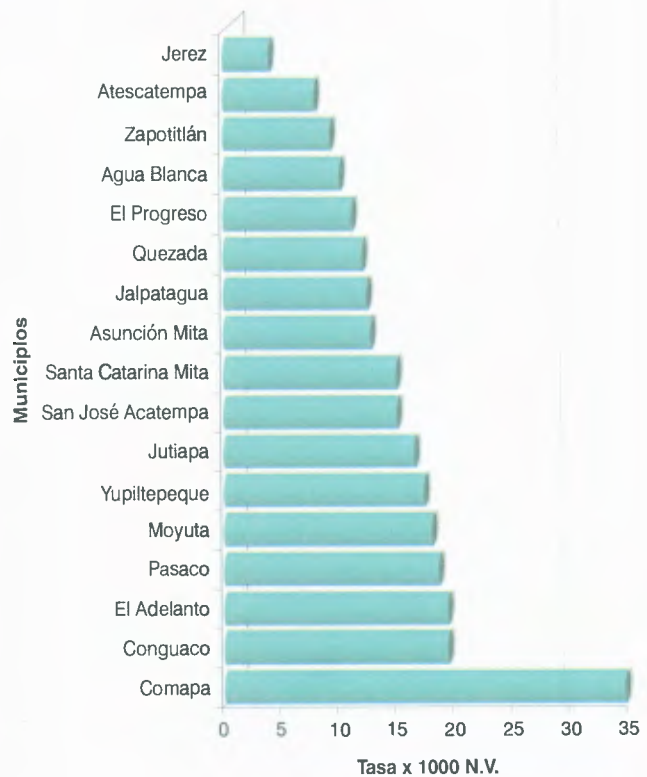
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 319 defunciones neonatales, de las cuales 19.4% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 45.7% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 58% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 69.6% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Comapa	34.7
Conguaco	19.4
El Adelanto	19.4
Pasaco	18.6
Moyuta	18.0
Yupiltepeque	17.4
Jutiapa	16.5
San José Acatempa	15.1
Santa Catarina Mita	15.0
Asunción Mita	12.8
Jalpatagua	12.5
Quezada	12.1
El Progreso	11.2
Agua Blanca	10.2
Zapotitlán	9.3
Atescatempa	8.0
Jerez	4.0

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



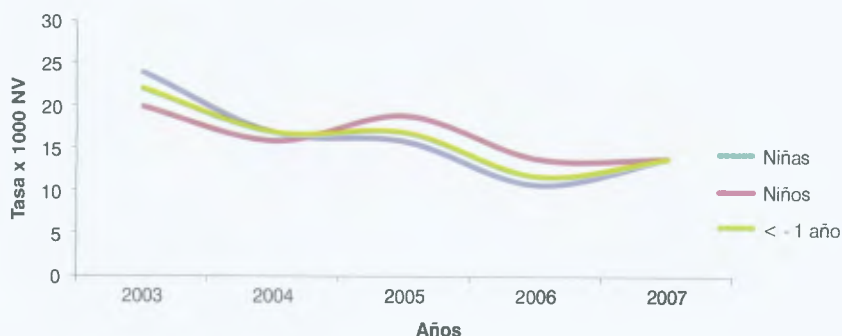
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007

*Tasa x 1000 NV



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

**Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Jutiapa
República de Guatemala, 2008**



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

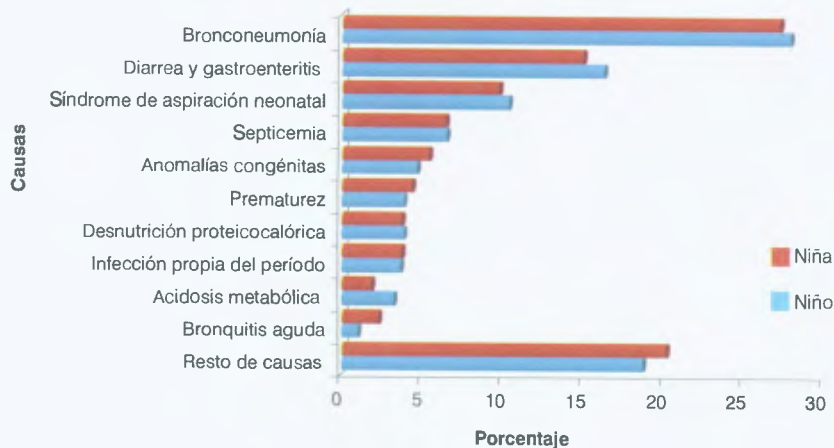
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	20	22	24
2004	16	17	17
2005	19	17	16
2006	14	12	11
2007	14	14	14

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

**Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Jutiapa, República de Guatemala, 2008**



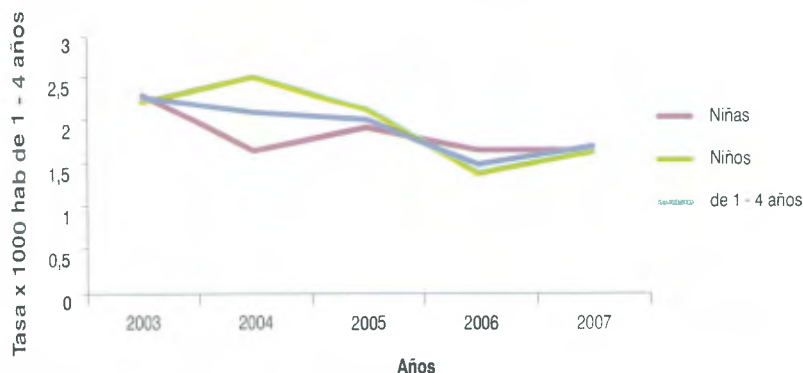
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Jutiapa

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

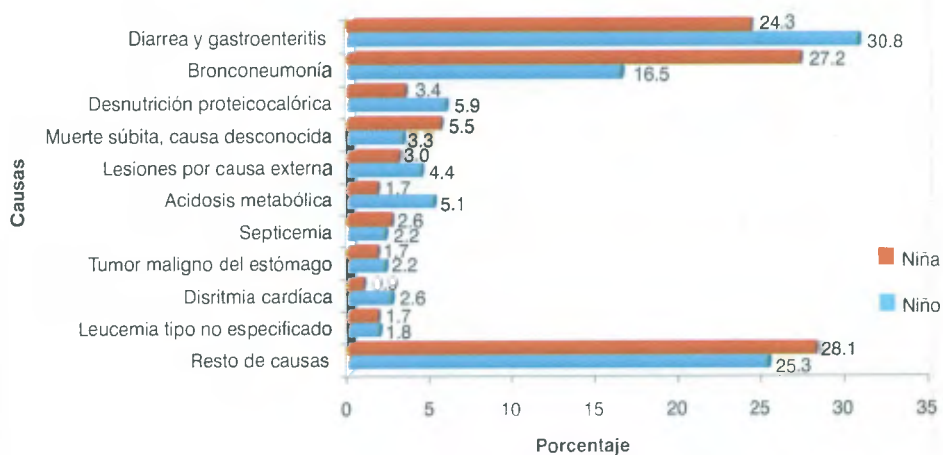
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Área de Salud de Jutiapa
 República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Años 2003-2007
 Área de Salud de Jutiapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

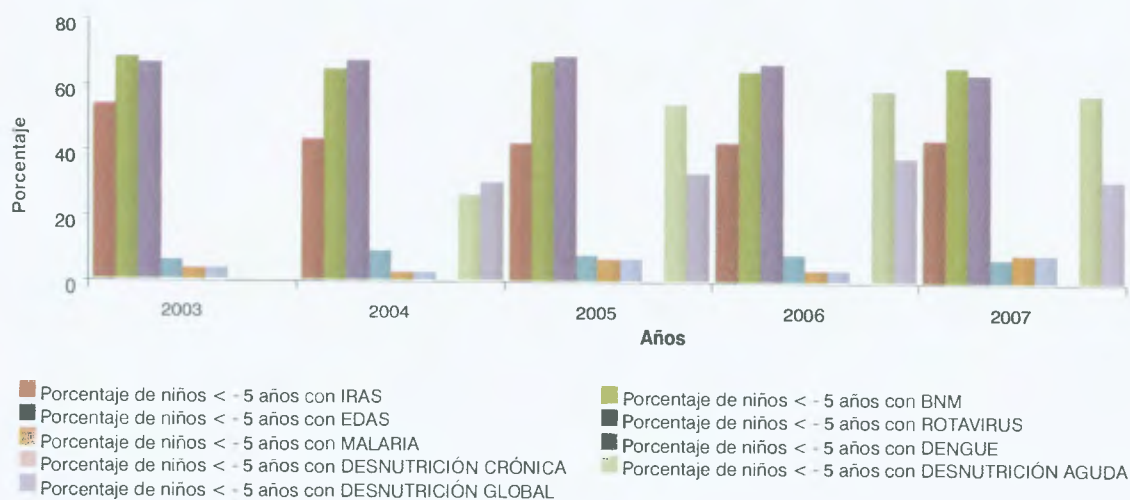
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	53.4	42.9	42.0	42.3	43.3
Porcentaje de niños con BNM	68.1	64.4	66.9	64.1	65.4
Porcentaje de niños con EDAS	66.3	67.0	68.4	66.3	63.3
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	6.0	8.7	7.7	7.9	7.1
Porcentaje de niños con DENGUE	3.3	2.2	6.6	3.3	8.5
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	25.7	53.8	58.3	57.1
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.0	29.9	32.9	37.3	30.7

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigs 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por año 2003-2007
Área de Salud de Jutiapa, República de Guatemala, 2008

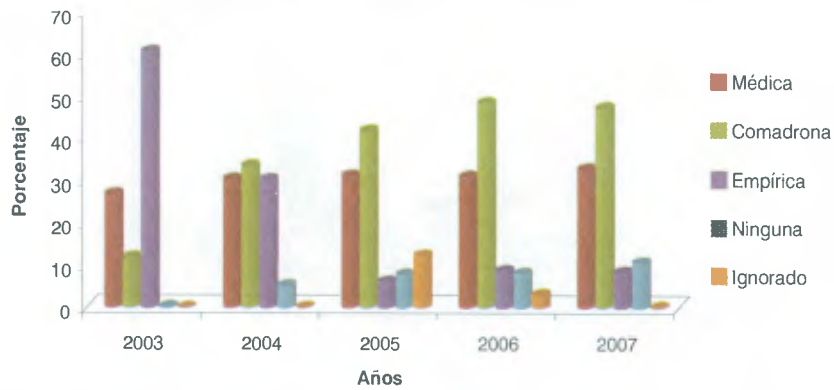




Jutiapa

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

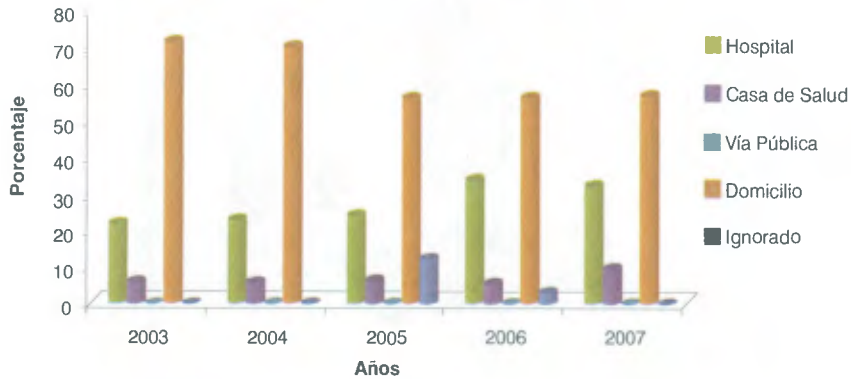
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud, de Jutiapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

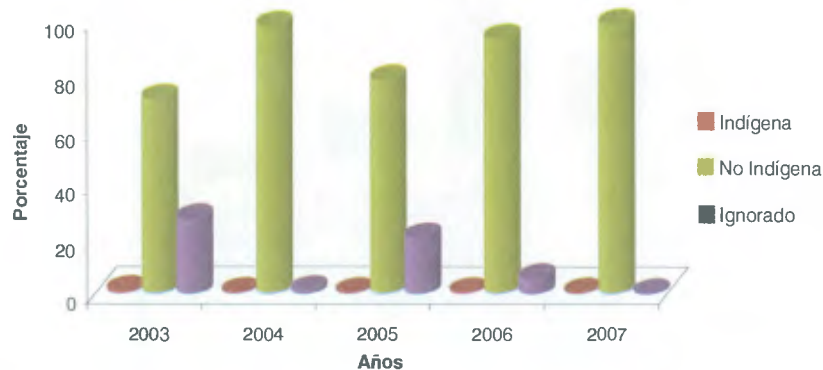
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud, de Jutiapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Jutiapa, República de Guatemala, 2008

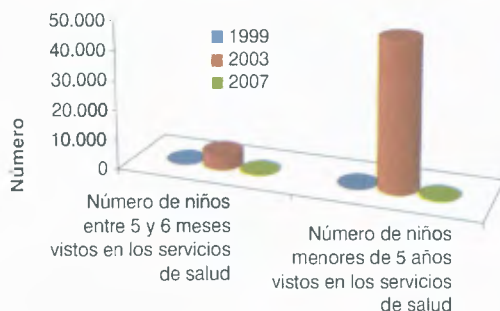


Fuente: Estadísticas Vitales del INE



2.3 Producción de salud

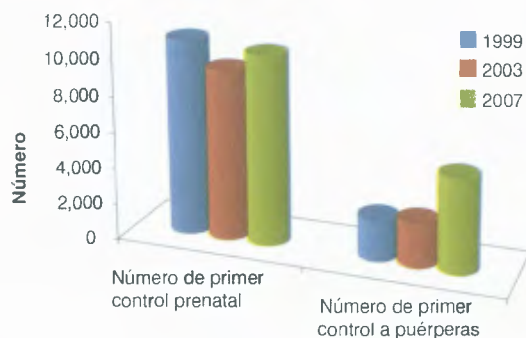
Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Jutiapa, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Jutiapa, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Jutiapa, República de Guatemala, 2008



Actividad

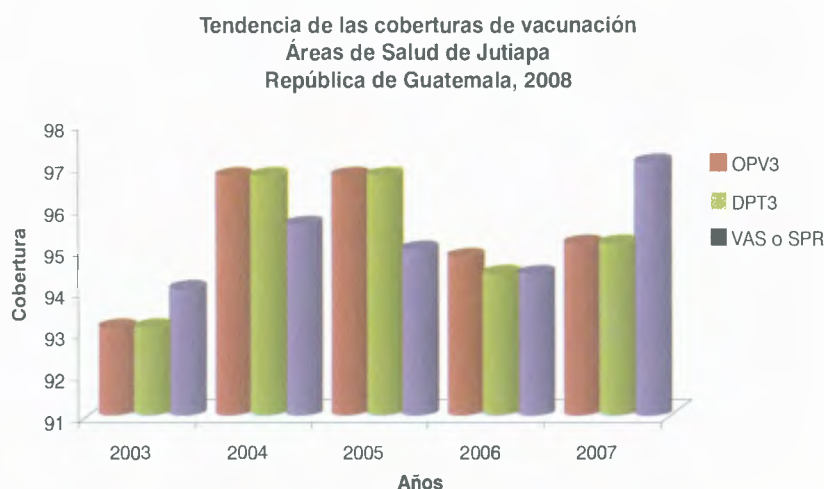
Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Jutiapa

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	4,929	0
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	49,354	0
Número de primer control prenatal	10,868	9,411	10,458
Número de primer control a puérperas	2,232	2,400	5,139
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	10,156	14,006
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	610	5,139
Número de pacientes nuevos	91,995	111,590	108,484
Número de primeras consultas	164,724	232,807	307,328
Número de re-consultas	54,195	54,192	83,919
Número de emergencias	23,094	26,958	41,144
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	1,357

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 16.5% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo femenino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Jutiapa

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	25	38	63
Enfermeras profesionales	17	16	33
Enfermeras auxiliares	140	101	241
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	0	0	0
Psicólogos	0	0	0
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	1	0	1
Total	183	155	338

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Jutiapa

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	66	67	61	28	63
Enfermeras profesionales	29	29	29	27	33
Enfermeras auxiliares	195	221	224	156	241
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	1	1	1	1	0
Psicólogos	0	0	0	0	0
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	1
Total	291	318	315	212	338

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Jutiapa

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Jutiapa

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	13	14	14	15	15
Puestos de Salud	53	53	53	55	54
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	67	0	127	64	104

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	299.8	33.3	3.6	5.5	0.0	0.2	57.4	-199.8
Niños	274.4	33.3	3.8	5.4	0.0	0.3	57.2	-174.4
Niñas	327.4	33.4	3.4	5.6	0.0	0.2	57.5	-227.4
De 1 a 4 años	151.9	31.8	2.3	5.2	0.0	0.3	60.5	-51.9
Niños	137.9	31.7	2.5	5.5	0.0	0.3	60.0	-37.9
Niñas	167.1	31.8	2.0	4.8	0.0	0.4	60.9	-67.1
Total de 0 a 4 años	182.6	32.3	2.7	5.3	0.0	0.3	59.4	-82.6
Niños	166.3	32.2	3.0	5.5	0.0	0.3	59.0	-66.3
Niñas	200.4	32.3	2.5	5.1	0.0	0.3	59.8	-100.4



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

5. Determinantes de la salud

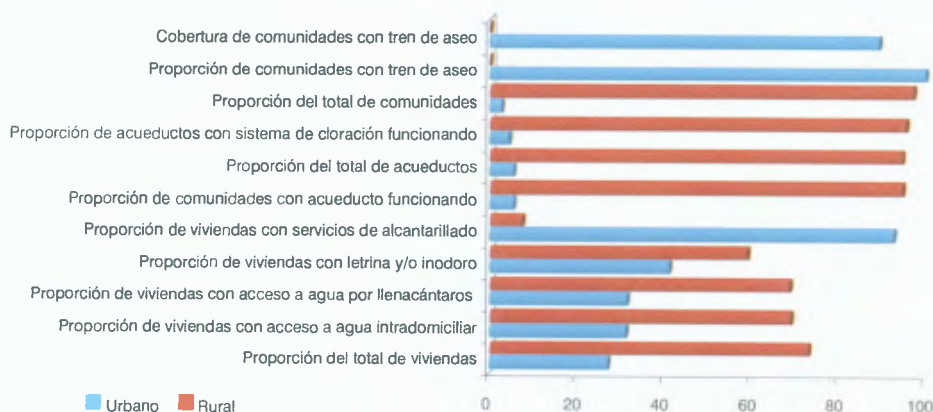
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	56,844	57,428	58,058	58,968	60,188
Masculino	28,888	29,250	29,619	30,059	30,674
Femenino	27,956	28,178	28,439	28,909	29,514
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	120,816	121,734	123,018	125,116	127,519

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

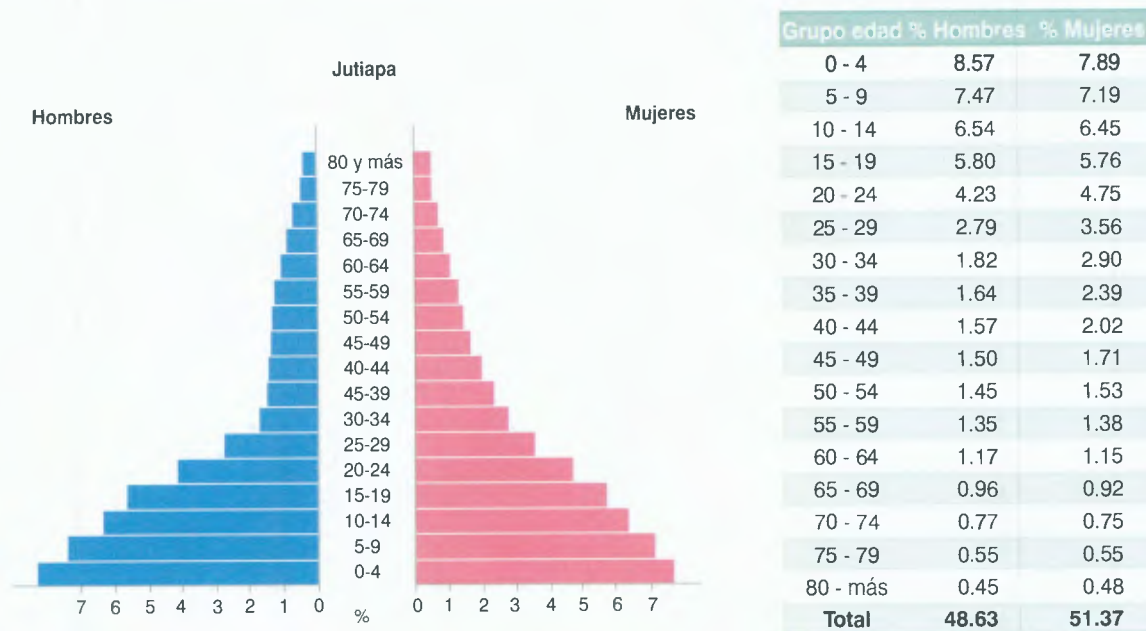
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	192,657	176,720
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	87,295	74,360
IGSS	56,647	41,471
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	n.d.	n.d.
Sin acceso a servicios de salud	73,886	109,624

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Jutiapa

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Jutiapa, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (359.31), el de Sundbarg (103.26-31.62) y el de Burgdöfer (27.69-11.16). Con un índice de dependencia de 97.9 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Izabal

ÁREA DE SALUD IZABAL

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	338,734	360,920	355,935	364,909	374,151
Población 0-4 años (<-5 años)	56,607	54,951	57,777	58,476	59,317
Población de MEF	102,856	116,731	109,349	112,825	116,498
Nacimientos	10,869	10,790	10,386	9,836	10,470
Tasa de natalidad	32.1	29.9	29.2	27.0	28.0
Defunciones en <-5 años	357	359	357	243	207
Total defunciones	1,968	1,916	1,935	1,787	1,761
Crecimiento vegetativo	2.6	2.5	2.4	2.2	2.3
Tasa global de fecundidad	4.2	4.1	3.8	3.5	3.6
Índice de masculinidad en nacimientos	102.0	102.5	102.6	104.5	102.9
Tasa de mortalidad general	5.8	5.3	5.4	4.9	4.7

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

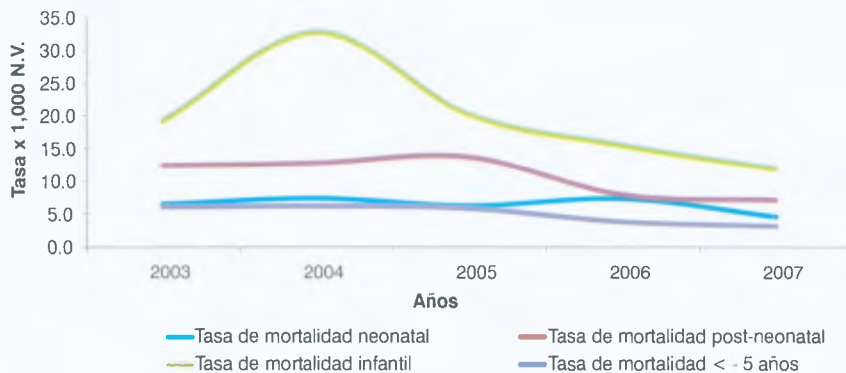
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	4.7	6.0	4.2	5.5	2.8
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.0	1.7	2.3	2.1	2.1
Tasa de mortalidad neonatal	6.7	7.7	6.5	7.6	4.9
Tasa de mortalidad post-neonatal	12.8	13.3	14.2	8.3	7.5
Tasa de mortalidad infantil	19.5	33.3	20.7	16.0	12.4
Tasa de mortalidad <-5 años	32.8	33.3	34.4	24.7	19.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Izabal
República de Guatemala, 2008



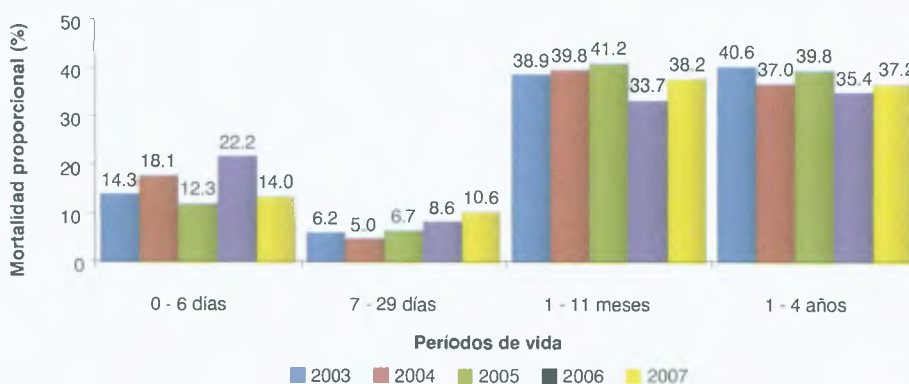
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	51	29
7-29 días	22	22
1-11 meses	139	79
1-4 años	145	77
Total <-5 años	357	207

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

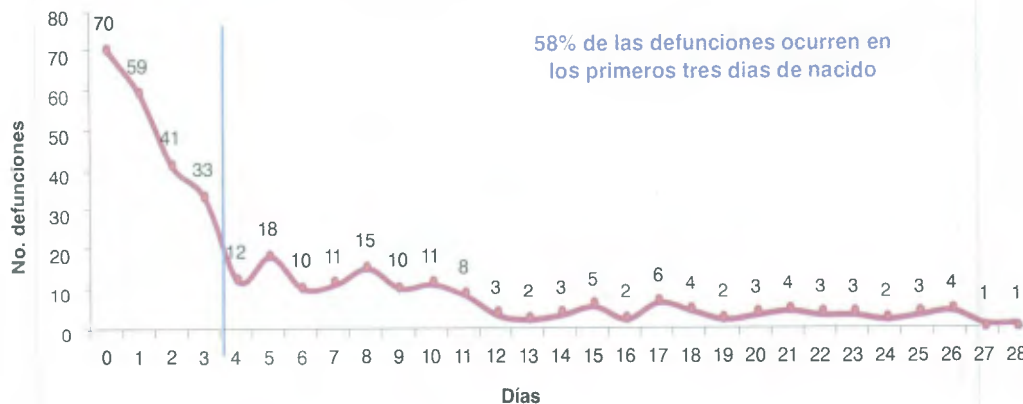
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Izabal
República de Guatemala, 2008





Izabal

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



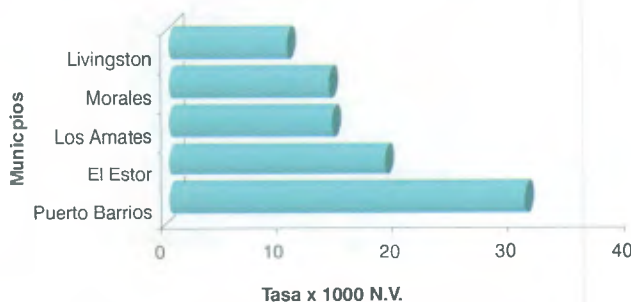
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 350 defunciones neonatales, de las cuales 20% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 36.8% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 58% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 72.5% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Puerto Barrios	30.7
El Estor	18.7
Los Amates	14.1
Morales	13.9
Livingston	10.3

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

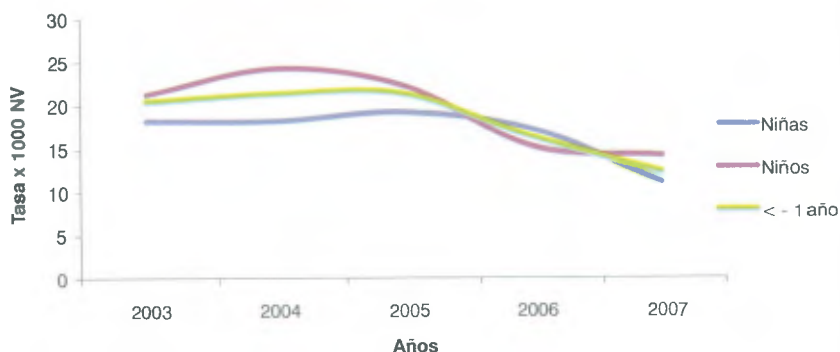


*Tasa x 1000 NV

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Izabal
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

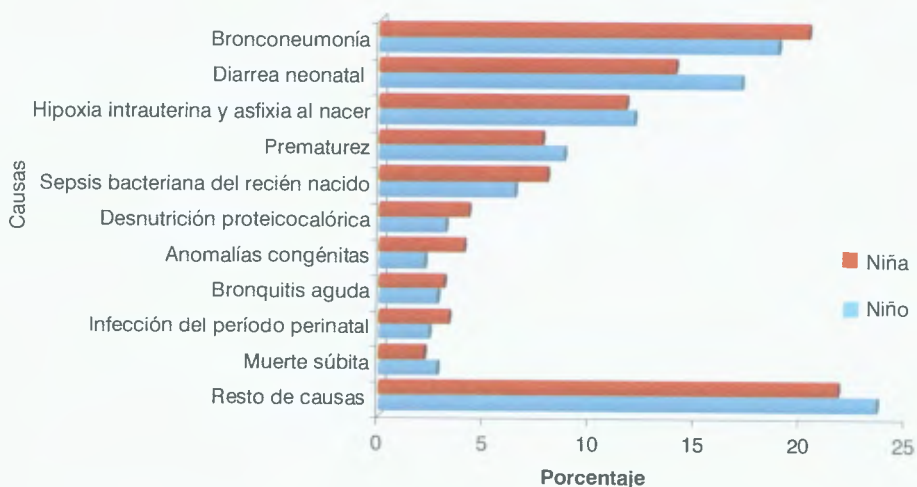
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	18	21	20
2004	18	24	21
2005	19	22	21
2006	17	15	16
2007	11	14	12

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

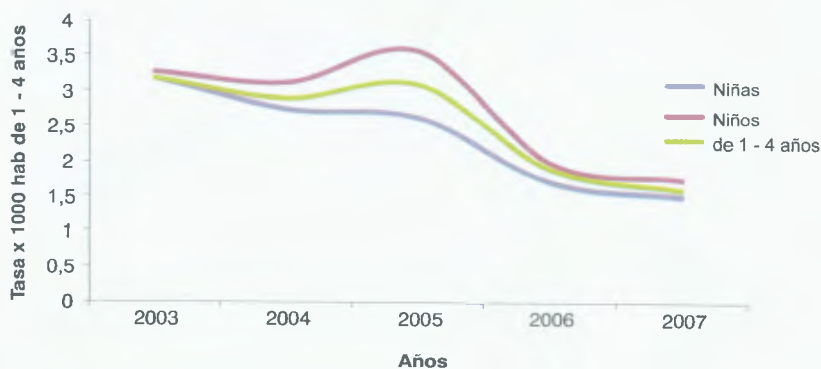
Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Izabal
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Izabal

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

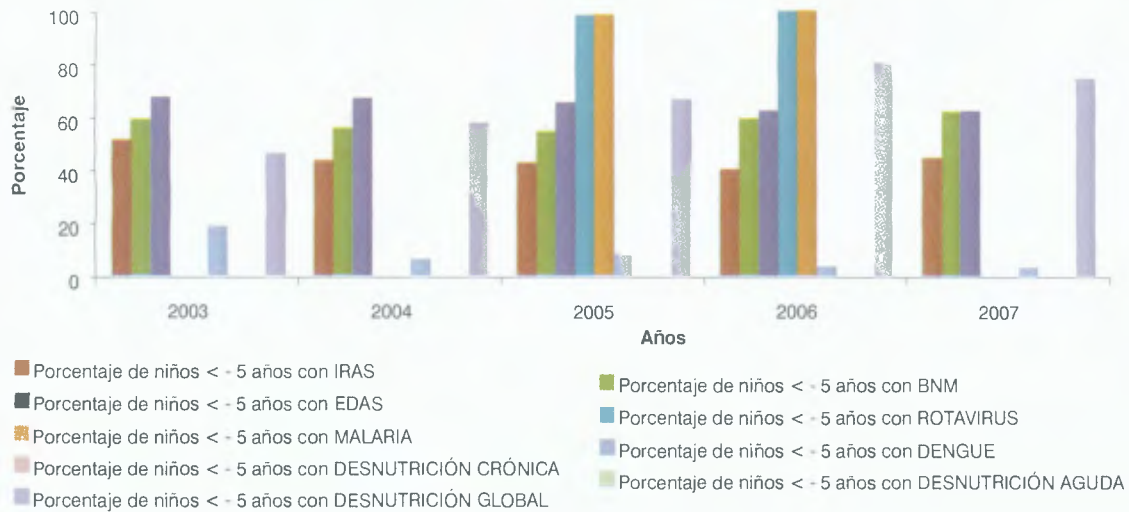
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	51.3	43.4	42.6	40.1	44.3
Porcentaje de niños con BNM	58.8	55.6	54.3	58.9	61.7
Porcentaje de niños con EDAS	67.5	67.1	65.2	62.2	62.2
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	98.4	100.0	0.0
Porcentaje de niños con MALARIA	11.1	8.6	8.2	8.6	6.8
Porcentaje de niños con DENGUE	18.3	6.1	8.2	3.7	3.2
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	2.8	2.0	28.0	31.3	14.0
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	46.1	57.4	66.7	80.3	74.3

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



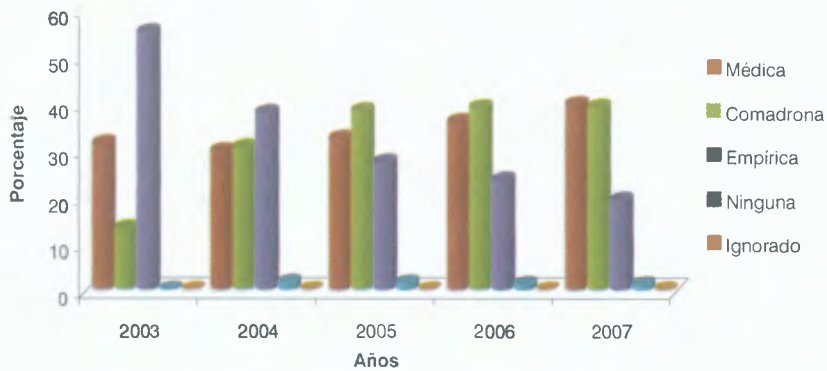
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008



Asistencia recibida durante el nacimiento por año

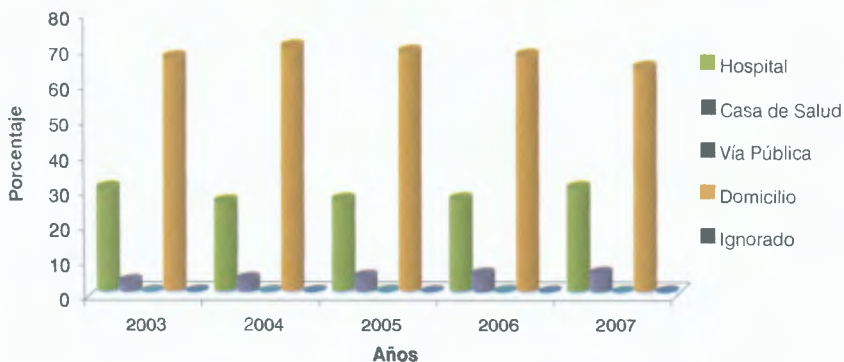
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008



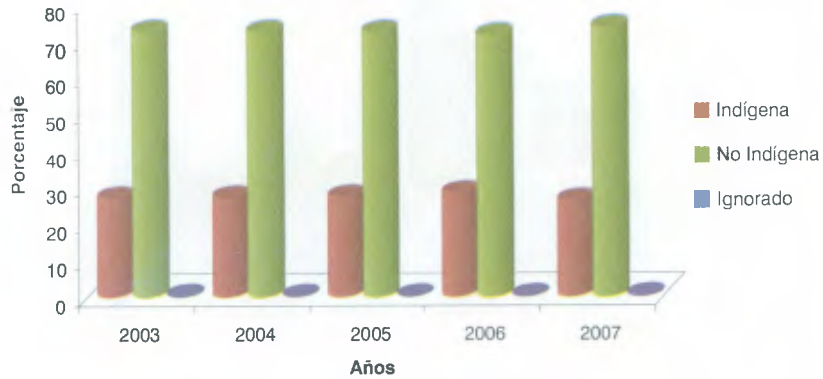
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



Izabal

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

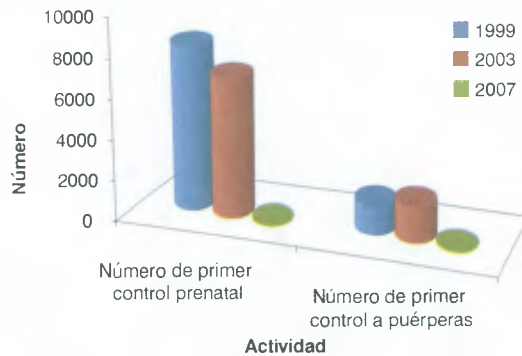
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

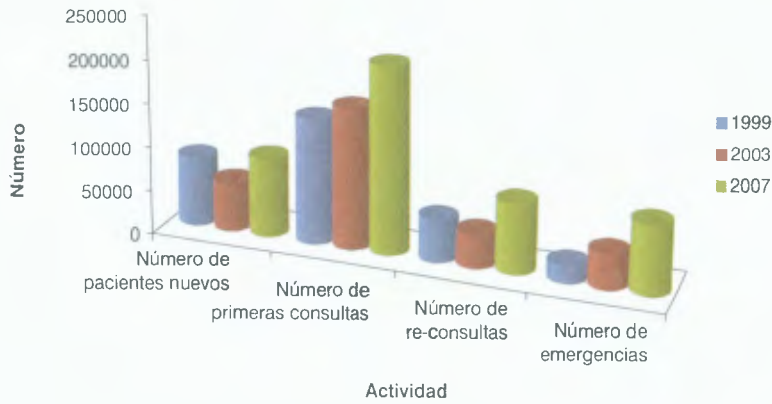
Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Izabal, República de Guatemala, 2008

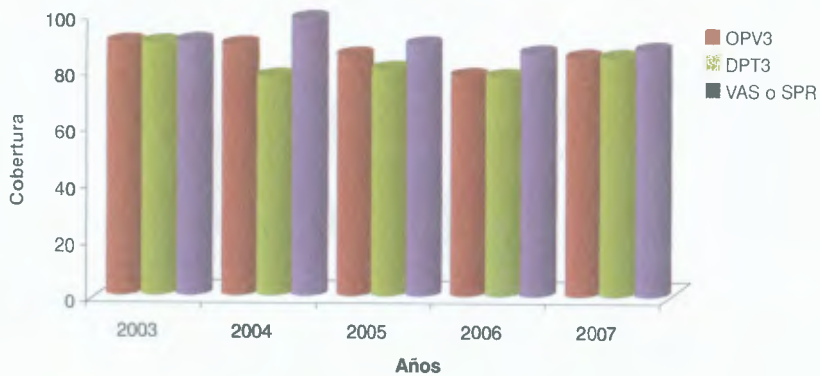


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Áreas de Salud de Izabal
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud



Izabal

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	4,665	2,889
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	48,666	24,139
Número de primer control prenatal	8,328	6,955	n.d.
Número de primer control a puérperas	1,442	1,746	n.d.
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	5,889	6,774
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	661	681
Número de pacientes nuevos	80,476	55,837	90,588
Número de primeras consultas	142,836	160,387	212,955
Número de re-consultas	48,599	39,331	80,337
Número de emergencias	20,325	40,358	78,255
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	5,995

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 16.2% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Izabal

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	15	39	54
Enfermeras profesionales	13	29	42
Enfermeras auxiliares	87	155	242
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	2	3	5
Psicólogos	0	2	2
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	1	1
Total	117	229	346

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Izabal

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	54	54	56	59	54
Enfermeras profesionales	37	37	39	43	42
Enfermeras auxiliares	223	223	233	251	242
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	5	5	4	5	5
Psicólogos	0	0	1	1	2
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	1	1	1	2	1
Total	320	320	334	361	346

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007 Área de Salud de Izabal

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	1	1	1	1	1
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	8	8	8	8	8
Puestos de Salud	32	32	32	32	32
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	0	0	4	18	35

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Izabal

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	141.6	35.5	6.2	11.0	0.0	0.2	47.0	141.6
Niños	135.9	36.0	6.8	11.3	0.0	0.3	45.6	135.9
Niñas	147.6	35.0	5.7	10.8	0.0	0.1	48.3	147.6
De 1 a 4 años	100.9	28.4	4.2	8.4	0.0	0.6	58.5	100.9
Niños	96.3	28.8	4.3	8.8	0.0	0.7	57.4	96.3
Niñas	105.7	28.0	4.1	8.0	0.0	0.5	59.5	105.7
Total de 0 a 4 años	109.4	30.3	4.7	9.1	0.0	0.5	55.4	109.4
Niños	104.5	30.7	5.0	9.5	0.0	0.6	54.2	104.5
Niñas	114.4	29.9	4.5	8.7	0.0	0.4	56.5	114.4

5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	52,669	53,706	54,658	55,396	55,793
Masculino	26,801	27,327	27,809	28,173	28,356
Femenino	25,868	26,379	26,849	27,223	27,437
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	102,856	106,047	109,354	112,819	116,494

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007



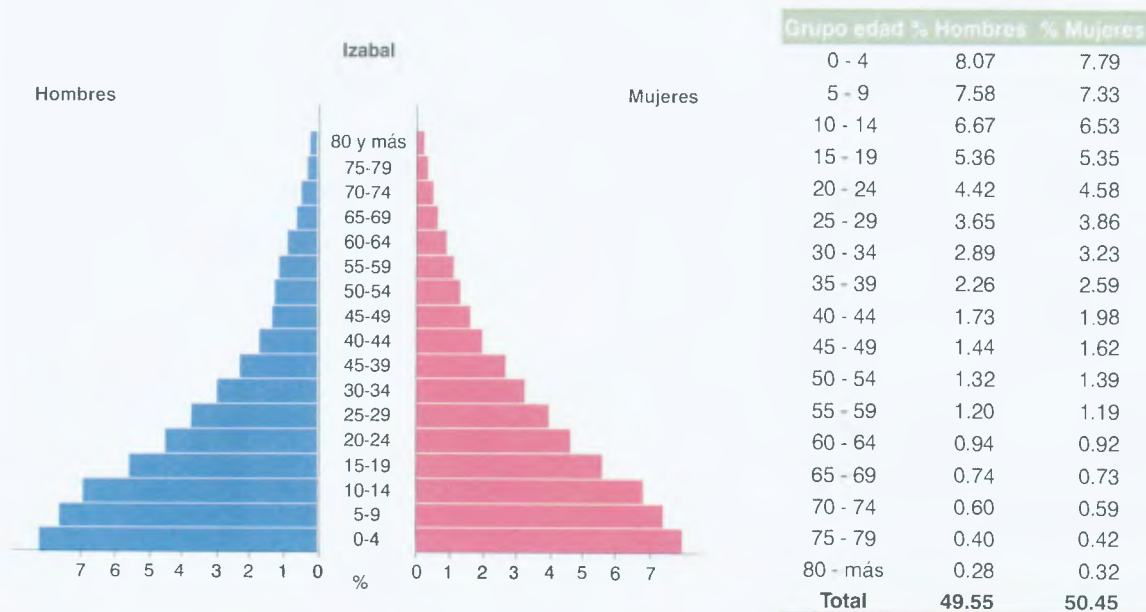
5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	131,785	165,321
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	122,797	41,038
IGSS	19,974	n.d.
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	15,239	48,261
Sin acceso a servicios de salud	84,356	93,032

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad

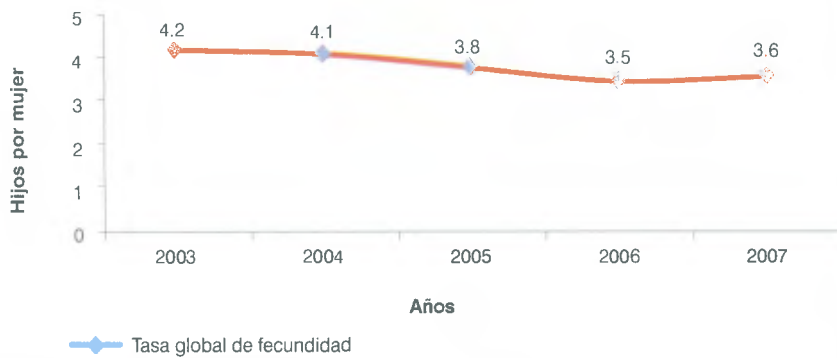


La población del Área de Salud de Izabal, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (304.06), el de Sundbarg (96.32-24.47) y el de Burgdöfer (27.93-10.02). Con un índice de dependencia de 95.5 dependientes por cada 100 adultos.



Izabal

Tasa global de fecundidad por año
Área de Salud de Izabal
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Zacapa

ÁREA DE SALUD ZACAPA

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	203,767	234,041	207,149	209,088	211,117
Población 0-4 años (<-5 años)	30,035	32,902	29,399	29,239	29,236
Población de MEF	63,948	77,630	65,995	67,081	68,257
Nacimientos	5,798	6,109	5,636	5,661	5,801
Tasa de natalidad	28.5	26.1	27.2	27.1	27.5
Defunciones en <-5 años	204	147	196	131	142
Total defunciones	1,274	1,209	1,373	1,240	1,346
Crecimiento vegetativo	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1
Tasa global de fecundidad	3.7	3.8	3.5	3.4	3.4
Índice de masculinidad en nacimientos	103.5	107.3	104.9	103.1	104.7
Tasa de mortalidad general	6.3	5.2	6.6	5.9	6.4

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

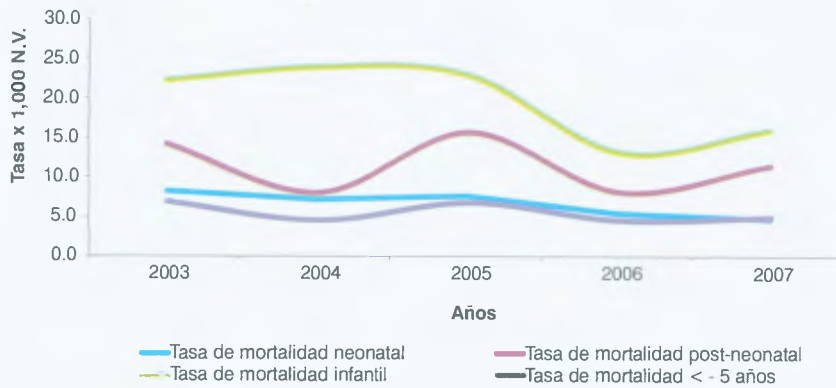
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	6.2	5.6	5.0	3.5	3.3
Tasa de mortalidad neonatal tardía	1.9	1.5	2.5	1.8	1.4
Tasa de mortalidad neonatal	8.1	7.0	7.5	5.3	4.7
Tasa de mortalidad post-neonatal	14.1	7.9	15.6	7.9	11.4
Tasa de mortalidad infantil	22.2	24.1	23.1	13.2	16.0
Tasa de mortalidad <-5 años	35.2	24.1	34.8	23.1	24.5

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Zacapa
República de Guatemala, 2008



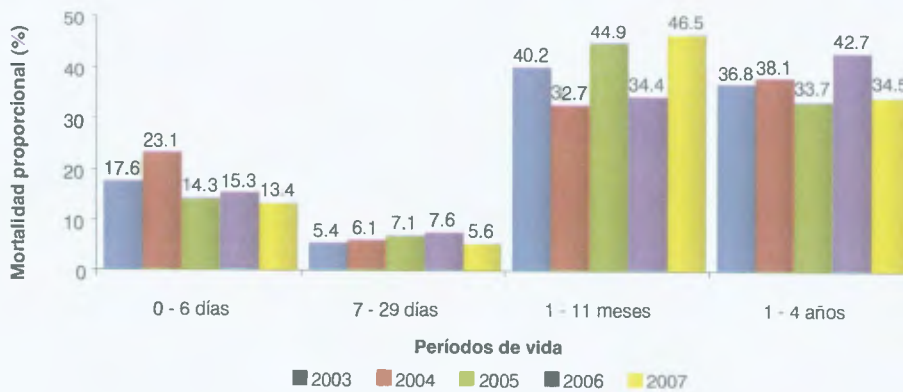
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Período de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	36	19
7-29 días	11	8
1-11 meses	82	66
1-4 años	75	49
Total <-5 años	204	142

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

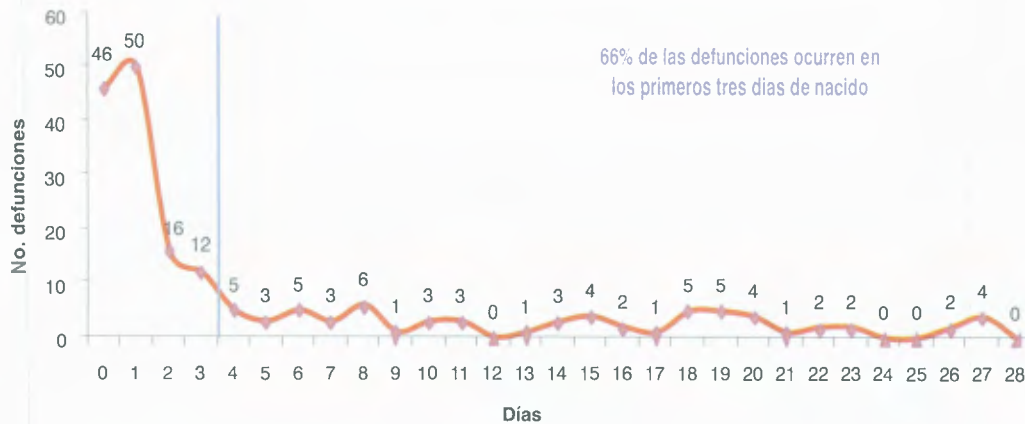
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Zacapa
República de Guatemala, 2008





Zacapa

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 189 defunciones neonatales, de las cuales 24.3% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 50.8% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 66% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 74% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Zacapa	26.9
La Unión	23.1
Estanzuela	18.3
San Diego	16.9
Cabañas	16.6
Usumatlán	16.4
Huité	12.9
Río Hondo	11.2
Gualán	9.8
Teculután	8.7

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)

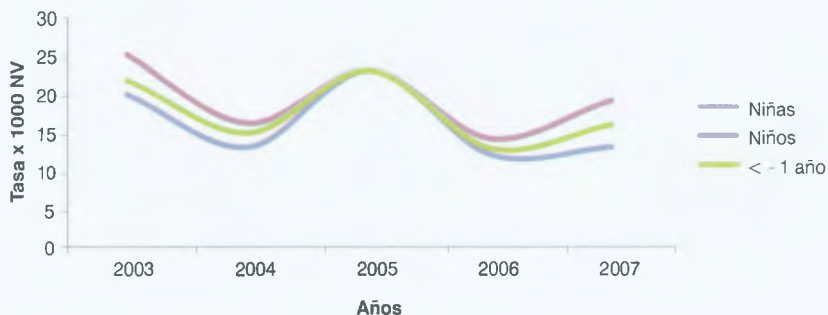


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007



- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Zacapa
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

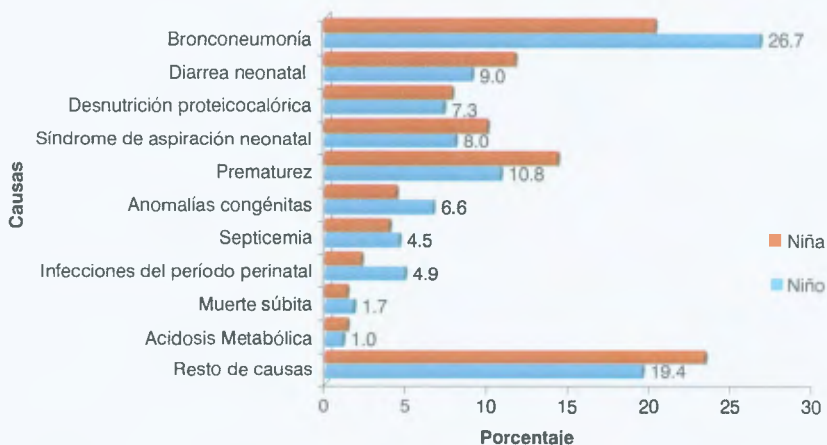
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	20	25	22
2004	13	16	15
2005	23	23	23
2006	12	14	13
2007	13	19	16

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



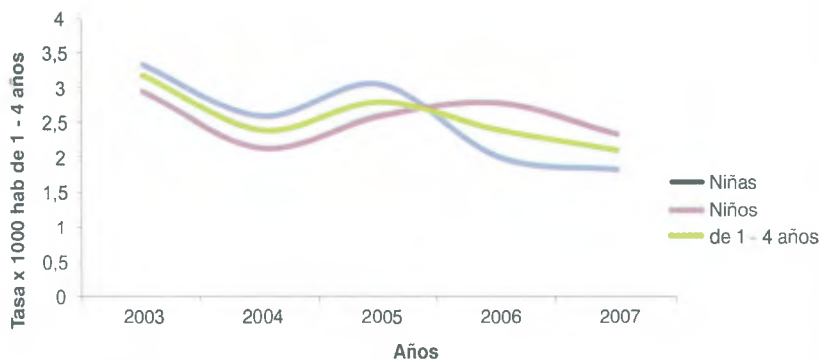
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Zacapa

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

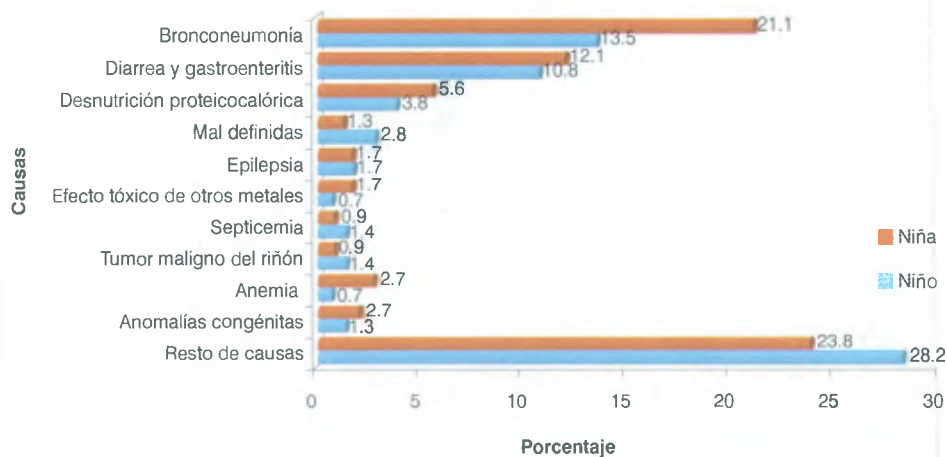
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Zacapa
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

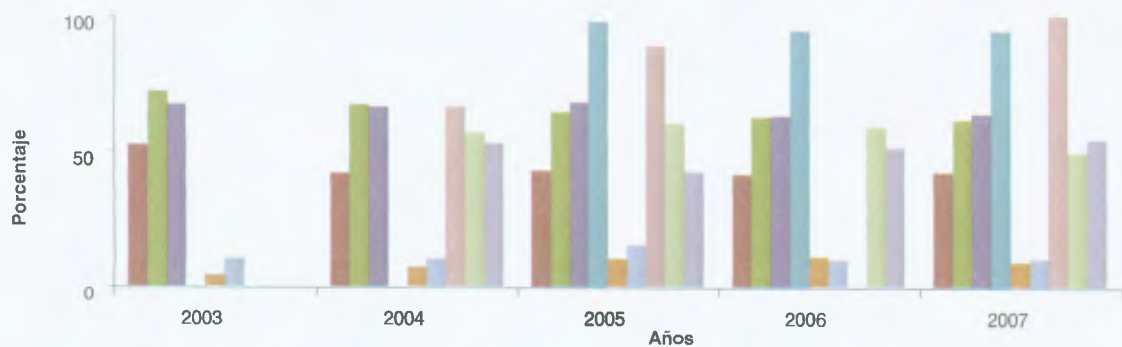
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	51.7	41.5	42.7	41.0	42.2
Porcentaje de niños con BNM	72.0	67.0	64.1	62.1	61.4
Porcentaje de niños con EDAS	67.2	66.2	67.7	62.8	63.7
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	97.4	94.3	94.1
Porcentaje de niños con MALARIA	3.8	6.4	9.9	10.7	9.1
Porcentaje de niños con DENGUE	9.8	9.9	15.1	10.0	10.4
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	66.1	88.9	0.0	100.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	56.8	59.8	58.5	49.6
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.0	52.8	41.9	51.2	54.0

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigs 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



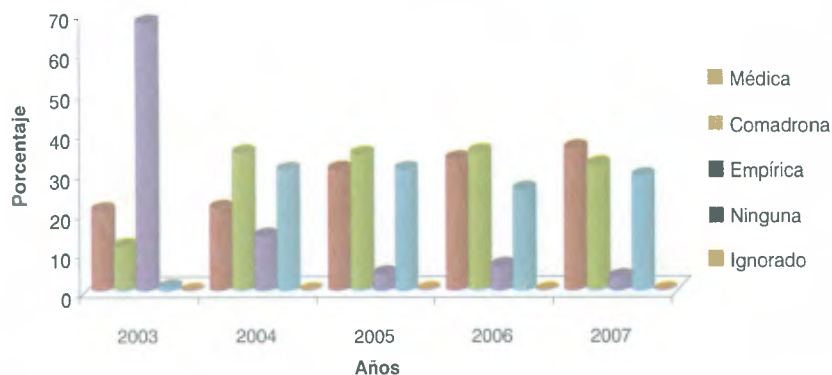
- Porcentaje de niños < 5 años con IRAS
- Porcentaje de niños < 5 años con BNM
- Porcentaje de niños < 5 años con EDAS
- Porcentaje de niños < 5 años con MALARIA
- Porcentaje de niños < 5 años con ROTAVIRUS
- Porcentaje de niños < 5 años con DENGUE
- Porcentaje de niños < 5 años con DESNUTRICIÓN CRÓNICA
- Porcentaje de niños < 5 años con DESNUTRICIÓN GLOBAL



Zacapa

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

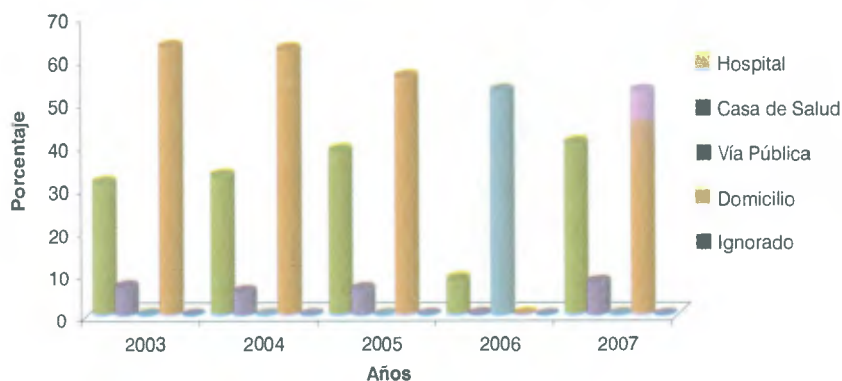
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

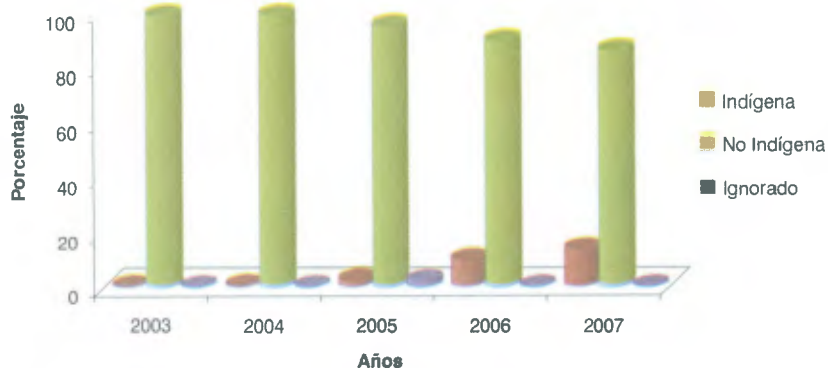
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008

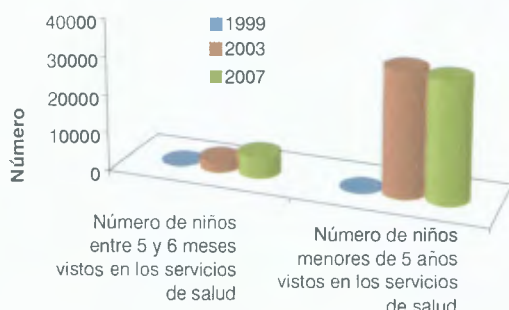


Fuente: Estadísticas Vitales del INE



2.3 Producción de salud

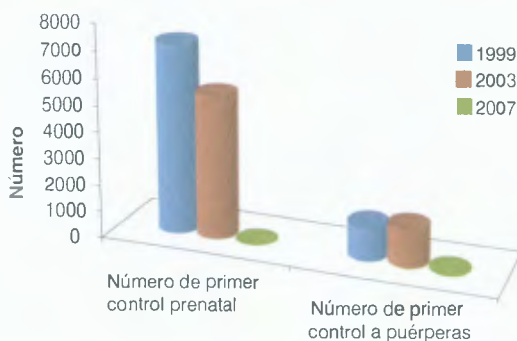
Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Zacapa, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Zacapa

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	2,505	5,439
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	32,513	31,453
Número de primer control prenatal	7,195	5,432	n.d.
Número de primer control a puérperas	1,256	1,406	n.d.
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	7,562	4,482
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	843	394
Número de pacientes nuevos	51,602	61,563	65,017
Número de primeras consultas	83,535	91,355	134,674
Número de re-consultas	22,759	31,827	21,011
Número de emergencias	7,496	9,632	12,083
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	2,035

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d. - No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 14.2% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

**Recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007
Área de Salud de Zacapa**

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	16	51	67
Enfermeras profesionales	17	23	40
Enfermeras auxiliares	101	107	208
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	1	0	1
Psicólogos	1	0	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	0	0
Total	136	181	317

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

**Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007
Área de Salud de Zacapa**

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	47	47	47	67	67
Enfermeras profesionales	27	28	27	40	40
Enfermeras auxiliares	140	167	165	208	208
Enfermero(a) psiquiátrico	0	1	0	0	0
Médicos odontólogos	1	1	0	1	1
Psicólogos	0	1	0	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	215	245	239	317	317

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Zacapa

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Zacapa

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	1	1	1	1	1
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	11	11	11	11	11
Puestos de Salud	31	36	34	43	46
Maternidades Cantonales	4	0	0	0	0
Centros de Urgencias	2	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	12	2	0	0	0

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	287.6	36.4	5.1	7.7	0.02	0.03	50.7	-187.6
Niños	282.8	35.9	5.1	7.7	0.02	0.02	51.3	-182.8
Niñas	292.7	37.0	5.1	7.8	0.02	0.03	50.1	-192.7
De 1 a 4 años	178.7	34.0	3.3	6.2	0.03	0.07	56.4	-78.7
Niños	174.9	34.1	3.7	6.7	0.04	0.09	55.3	-74.9
Niñas	182.6	33.8	2.9	5.8	0.01	0.06	57.4	-82.6
Total de 0 a 4 años	201.3	34.7	3.8	6.7	0.03	0.06	54.7	-101.3
Niños	197.3	34.6	4.1	7.0	0.03	0.07	54.1	-97.3
Niñas	205.5	34.8	3.5	6.4	0.02	0.05	55.3	-105.5



5. Determinantes de la salud

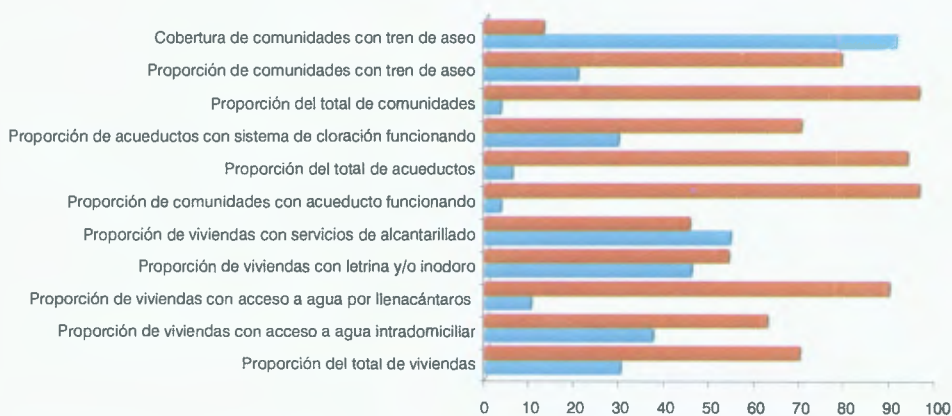
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	30,131	30,344	30,457	30,340	29,852
Masculino	15,275	15,369	15,400	15,337	15,075
Femenino	14,856	14,975	15,057	15,003	14,777
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	63,948	64,908	65,981	67,071	68,253

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

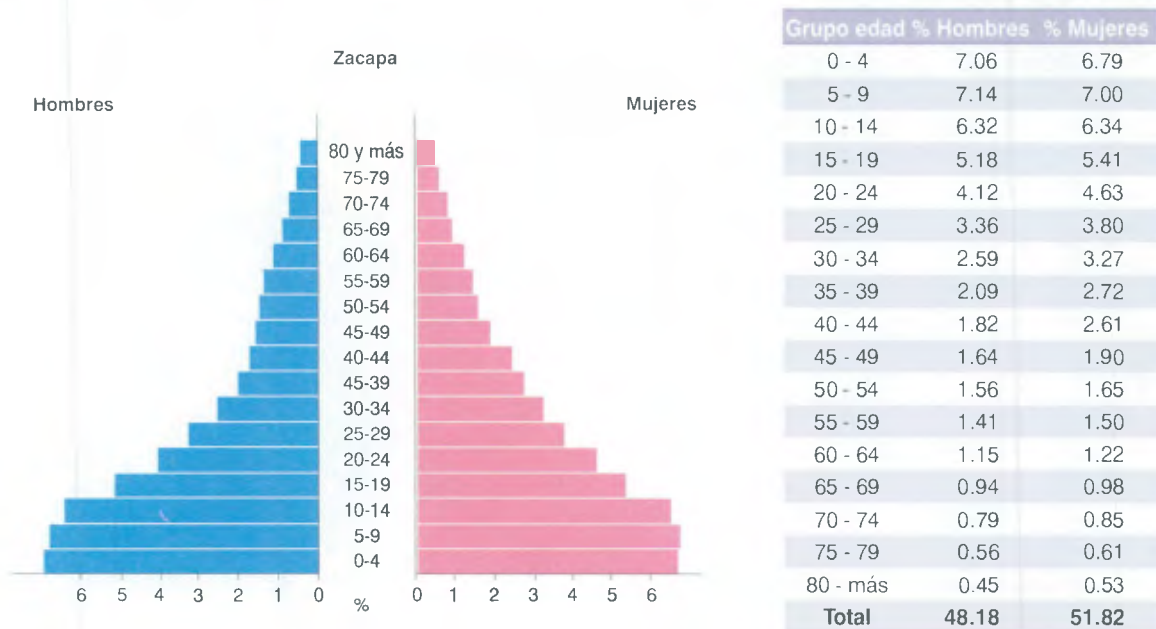
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	169,318	227,181
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	0	n.d.
IGSS	44,015	n.d.
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	3,550	n.d.
Sin acceso a servicios de salud	n.d.	1,364

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Zacapa

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Zacapa, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (273.34), el de Sundbarg (89.44-231.59) y el de Burgdöfer (26.72-12.10). Con un índice de dependencia de 87.3 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Chiquimula

ÁREA DE SALUD CHIQUIMULA

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	316,806	345,558	328,247	334,469	341,041
Población 0-4 años (<-5 años)	54,496	53,350	55,640	56,158	56,624
Población de MEF	97,860	114,684	102,009	104,396	107,019
Nacimientos	10,993	10,608	11,024	10,516	10,785
Tasa de natalidad	34.7	30.7	33.6	31.4	31.6
Defunciones en <-5 años	396	295	383	345	354
Total defunciones	1,869	1,777	1,998	1,970	2,087
Crecimiento vegetativo	2.9	2.6	2.7	2.6	2.6
Tasa global de fecundidad	4.7	4.4	4.5	4.2	4.2
Índice de masculinidad en nacimientos	101.1	104.7	103.5	103.2	103.1
Tasa de mortalidad general	5.9	5.1	6.1	5.9	6.1

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

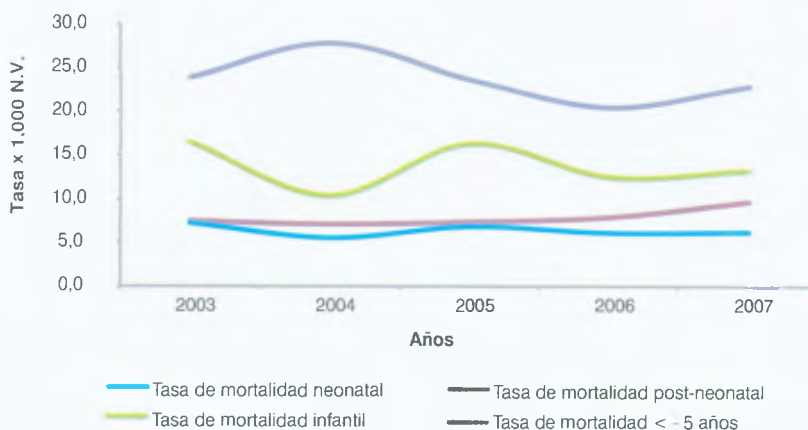
a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	5.5	5.3	5.4	5.7	7.3
Tasa de mortalidad neonatal tardía	2.0	1.9	2.0	2.3	2.4
Tasa de mortalidad neonatal	7.5	7.2	7.4	8.0	9.7
Tasa de mortalidad post-neonatal	16.4	10.3	16.2	12.5	13.2
Tasa de mortalidad infantil	23.8	27.8	23.7	20.4	22.9
Tasa de mortalidad <-5 años	36.0	27.8	24.7	32.8	32.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Chiquimula
República de Guatemala, 2008



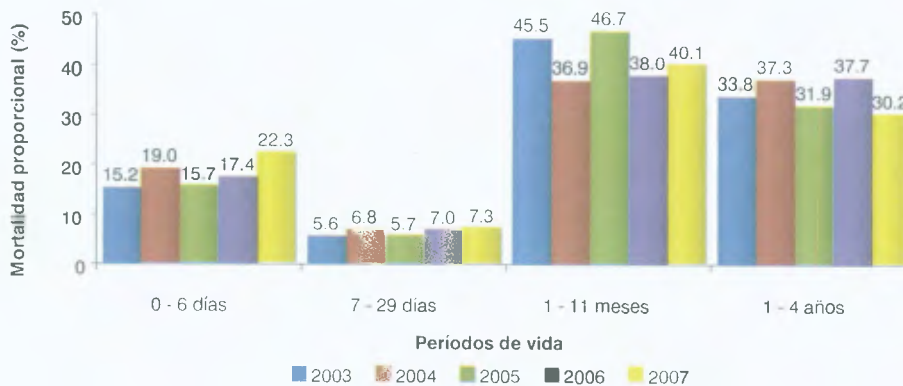
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	60	79
7-29 días	22	26
1-11 meses	180	142
1-4 años	134	107
Total <-5 años	396	354

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

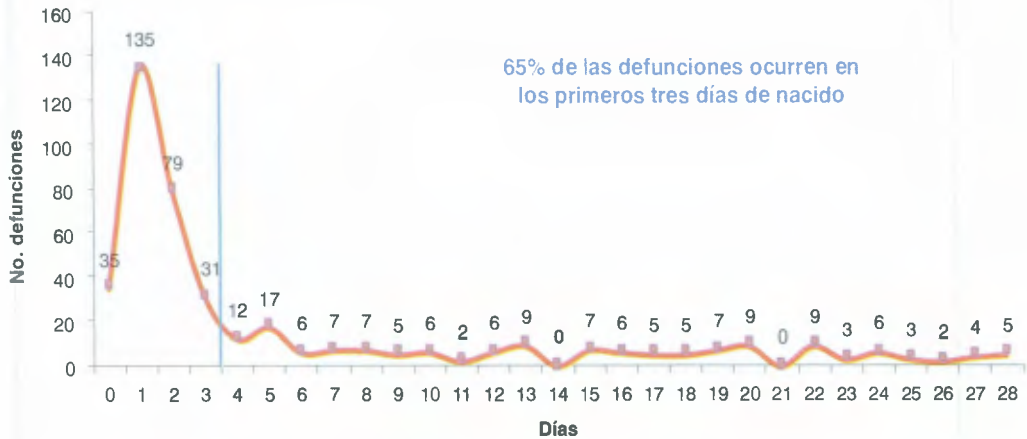
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Chiquimula
República de Guatemala, 2008



Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Chiquimula



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

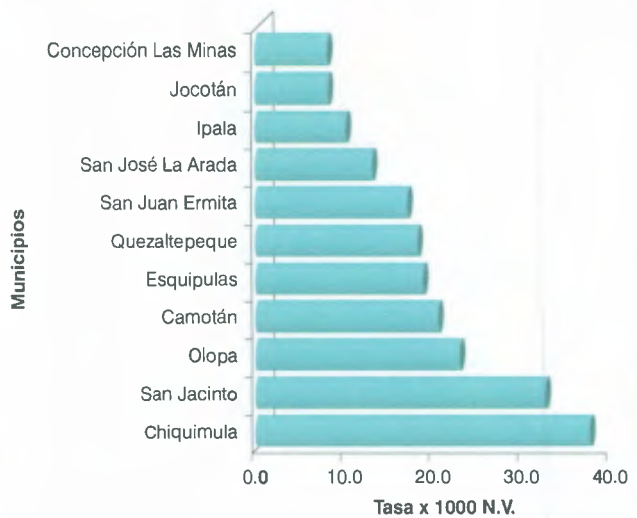
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 429 defunciones neonatales, de las cuales 8.1% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 39.6% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 65% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 75% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Chiquimula	37.8
San Jacinto	32.8
Olopa	23.1
Camotán	20.7
Esquipulas	19.0
Quezaltepeque	18.4
San Juan Ermita	17.3
San José La Arada	13.3
Ipala	10.3
Jocotán	8.3
Concepción Las Minas	8.2

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



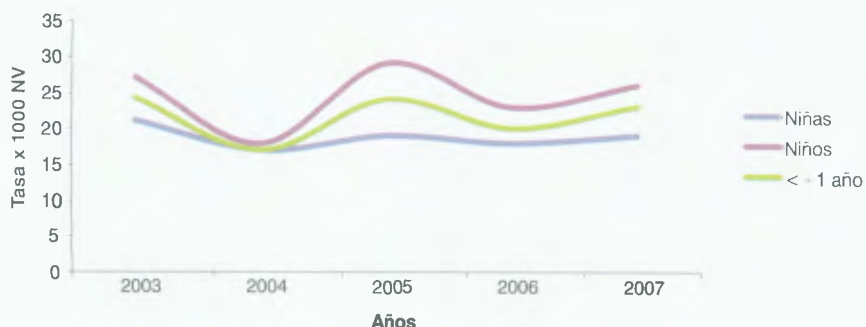
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Chiquimula
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

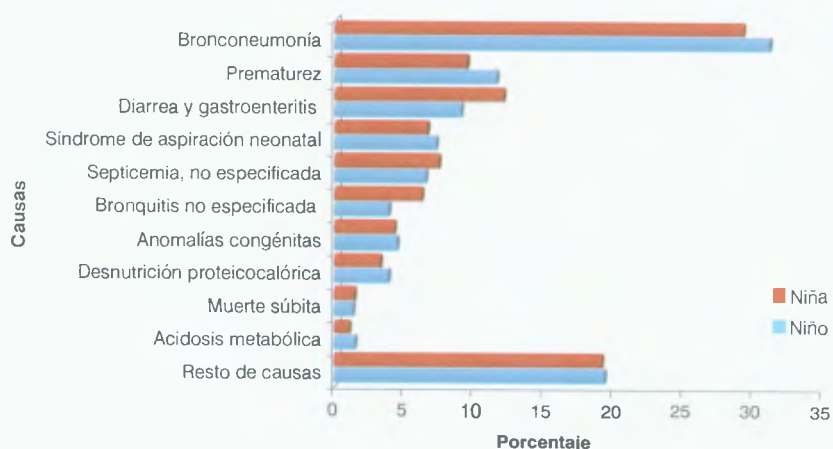
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	21	27	24
2004	17	18	17
2005	19	29	24
2006	18	23	20
2007	19	26	23

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

c) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Chiquimula, República de Guatemala, 2008



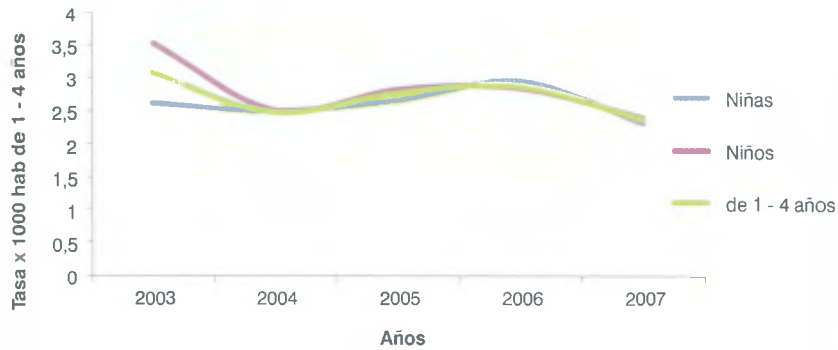
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Chiquimula

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

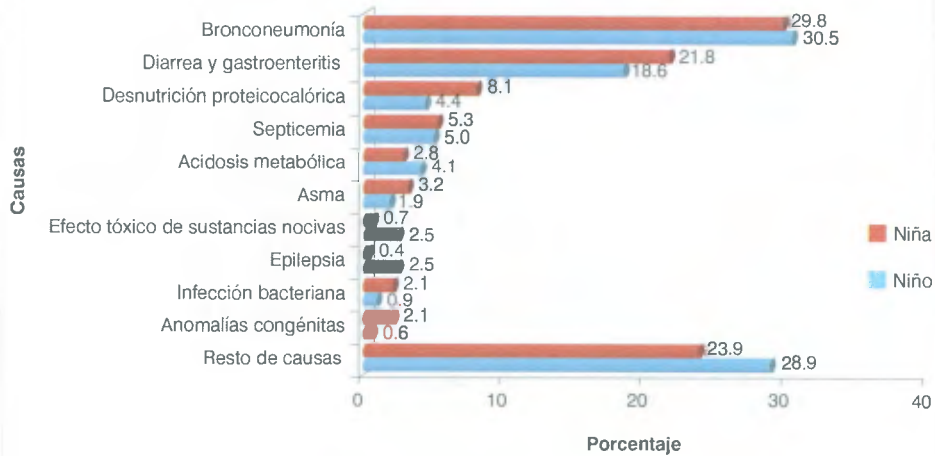
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Chiquimula
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Chiquimula, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

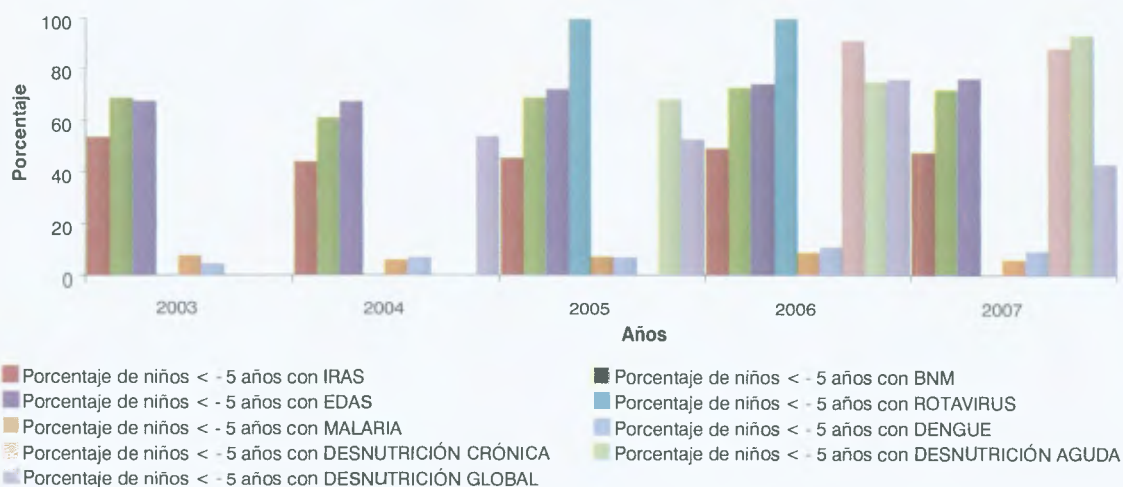
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	53.6	44.2	45.7	49.1	47.6
Porcentaje de niños con BNM	69.0	61.1	69.0	72.5	71.6
Porcentaje de niños con EDAS	67.9	67.9	72.2	74.2	76.4
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0
Porcentaje de niños con MALARIA	7.7	5.8	7.1	8.6	6.1
Porcentaje de niños con DENGUE	4.3	7.3	7.1	11.1	9.4
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	91.3	88.1
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.0	0.0	68.2	75.0	93.4
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	0.0	54.1	52.7	76.3	43.2

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007 Área de Salud de Chiquimula, República de Guatemala, 2008

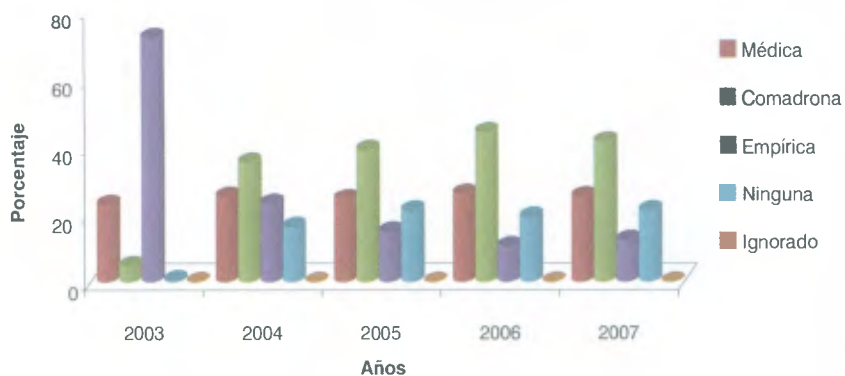




Chiquimula

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

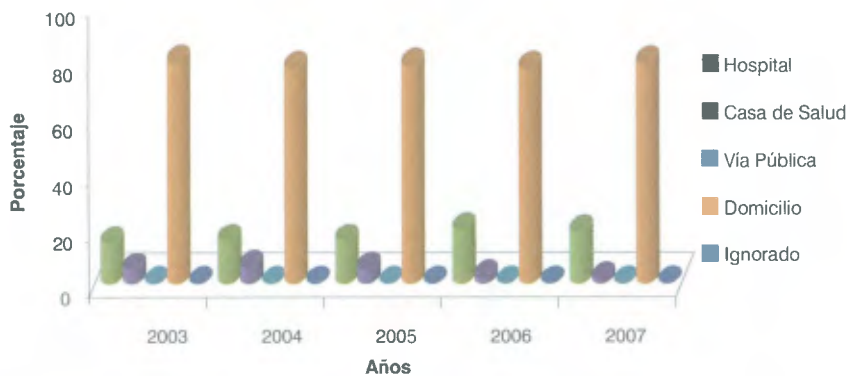
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Chiquimula, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

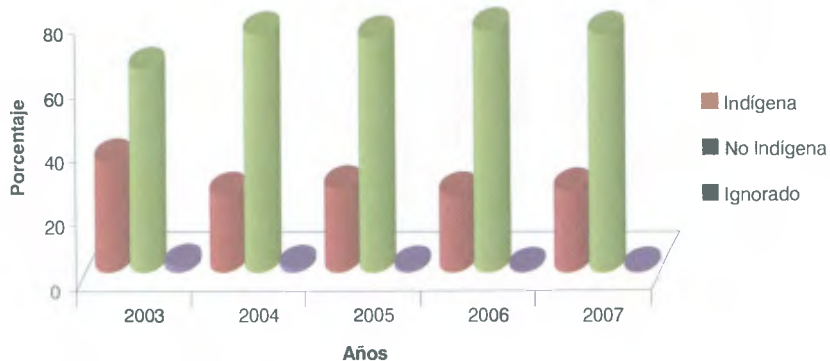
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud, de Chiquimula, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud, de Chiquimula, República de Guatemala, 2008

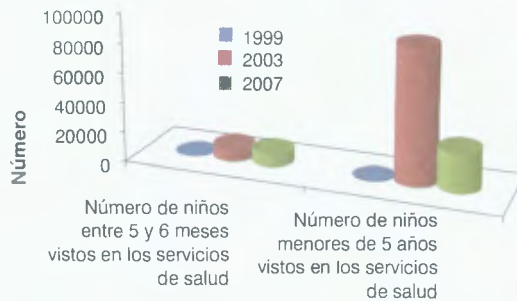


Fuente: Estadísticas Vitales del INE



2.3 Producción de salud

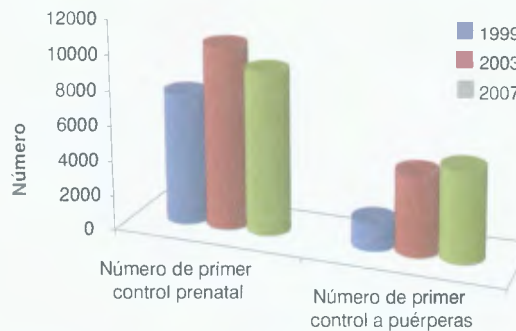
Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Chiquimula, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Chiquimula, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Chiquimula, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Chiquimula

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	8,586	9,230
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	90,353	26,297
Número de primer control prenatal	7,522	10,457	9,303
Número de primer control a puérperas	1,567	4,571	5,149
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	10,171	11,803
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,509	0
Número de pacientes nuevos	87,896	110,888	93,704
Número de primeras consultas	168,300	220,294	240,151
Número de re-consultas	42,271	52,330	60,041
Número de emergencias	3,950	26,289	2,639
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	2,149

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 16.6% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Chiquimula

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	24	28	52
Enfermeras profesionales	13	18	31
Enfermeras auxiliares	84	73	157
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	3	1	4
Psicólogos	3	1	4
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	1	0	1
Total	128	121	249

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Chiquimula

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	40	39	41	66	52
Enfermeras profesionales	31	29	31	45	31
Enfermeras auxiliares	134	128	128	214	157
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	4	4	4	7	4
Psicólogos	0	0	1	3	4
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	1	1	1
Total	209	200	206	336	249

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-



Chiquimula

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Chiquimula

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	13	13	13	13	13
Puestos de Salud	28	28	27	27	24
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	308	273	267	291	320

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	280.2	33.3	7.3	9.8	0.0	0.1	49.5	-180.2
Niños	273.4	33.2	7.9	10.0	0.0	0.1	48.7	-173.4
Niñas	287.3	33.3	6.6	9.7	0.0	0.1	50.3	-187.3
De 1 a 4 años	150.8	30.9	5.7	10.1	0.0	0.4	52.8	-50.8
Niños	147.6	30.3	6.0	10.6	0.0	0.4	52.6	-47.6
Niñas	154.2	31.4	5.5	9.7	0.0	0.4	53.0	-54.2
Total de 0 a 4 años	177.7	31.6	6.2	10.0	0.0	0.3	51.7	-77.7
Niños	173.7	31.3	6.6	10.4	0.0	0.3	51.4	-73.7
Niñas	181.8	32.0	5.8	9.7	0.0	0.3	52.1	-81.8



5. Determinantes de la salud

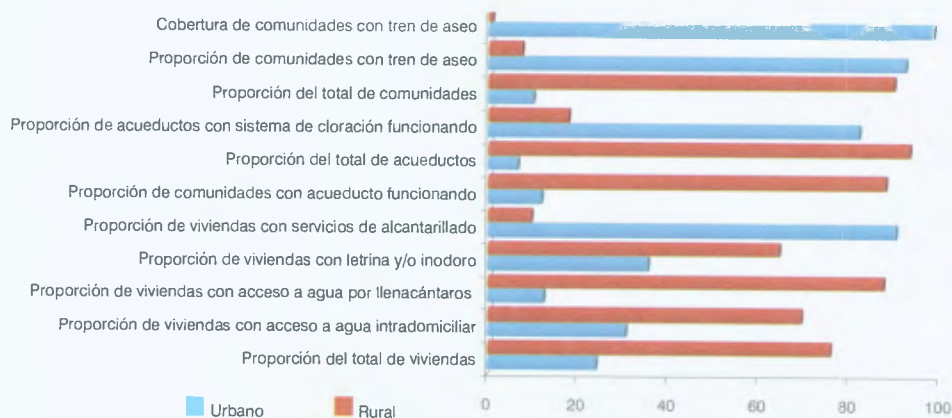
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	48,047	49,124	50,139	51,055	28,234
Masculino	24,383	24,918	25,419	25,867	2,626
Femenino	23,664	24,206	24,720	25,188	25,608
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	97,860	99,841	101,995	104,404	107,007

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

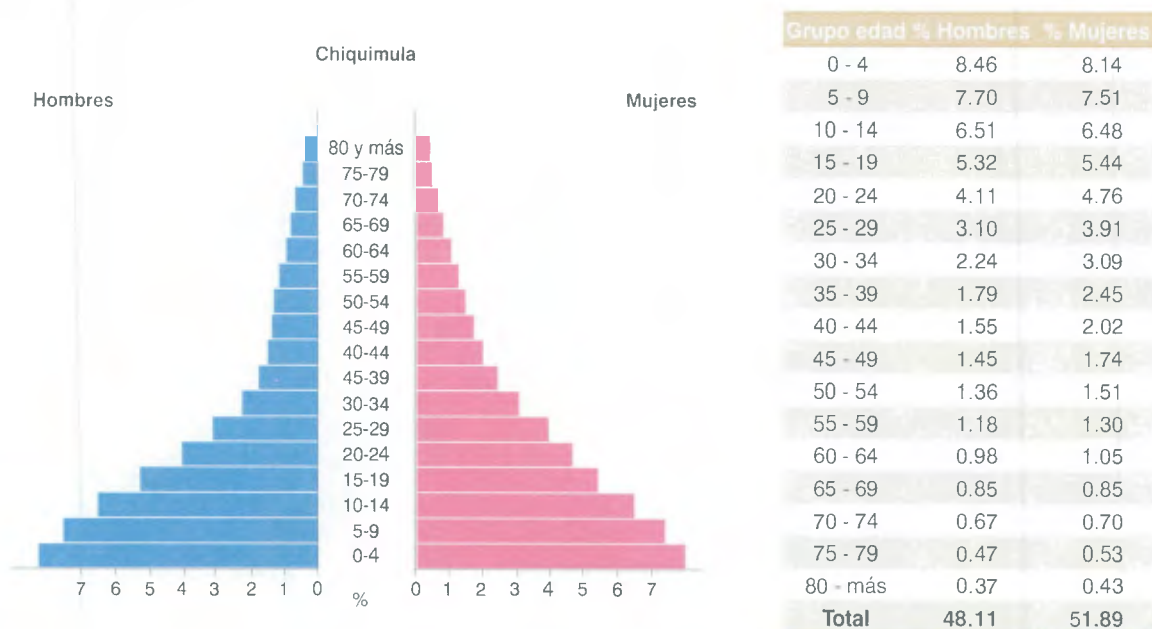
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	114,279	152,509
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	201,128	142,986
IGSS	17,833	17,356
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	7,803	11,571
Sin acceso a servicios de salud	n.d.	12,766

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

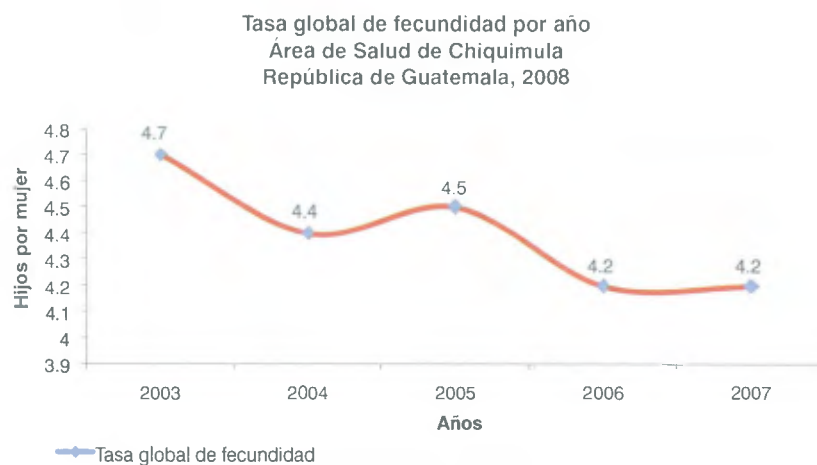


Chiquimula

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Chiquimula, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (338.93), el de Sundbarg (103.67-28.43) y el de Burgdöfer (28.67-10.52). Con un índice de dependencia de 98.4 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Alta Verapaz

ÁREA DE SALUD ALTA VERAPAZ

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	865,800	958,847	923,427	953,203	983,479
Población 0-4 años (<-5 años)	166,428	169,696	171,443	173,981	176,384
Población de MEF	250,751	297,866	270,714	281,552	293,130
Nacimientos	31,023	31,365	30,910	31,013	31,078
Tasa de natalidad	35.8	32.7	33.5	32.5	31.6
Defunciones en <-5 años	1,454	1,428	1,501	1,221	1,206
Total defunciones	4,051	4,175	4,498	4,215	4,307
Crecimiento vegetativo	3.1	2.8	2.9	2.8	2.7
Tasa global de fecundidad	5.2	5.0	4.8	4.5	3.5
Índice de masculinidad en nacimientos	102.1	102.7	103.2	102.3	102.6
Tasa de mortalidad general	4.7	4.4	4.9	4.4	4.4

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

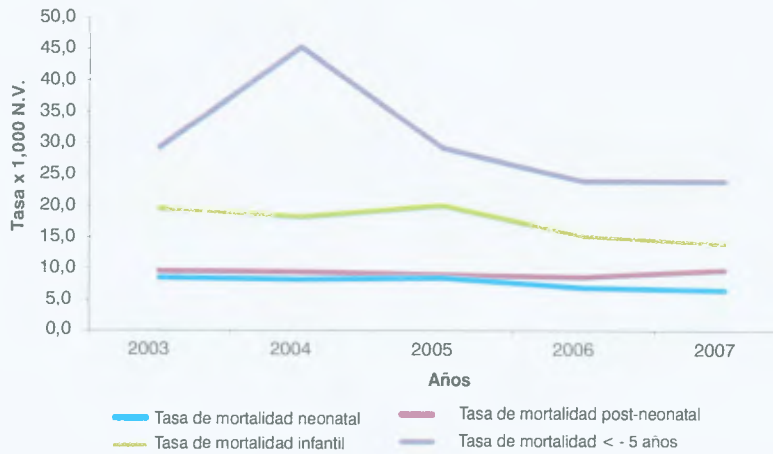
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	6.0	6.3	6.3	6.3	7.0
Tasa de mortalidad neonatal tardía	3.6	3.3	2.7	2.5	3.0
Tasa de mortalidad neonatal	9.6	9.6	9.1	8.8	10.0
Tasa de mortalidad post-neonatal	19.8	18.4	20.3	15.4	14.3
Tasa de mortalidad infantil	29.4	45.5	29.4	24.2	24.2
Tasa de mortalidad <-5 años	46.9	45.5	48.6	39.4	38.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Alta Verapaz
República de Guatemala, 2008



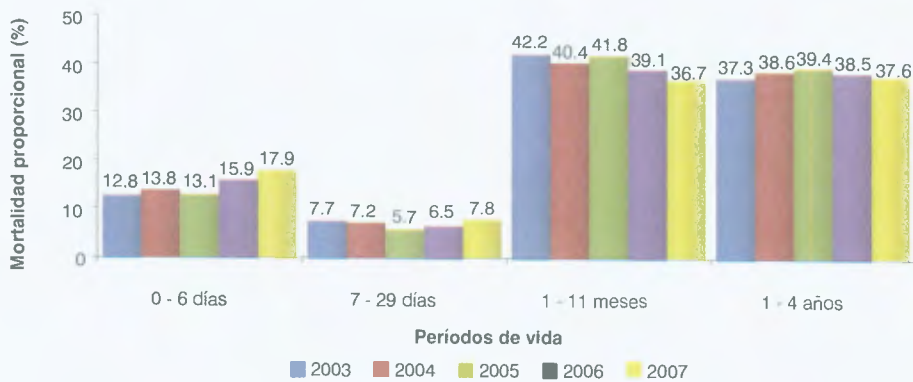
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	186	216
7-29 días	112	94
1-11 meses	613	443
1-4 años	543	453
Total <-5 años	1,454	1,206

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

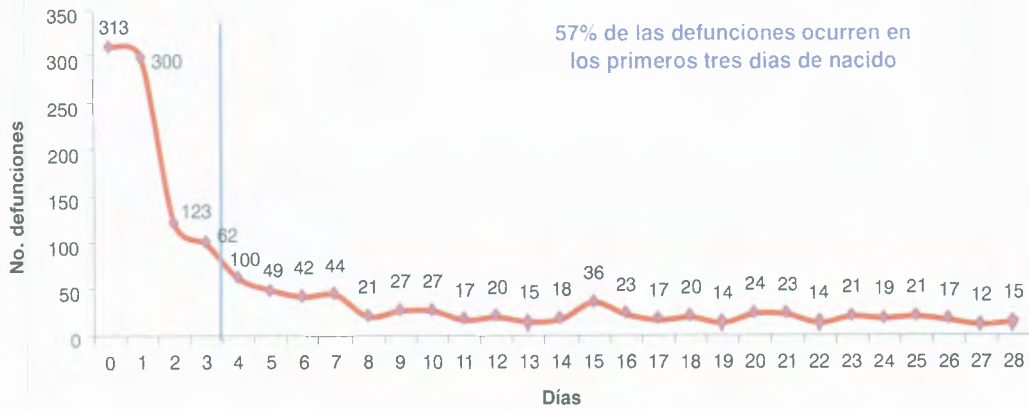
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Alta Verapaz
República de Guatemala, 2008





Alta Verapaz

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



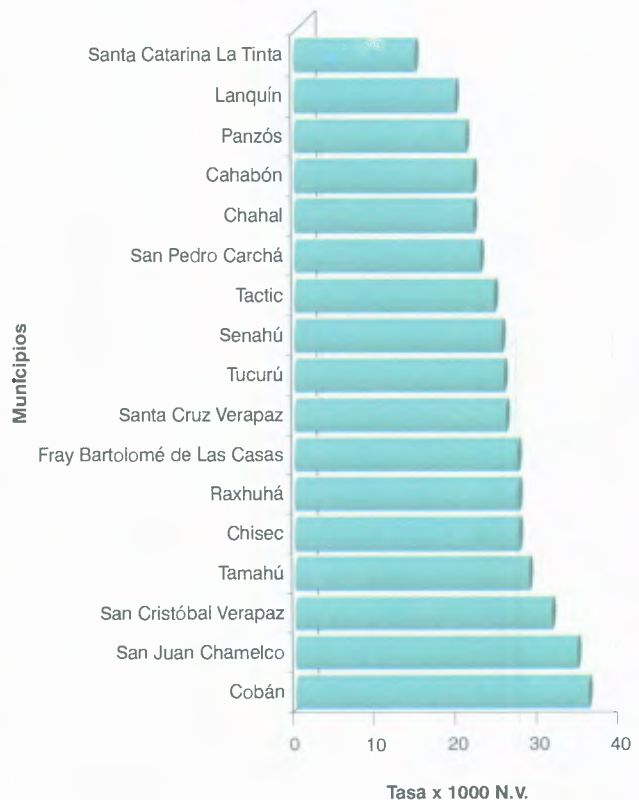
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 1,462 defunciones neonatales, de las cuales 21.4% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 41.9% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 57% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 70.6% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Cobán	36.0
San Juan Chamelco	34.7
San Cristóbal Verapaz	31.6
Tamahú	28.8
Chisec	27.6
Raxhuhá	27.6
Fray Bartolomé de Las Casas	27.5
Santa Cruz Verapaz	26.1
Tucurú	25.8
Senahú	25.6
Tactic	24.7
San Pedro Carchá	22.9
Chahal	22.1
Cahabón	22.1
Panzós	21.2
Lanquín	20.0
Santa Catarina La Tinta	15.0

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



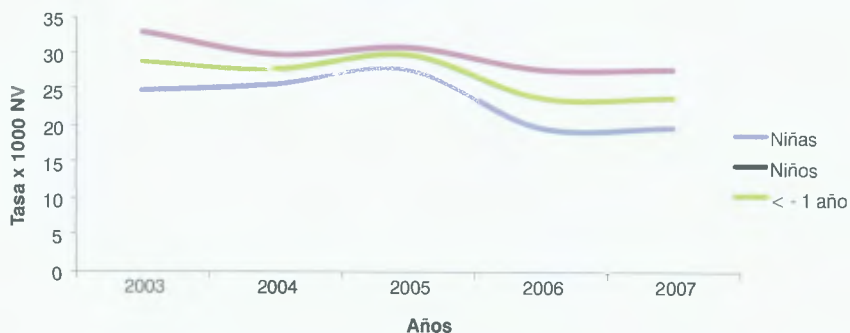
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007

*Tasa x 1000 NV



• Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Alta Verapaz
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

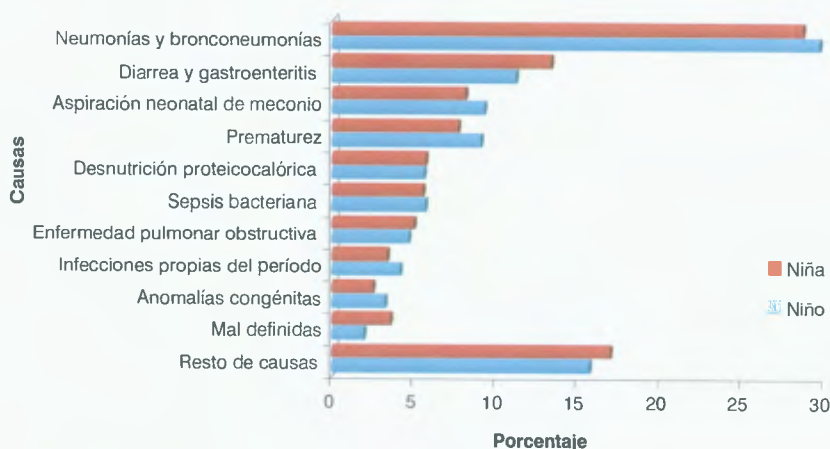
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	25	33	29
2004	26	30	28
2005	28	31	30
2006	20	28	24
2007	20	28	24

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

• Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008



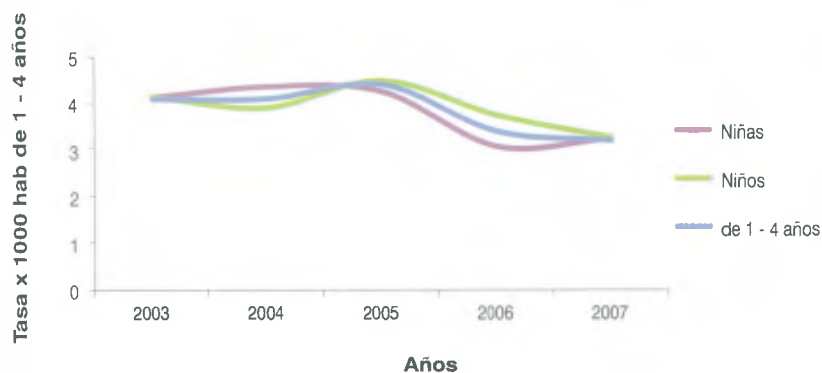
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Alta Verapaz

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

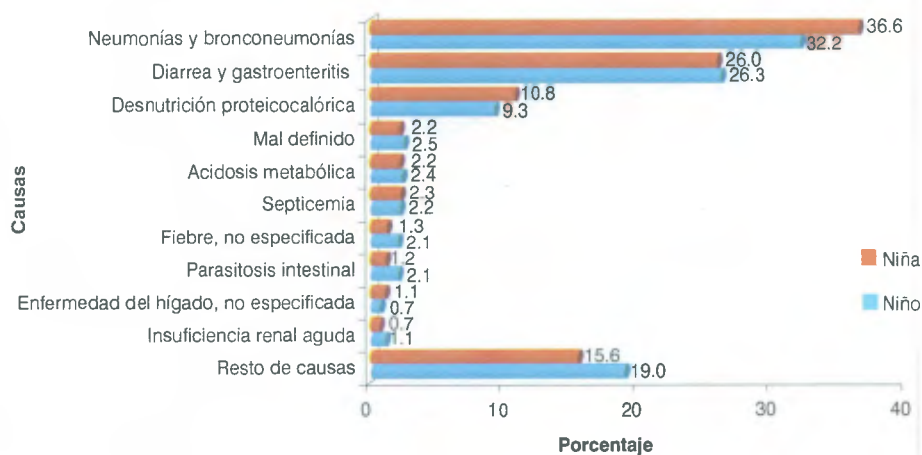
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Área de Salud de Alta Verapaz
 República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Años 2003-2007
 Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

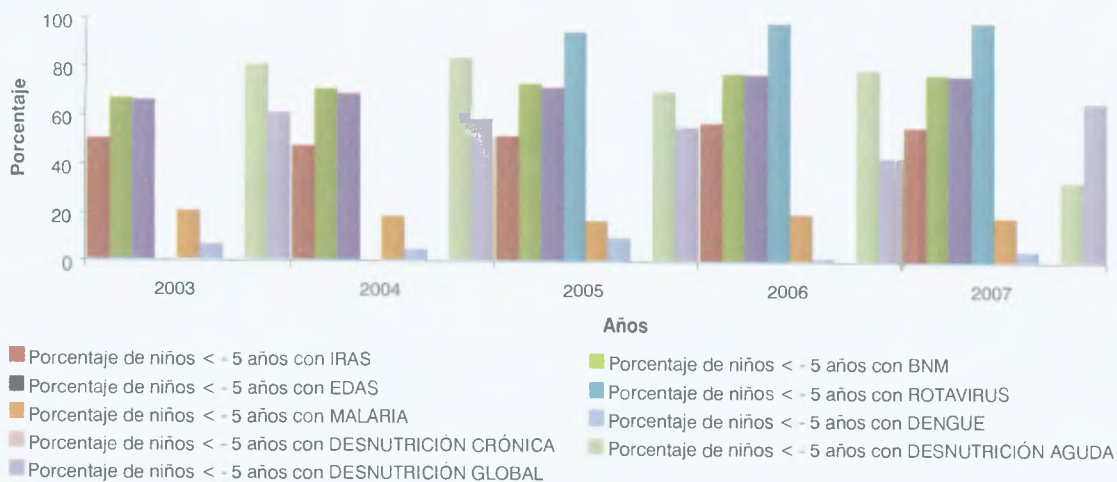
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	49.9	47.4	51.2	56.9	55.2
Porcentaje de niños con BNM	66.4	70.5	72.9	77.2	76.9
Porcentaje de niños con EDAS	65.6	68.5	71.5	77.0	76.3
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	94.3	97.8	98.3
Porcentaje de niños con MALARIA	20.4	18.4	16.6	19.6	18.4
Porcentaje de niños con DENGUE	6.5	4.5	9.7	1.4	4.4
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	80.6	83.3	69.6	78.9	33.0
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	60.8	58.2	55.3	42.8	65.3

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008

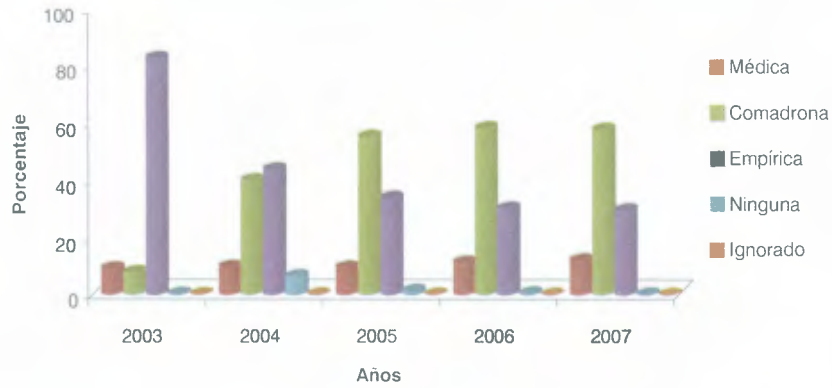




Alta Verapaz

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

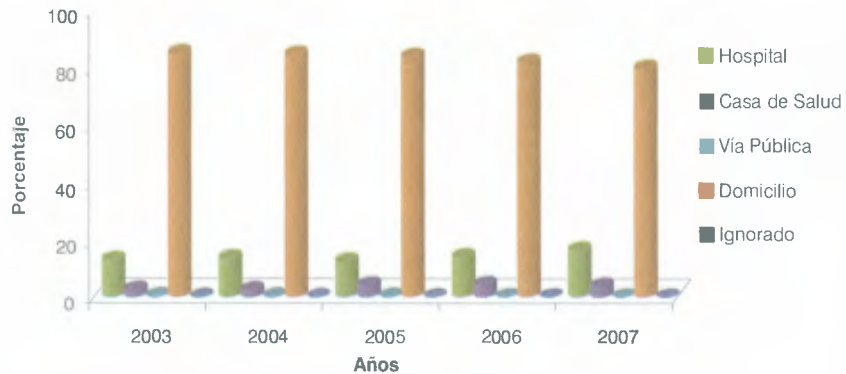
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

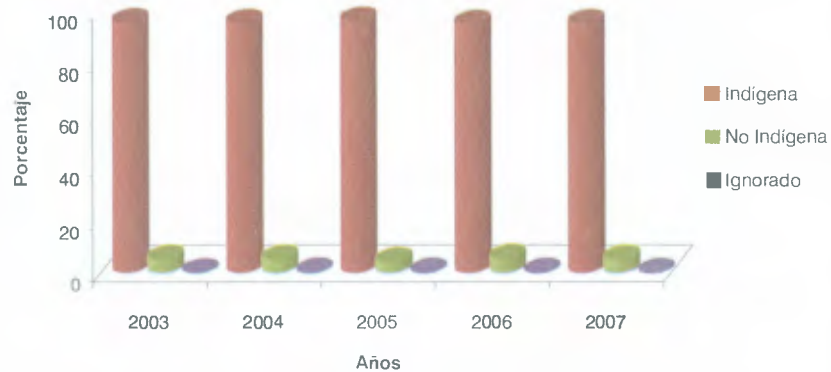
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008

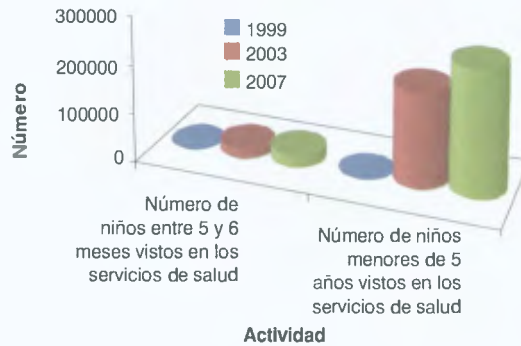


Fuente: Estadísticas Vitales del INE



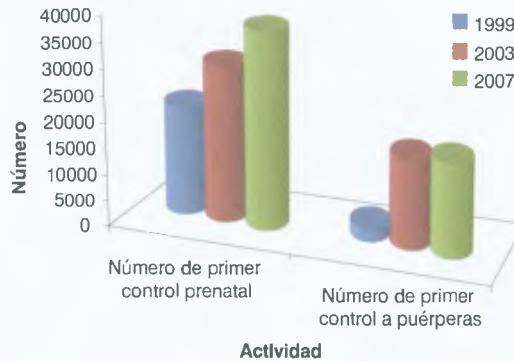
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008



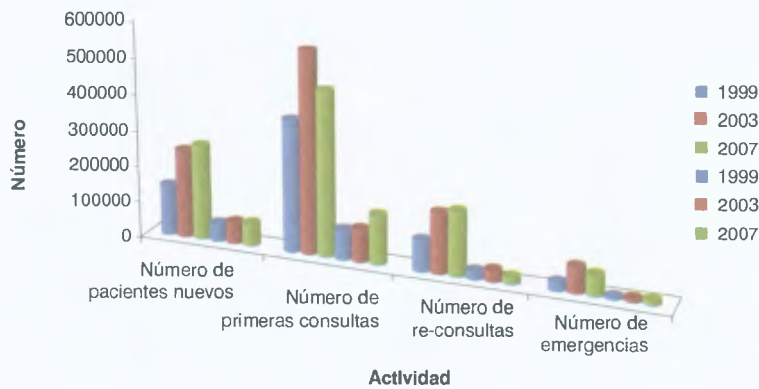
Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y puérperas, años comparativos
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Alta Verapaz, República de Guatemala, 2008



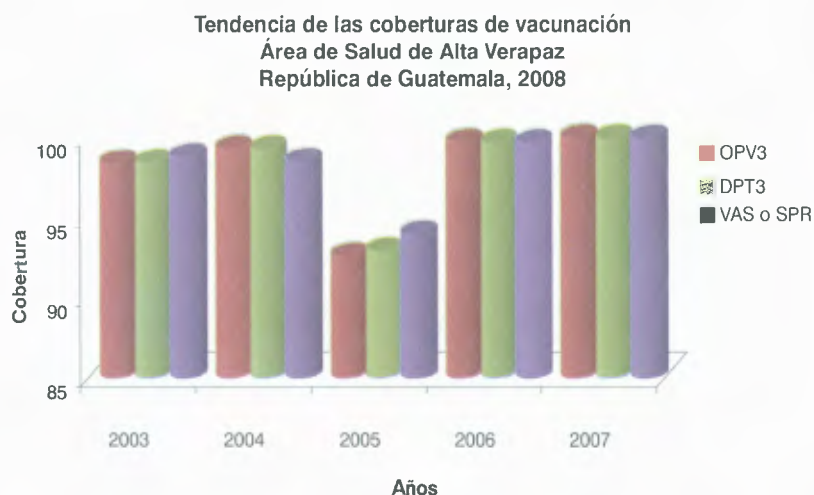
Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Alta Verapaz

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	19,389	24,985
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	194,440	255,726
Número de primer control prenatal	21,208	30,177	37,943
Número de primer control a puérperas	2,408	17,055	17,762
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	36,516	38,832
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	8,496	2,164
Número de pacientes nuevos	140,475	244,344	263,244
Número de primeras consultas	366,108	557,416	454,944
Número de re-consultas	85,566	163,500	174,093
Número de emergencias	26,460	72,510	59,194
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	3,705

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 17.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Alta Verapaz

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	45	n.d.	45
Enfermeras profesionales	26	n.d.	26
Enfermeras auxiliares	132	n.d.	132
Enfermero(a) psiquiátrico	0	n.d.	0
Médicos odontólogos	5	n.d.	5
Psicólogos	0	n.d.	0
Psiquiatras	0	n.d.	0
Nutricionistas	1	n.d.	1
Total	209	n.d.	209

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– n.d.: No disponible la información

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Alta Verapaz

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	90	32	24	42	45
Enfermeras profesionales	63	24	23	21	26
Enfermeras auxiliares	273	110	109	188	132
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	7	10	4	9	5
Psicólogos	2	1	0	4	0
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	1	0	1	1	1
Total	436	177	161	265	209

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Alta Verapaz

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Alta Verapaz

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	1	1	1	1	1
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	2	2	2	2	2
Centros de Salud	15	15	16	16	16
Puestos de Salud	33	33	33	33	33
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	8	8	0	8	8
Clínicas Periféricas	3	1	1	1	1
Centros Comunitarios	339	439	339	339	383

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	145.5	32.3	10.7	13.9	0.0	0.2	43.0	-45.5
Niños	135.8	32.5	11.8	14.4	0.0	0.2	41.0	-35.8
Niñas	155.6	32.0	9.7	13.4	0.0	0.1	44.7	-55.6
De 1 a 4 años	82.2	28.7	8.5	12.7	0.0	0.9	49.3	17.8
Niños	79.4	28.4	8.8	13.0	0.0	1.0	48.9	20.6
Niñas	85.2	29.0	8.2	12.3	0.0	0.8	49.6	14.8
Total de 0 a 4 años	95.4	29.8	9.2	13.1	0.0	0.7	47.3	4.6
Niños	91.1	29.7	9.7	13.5	0.0	0.7	46.4	8.9
Niñas	99.8	30.0	8.7	12.7	0.0	0.6	48.0	0.2



5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	145,572	150,649	155,281	159,219	162,173
Masculino	73,807	76,425	78,814	80,837	82,355
Femenino	71,765	74,224	76,467	78,382	79,818
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	250,751	260,474	270,713	281,555	293,133

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

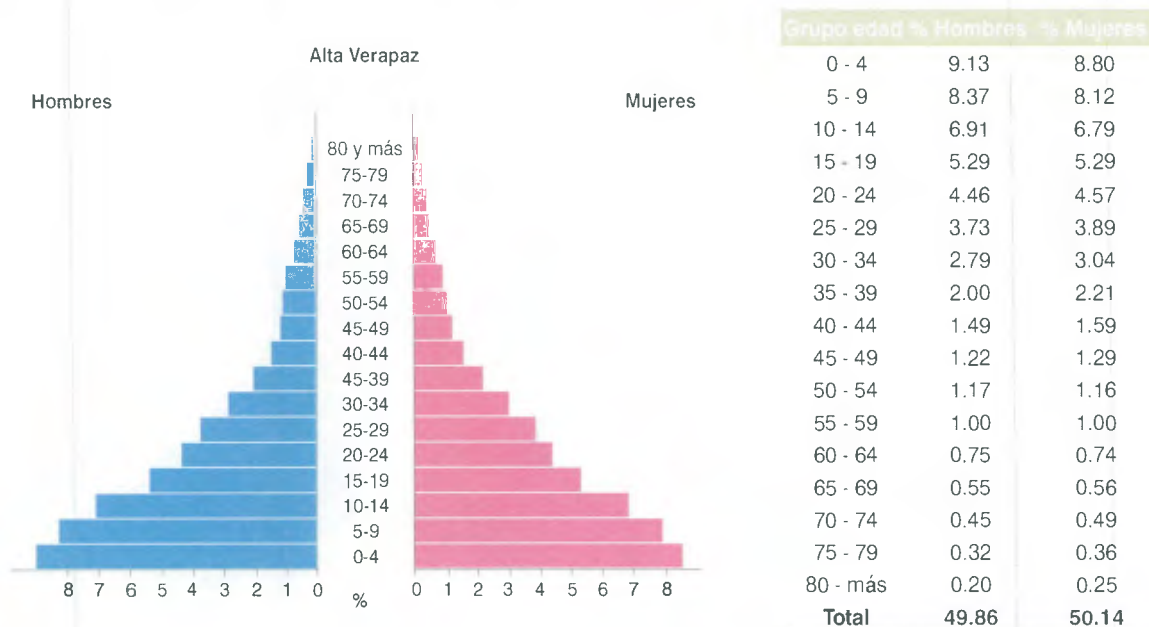
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	308,301	453,707
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	622,053	466,756
IGSS	53,134	n.d.
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	n.d.	n.d.
Sin acceso a servicios de salud	n.d.	81

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

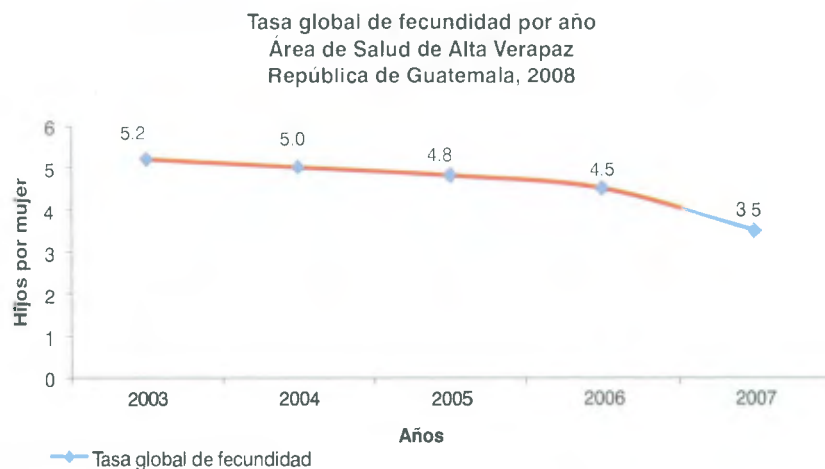


Alta Verapaz

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Alta Verapaz, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (36.14), el de Sundbarg (110.75-20.82) y el de Burgdöfer (30.20- 8.27). Con un índice de dependencia de 108.1 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Baja Verapaz

ÁREA DE SALUD BAJA VERAPAZ

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	227,538	221,302	236,419	241,322	246,531
Población 0-4 años (<-5 años)	39,959	37,573	40,718	41,195	41,758
Población de MEF	69,559	71,281	73,183	75,204	77,411
Nacimientos	7,411	7,574	7,559	7,563	7,527
Tasa de natalidad	32.6	34.2	32.0	31.3	30.5
Defunciones en <-5 años	367	362	341	323	263
Total defunciones	1,229	1,184	1,220	1,228	1,162
Crecimiento vegetativo	2.7	2.9	2.7	2.6	2.6
Tasa global de fecundidad	4.4	4.4	4.3	4.2	4.3
Índice de masculinidad en nacimientos	104.7	98.2	102.7	100.3	101.4
Tasa de mortalidad general	5.4	5.4	5.2	5.1	4.7

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

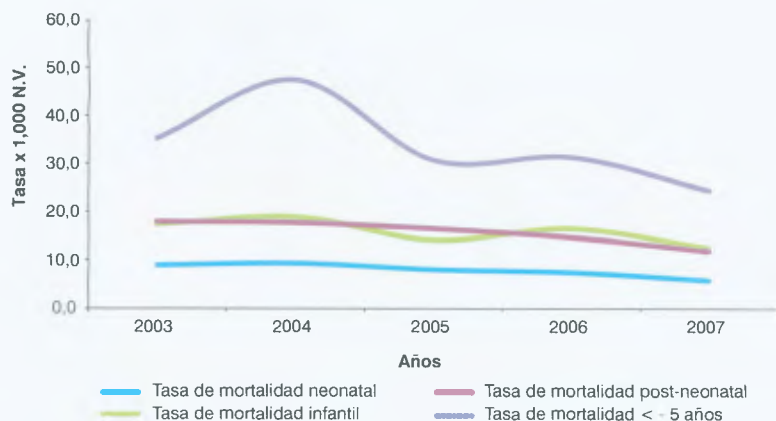
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	13.2	16.1	12.2	14.1	9.4
Tasa de mortalidad neonatal tardía	4.2	3.0	2.2	2.6	3.5
Tasa de mortalidad neonatal	17.4	19.1	14.4	16.8	12.9
Tasa de mortalidad post-neonatal	18.1	18.0	16.8	15.1	12.2
Tasa de mortalidad infantil	35.5	47.8	31.2	31.9	25.1
Tasa de mortalidad <-5 años	49.5	47.8	45.1	42.7	34.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Baja Verapaz
República de Guatemala, 2008



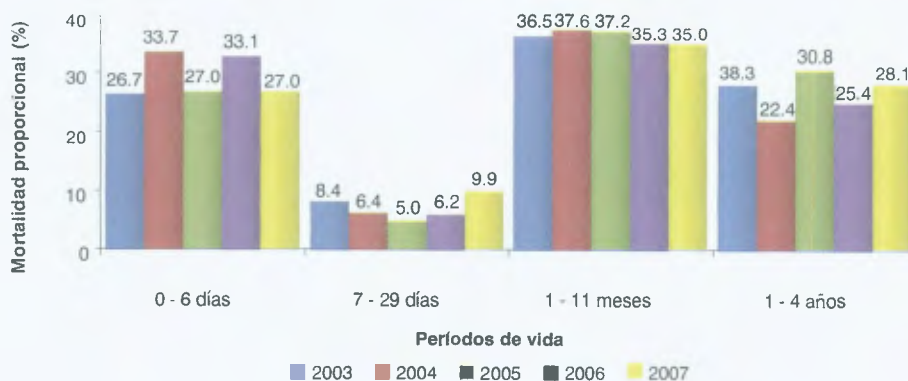
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	98	71
7-29 días	31	26
1-11 meses	134	92
1-4 años	104	74
Total <-5 años	367	263

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Baja Verapaz
República de Guatemala, 2008





Baja Verapaz

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 607 defunciones neonatales, de las cuales 30.8% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 66.4% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 74% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 81.7% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Salamá	54.5
El Chol	30.0
Purulhá	29.7
San Miguel Chicaj	26.6
Cubulco	26.1
San Jerónimo	25.8
Rabinal	24.8
Granados	19.3

*Tasa x 1000 NV

Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007



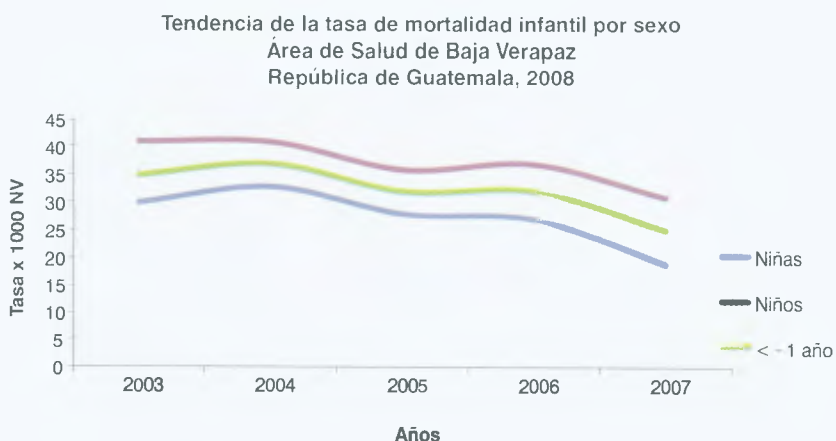
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa x 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	30	41	35
2004	33	41	37
2005	28	36	32
2006	27	37	32
2007	19	31	25

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



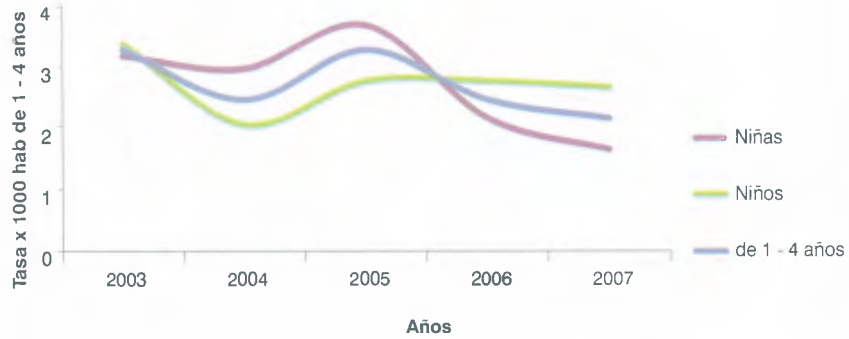
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Baja Verapaz

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

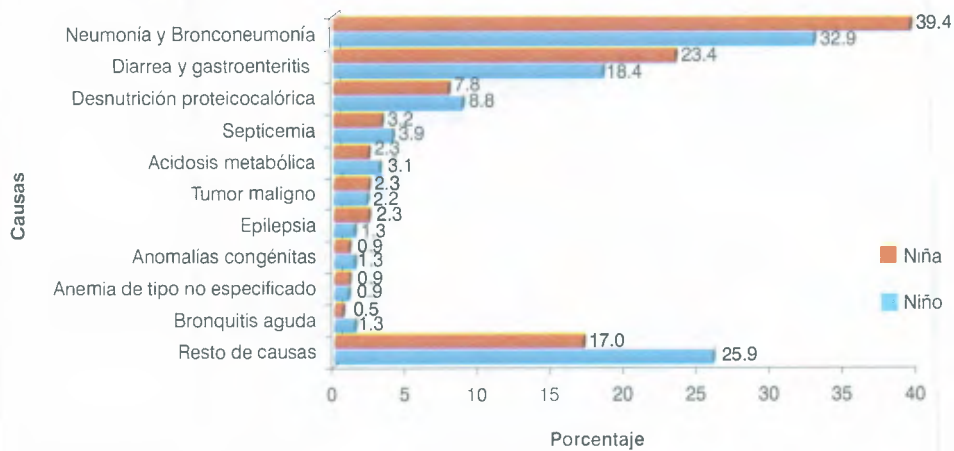
Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Área de Salud de Baja Verapaz
 República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
 Años 2003-2007
 Área de Salud Baja de Verapaz, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

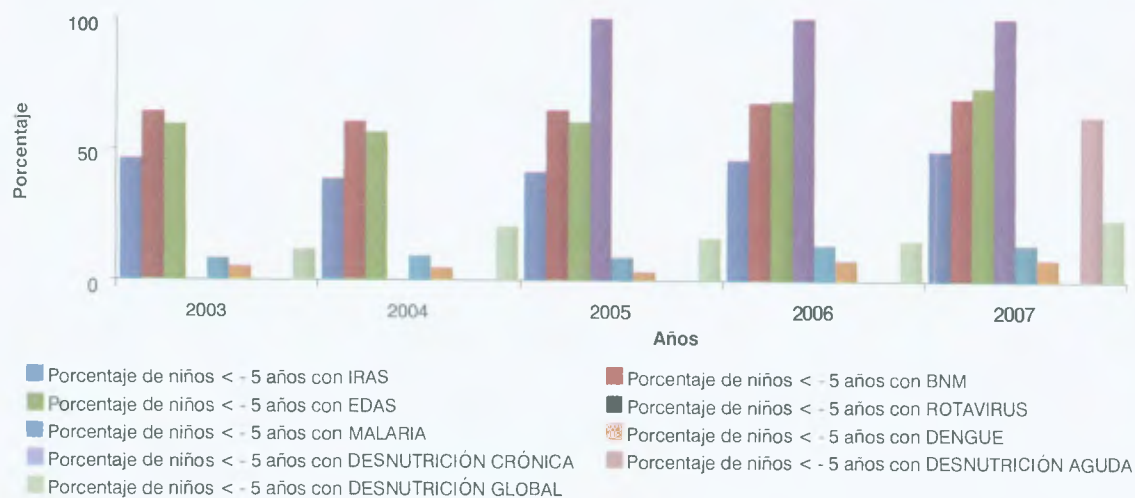
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	46.52	38.62	41.23	46.01	49.09
Porcentaje de niños con BNM	64.16	60.73	64.55	67.46	69.24
Porcentaje de niños con EDAS	59.57	56.45	60.47	68.50	73.92
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00
Porcentaje de niños con MALARIA	8.12	9.31	8.79	13.44	13.75
Porcentaje de niños con DENGUE	4.83	4.61	3.15	7.19	7.69
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	0.00	0.00	0.00	0.00	62.50
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	11.28	20.49	15.94	14.99	23.21

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Baja Verapaz, República de Guatemala, 2008

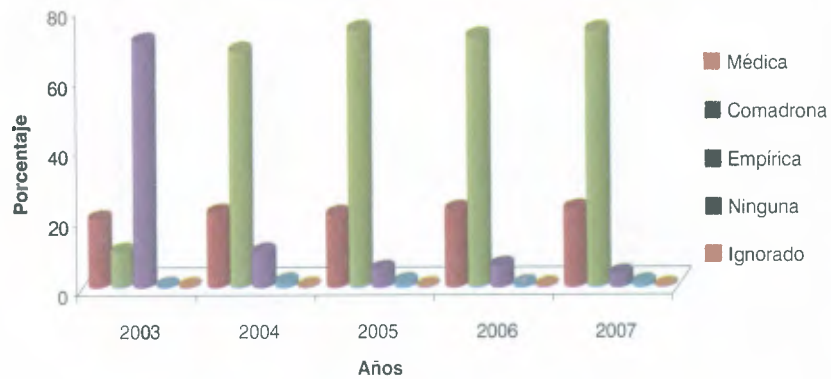




Baja Verapaz

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

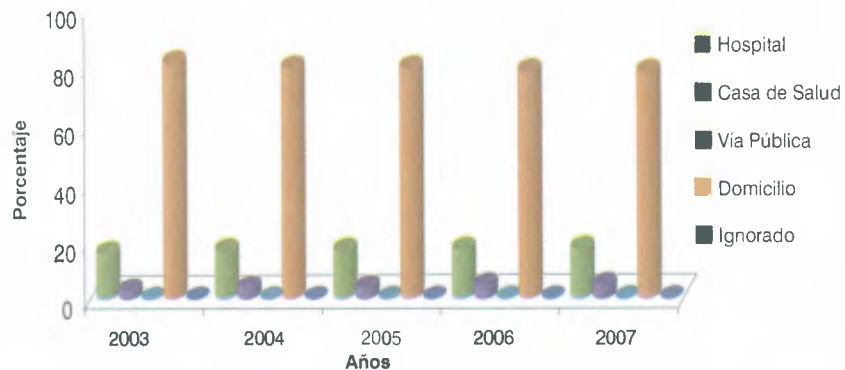
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Baja Verapaz, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

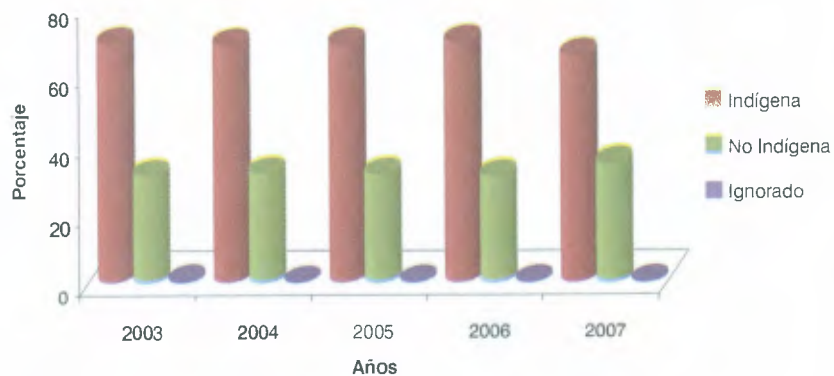
Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Baja Verapaz, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año

Grupo étnico de la madre por años 2003-2007
Área de Salud, de Baja Verapaz, República de Guatemala, 2008

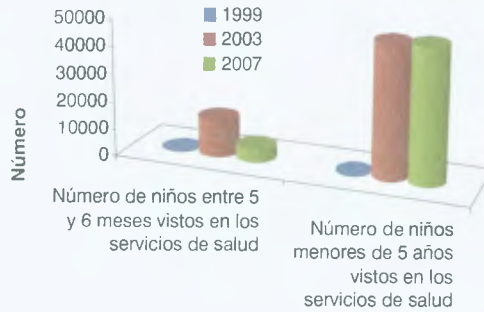


Fuente: Estadísticas Vitales del INE



2.3 Producción de salud

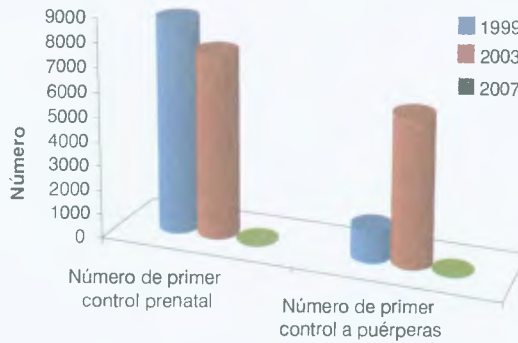
Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Baja Verapaz, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Baja Verapaz, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Baja Verapaz, República de Guatemala, 2008



Actividad

Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Baja Verapaz

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	13,569	4,779
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	47,972	48,426
Número de primer control prenatal	8,838	7,623	n.d.
Número de primer control a puérperas	1,270	5,990	n.d.
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	9,696	4,004
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,002	1,667
Número de pacientes nuevos	67,660	77,384	90,925
Número de primeras consultas	104,034	145,825	157,062
Número de re-consultas	38,406	41,157	65,193
Número de emergencias	18,828	6,987	29,524
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	2,140

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 16.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Baja Verapaz

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	18	20	38
Enfermeras profesionales	10	15	25
Enfermeras auxiliares	108	58	166
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	1	2	3
Psicólogos	1	0	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	1	0	1
Total	139	95	234

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Baja Verapaz

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	26	22	32	38	38
Enfermeras profesionales	22	24	24	25	25
Enfermeras auxiliares	113	124	124	221	166
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	2	1	2	2	3
Psicólogos	0	1	1	4	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	1	2	2	1
Total	163	173	185	292	234

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Baja Verapaz

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Baja Verapaz

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	1	1	1	1	1
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	8	8	8	8	8
Puestos de Salud	29	36	38	34	35
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	59	0	0	165	64

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	232.7	32.5	7.6	6.5	0.0	0.1	53.3	-132.7
Niños	210.6	32.5	7.9	6.7	0.0	0.1	52.7	-110.6
Niñas	255.7	32.5	7.3	6.3	0.0	0.2	53.7	-155.7
De 1 a 4 años	135.7	32.7	5.1	6.6	0.0	0.4	55.2	-35.7
Niños	129.7	32.7	5.1	6.9	0.0	0.4	55.0	-29.7
Niñas	141.9	32.7	5.1	6.4	0.0	0.4	55.3	-41.9
Total de 0 a 4 años	155.9	32.6	5.9	6.6	0.0	0.3	54.6	-55.9
Niños	146.5	32.6	5.9	6.8	0.0	0.3	54.3	-46.5
Niñas	165.5	32.6	5.8	6.4	0.0	0.3	54.8	-65.5



5. Determinantes de la salud

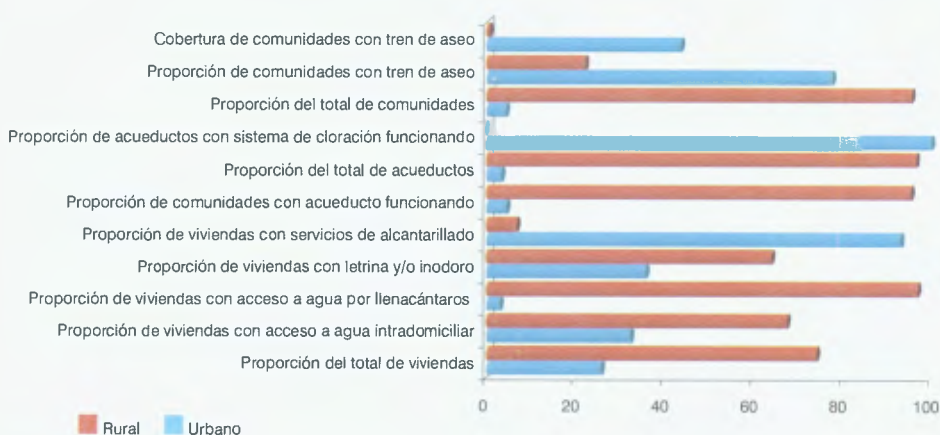
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	36,868	37,271	37,866	38,280	38,572
Masculino	18,415	18,548	18,888	19,109	19,306
Femenino	18,453	18,723	18,978	19,171	19,266
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	69,559	71,305	73,188	75,203	77,422

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

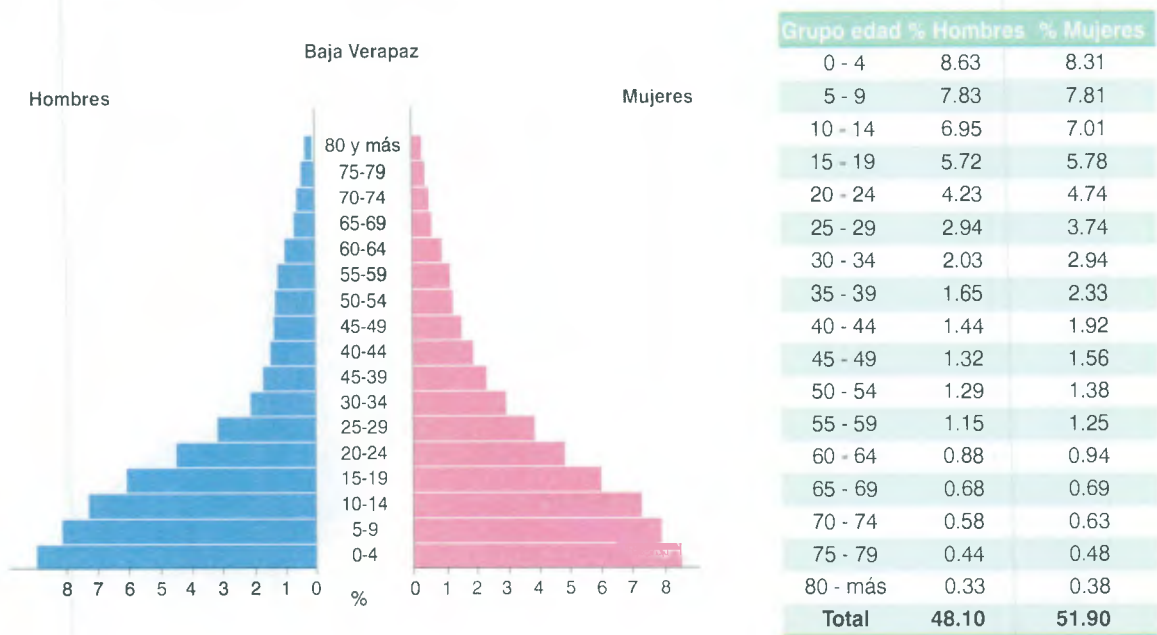
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	110,449	118,713
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	134,923	45,375
IGSS	4,333	3,180
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	8,691	2,295
Sin acceso a servicios de salud	n.d.	47,149

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Baja Verapaz

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Baja Verapaz, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (380.00), el de Sundbarg (108.13-25.91) y el de Burgdöfer (29.39-9.74). Con un índice de dependencia de 106.7 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Petén Norte

ÁREA DE SALUD PETÉN NORTE

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	135,451	109,216	150,851	158,526	166,308
Población 0-4 años (<-5 años)	26,359	17,750	29,089	30,338	31,533
Población de MEF	39,037	33,099	43,463	45,731	47,942
Nacimientos	3,730	3,813	3,660	3,724	3,732
Tasa de natalidad	27.5	34.9	24.3	23.5	22.4
Defunciones en <-5 años	137	111	91	83	97
Total defunciones	600	576	679	584	636
Crecimiento vegetativo	2.3	3.0	2.0	2.0	1.9
Tasa global de fecundidad	3.9	3.6	3.3	3.3	3.7
Índice de masculinidad en nacimientos	102.1	100.6	104.2	104.1	102.7
Tasa de mortalidad general	4.4	5.3	4.5	3.7	3.8

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

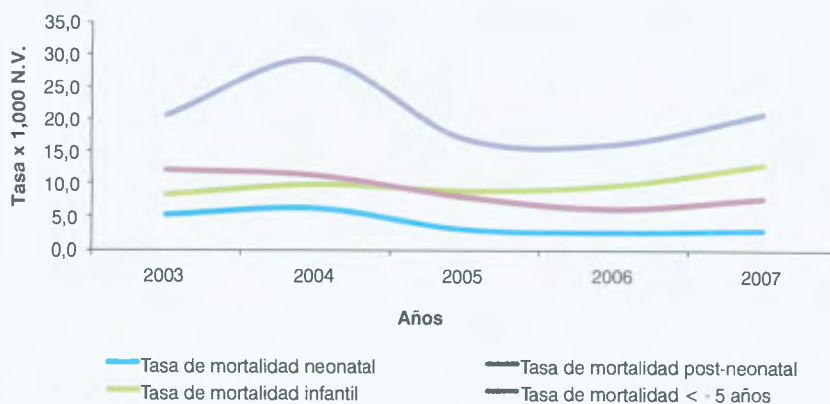
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	7.2	8.1	7.9	7.8	10.5
Tasa de mortalidad neonatal tardía	1.1	1.8	1.1	2.1	2.7
Tasa de mortalidad neonatal	8.3	10.0	9.0	9.9	13.1
Tasa de mortalidad post-neonatal	12.1	11.3	7.9	6.2	7.8
Tasa de mortalidad infantil	20.4	29.1	16.9	16.1	20.9
Tasa de mortalidad <-5 años	36.7	29.1	24.9	22.3	26.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

**Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Petén Norte
República de Guatemala, 2008**



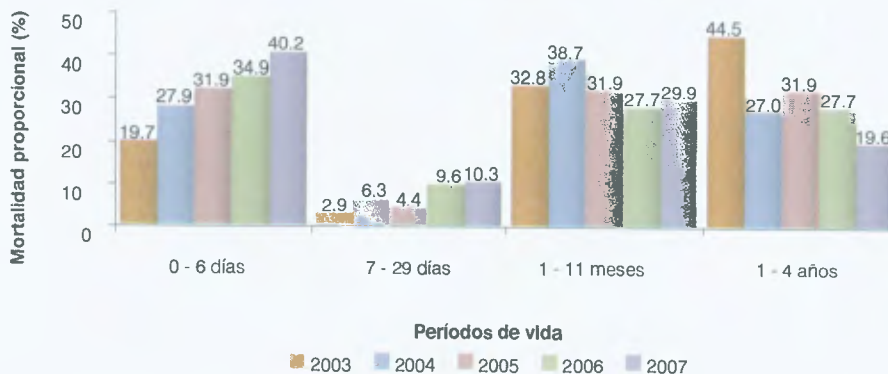
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	27	39
7-29 días	4	10
1-11 meses	45	29
1-4 años	61	19
Total <-5 años	137	97

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

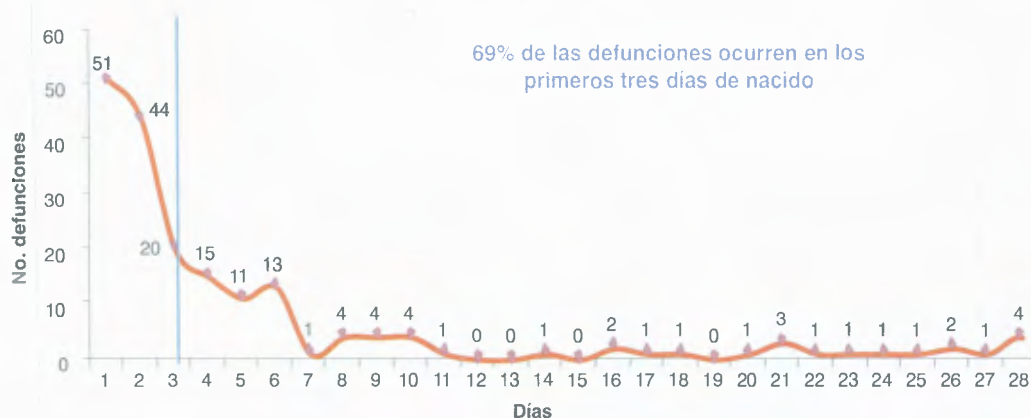
**Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Petén Norte
República de Guatemala, 2008**





Petén Norte

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 188 defunciones neonatales, de las cuales 27.1% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 50.5% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 69% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 84.5% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
San Benito	32.6
San José	30.4
Flores	14.5
Melchor de Mencos	13.6
San Andrés	12.2
San Francisco	12.2

*Tasa x 1000 NV

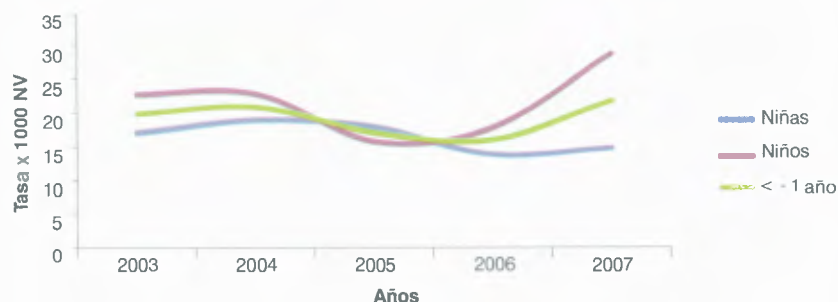
Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Petén Norte
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



d) Por qué fallecen

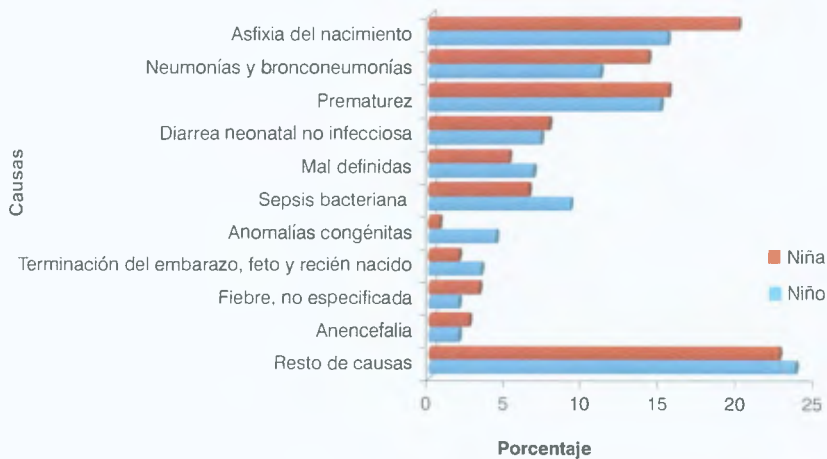
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	17	23	20
2004	19	23	21
2005	18	16	17
2006	14	18	16
2007	15	29	22

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

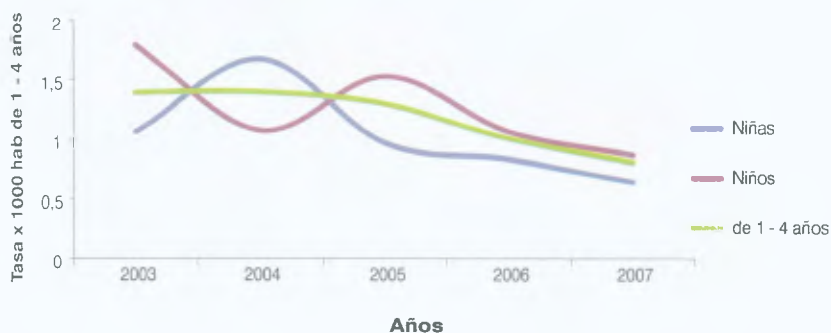
Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Petén Norte
República de Guatemala, 2008

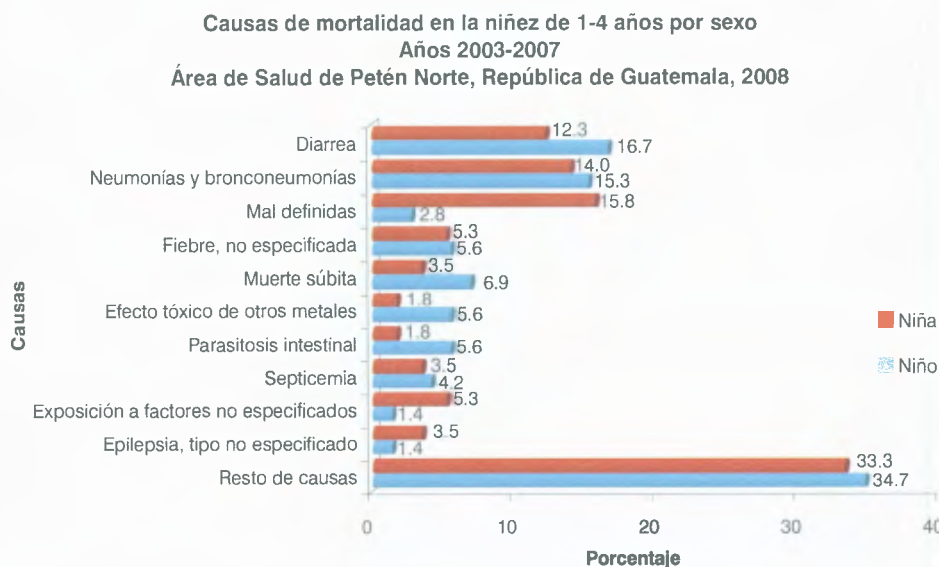


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Petén Norte

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

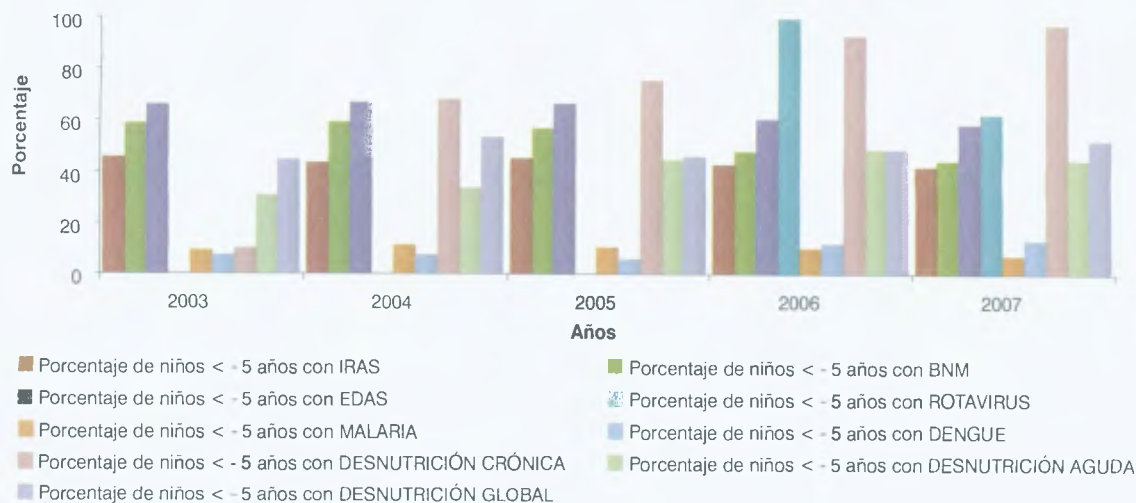
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	45.4	43.7	45.2	42.5	41.8
Porcentaje de niños con BNM	59.0	59.5	56.7	48.0	44.2
Porcentaje de niños con EDAS	66.2	67.1	66.8	60.5	58.5
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	0.0	100.0	62.5
Porcentaje de niños con MALARIA	9.5	11.3	10.6	10.3	7.2
Porcentaje de niños con DENGUE	7.7	7.8	6.0	12.2	13.3
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	10.0	68.1	75.5	93.2	97.5
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	31.0	33.6	44.8	48.9	44.6
Porcentaje de niños con D.P.C no especificada	44.7	53.9	46.0	48.7	52.3

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



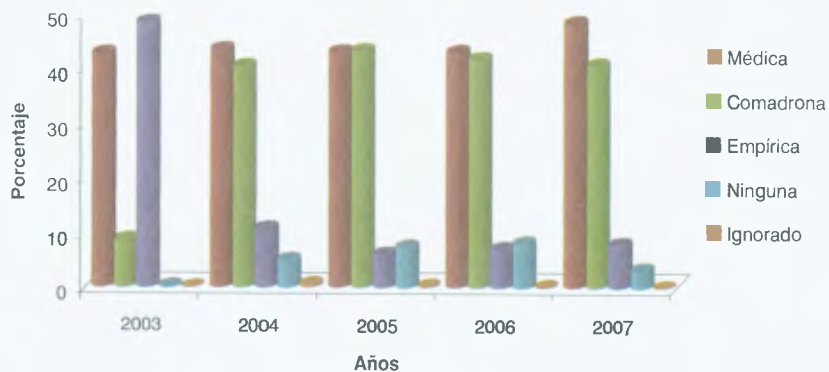
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008



Asistencia recibida durante el nacimiento por año

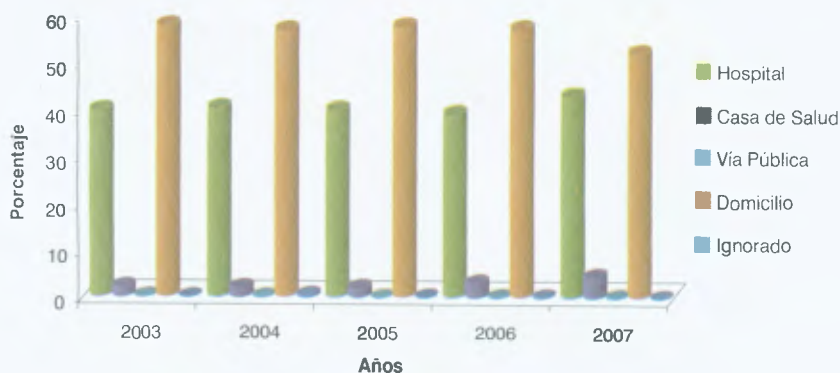
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008



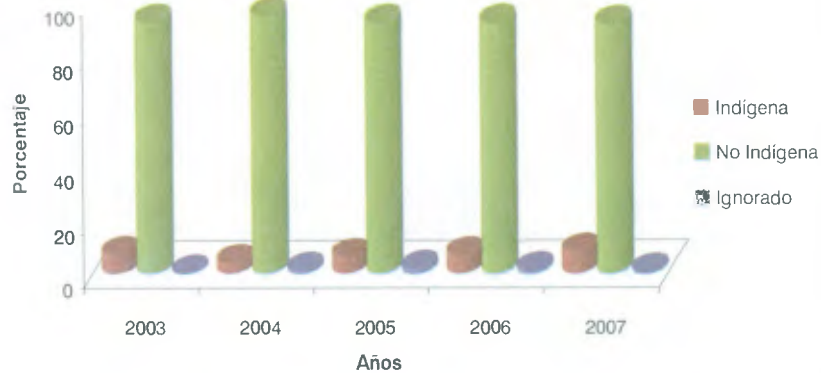
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



Petén Norte

- Grupo étnico de la madre por año

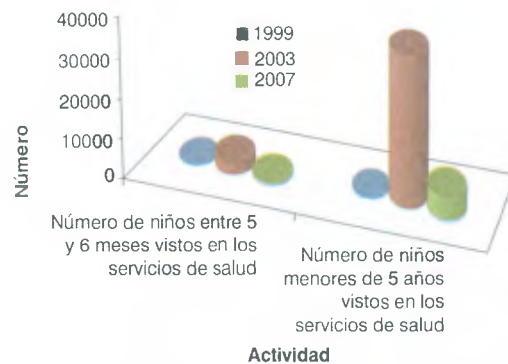
Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

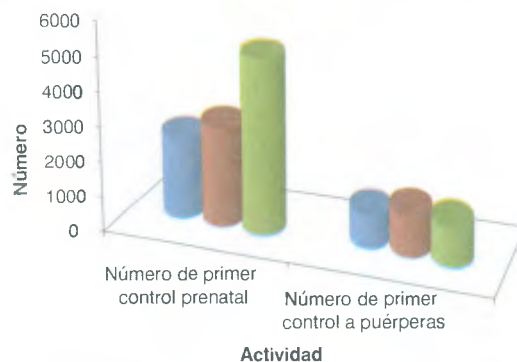
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Petén Norte, República de Guatemala, 2008

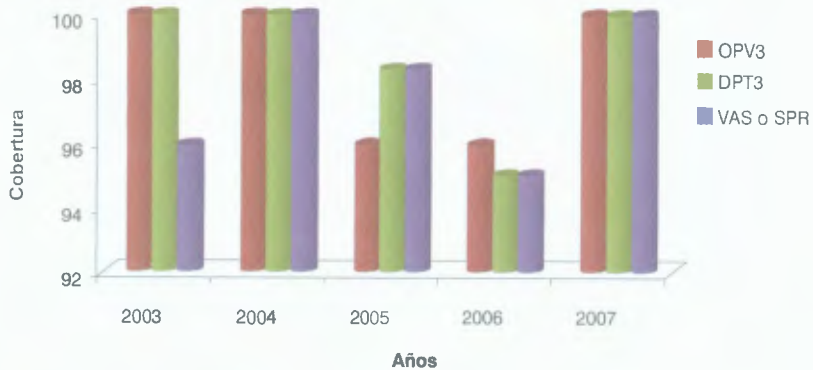


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Petén Norte
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud



Petén Norte

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	2,967	673
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	36,916	5,607
Número de primer control prenatal	2,375	2,873	5,051
Número de primer control a puérperas	951	1,208	1,131
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	5,015	6,529
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	631	1,014
Número de pacientes nuevos	22,888	37,340	38,222
Número de primeras consultas	33,477	155,365	114,572
Número de re-consultas	40,179	53,851	46,022
Número de emergencias	22,697	35,025	61,259
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	2,149

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 18.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Petén Norte

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	3	42	45
Enfermeras profesionales	6	16	22
Enfermeras auxiliares	29	137	166
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	0	2	2
Psicólogos	0	1	1
Psiquiatras	1	0	1
Nutricionistas	0	0	0
Total	39	198	237

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica-CNE-



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Petén Norte

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	27	34	41	41	45
Enfermeras profesionales	19	20	32	32	22
Enfermeras auxiliares	67	125	111	111	166
Enfermero(a) psiquiátrico	0	1	1	1	0
Médicos odontólogos	2	2	2	2	2
Psicólogos	0	0	0	0	1
Psiquiatra	0	0	0	0	1
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	115	182	187	187	237

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007 Área de Salud de Petén Norte

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	1	1	1	1	1
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	3	3	4	4	3
Puestos de Salud	13	15	14	14	14
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	1	1	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	87	0	47	47	19

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Petén Norte

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	197.7	40.0	3.0	8.5	0.0	0.1	48.5	-97.7
Niños	173.2	40.5	3.0	9.8	0.0	0.1	46.6	-73.2
Niñas	223.3	39.6	3.0	7.5	0.0	0.1	49.9	-123.3
De 1 a 4 años	106.4	35.7	2.3	7.7	0.0	0.1	54.1	-6.4
Niños	99.2	36.6	2.6	8.2	0.0	0.1	52.5	0.8
Niñas	113.9	35.0	2.1	7.3	0.0	0.1	55.6	-13.9
Total de 0 a 4 años	125.3	37.1	2.5	8.0	0.0	0.1	52.3	-25.3
Niños	114.6	37.8	2.7	8.7	0.0	0.1	50.7	-14.6
Niñas	136.6	36.5	2.4	7.3	0.0	0.1	53.6	-36.6

5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	20,648	21,647	22,705	23,874	25,255
Masculino	10,590	11,134	11,705	12,309	13,012
Femenino	10,058	10,513	11,000	11,565	12,243
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	39,037	41,246	43,468	45,731	47,948



5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

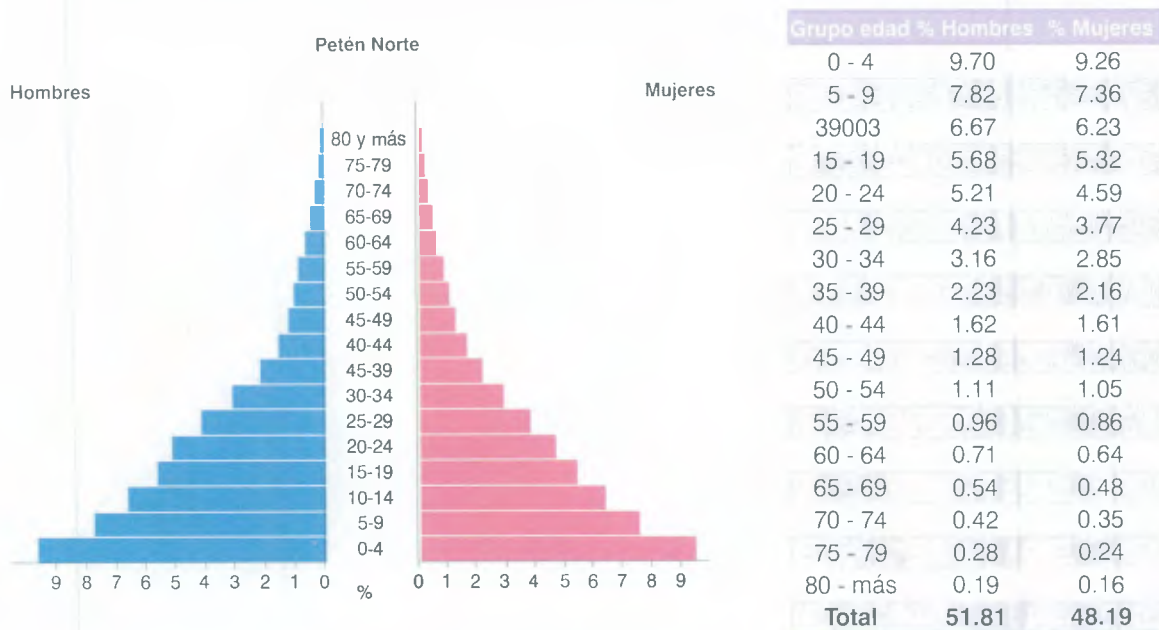
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	158,699	72,643
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	3,827	6,123
IGSS	0	0
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	n.d.	900
Sin acceso a servicios de salud	3,782	26,700

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Petén Norte

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Petén Norte, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (359.21), el de Sundbarg (104.62-17.76) y el de Burgdöfer (28.08-7.85). Con un índice de dependencia de 104.9 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Petén Sur Oriente

ÁREA DE SALUD PETÉN SUR ORIENTE

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	155,027	115,496	170,149	178,044	185,976
Población 0-4 años (<-5 años)	30,177	20,341	32,818	34,079	35,273
Población de MEF	45,443	34,734	50,096	52,488	54,824
Nacimientos	4,827	4,920	4,684	4,684	4,779
Tasa de natalidad	31.1	42.6	27.5	26.3	25.7
Defunciones en <-5 años	198	148	121	102	113
Total defunciones	610	620	616	590	614
Crecimiento vegetativo	2.7	3.7	2.4	2.3	2.2
Tasa global de fecundidad	4.5	4.2	3.8	3.6	3.9
Índice de masculinidad en nacimientos	96.2	101.4	99.6	99.2	99.1
Tasa de mortalidad general	3.9	5.4	3.6	3.3	3.3

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

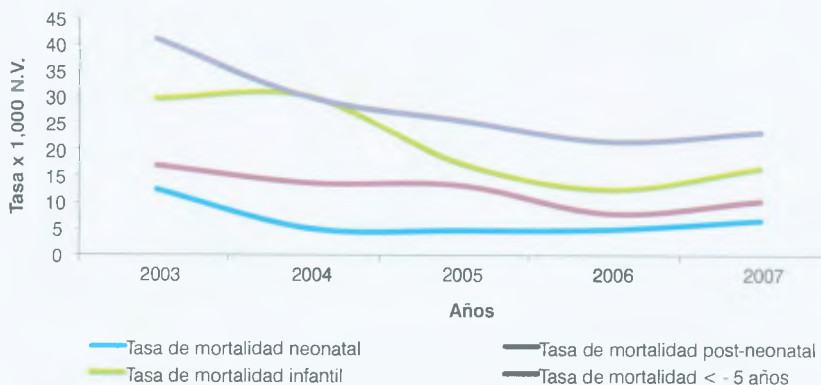
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	4.6	4.1	3.6	2.8	5.6
Tasa de mortalidad neonatal tardía	7.9	0.8	0.9	1.9	0.8
Tasa de mortalidad neonatal	12.4	4.9	4.5	4.7	6.5
Tasa de mortalidad post-neonatal	17.0	13.6	13.2	7.9	10.3
Tasa de mortalidad infantil	29.4	30.1	17.7	12.6	16.7
Tasa de mortalidad <-5 años	41.0	30.1	25.8	21.8	23.6

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Petén Sur Oriente
República de Guatemala, 2008



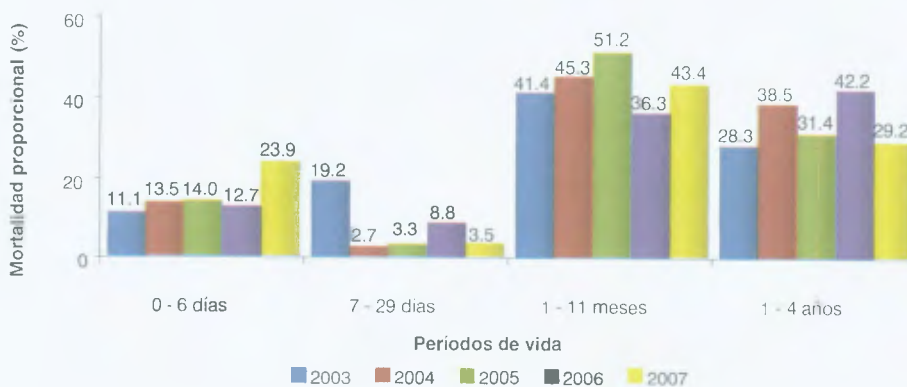
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	22	27
7-29 días	38	4
1-11 meses	82	49
1-4 años	56	33
Total <5 años	198	113

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

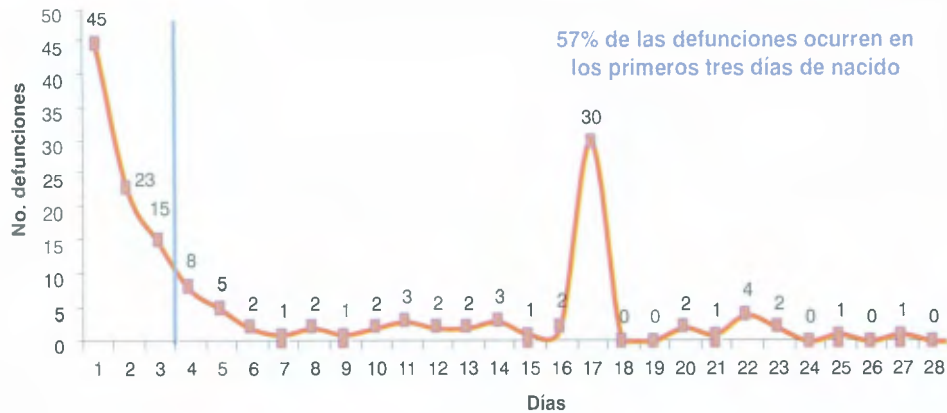
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Petén Sur Oriente
República de Guatemala, 2008





Petén Sur Oriente

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

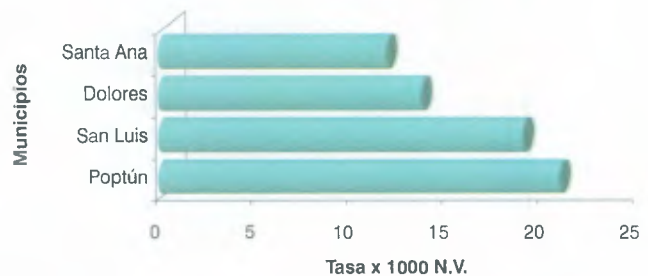
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 158 defunciones neonatales, de las cuales 28.5% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 40.0% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 57% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 63.9% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Poptún	21.0
San Luis	19.1
Dolores	13.8
Santa Ana	12.0

*Tasa x 1000 NV

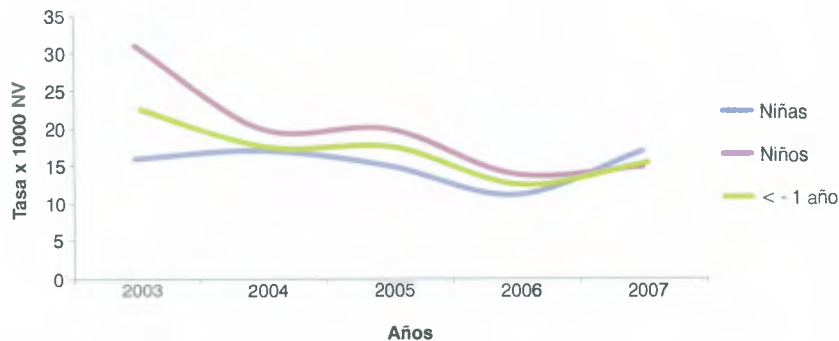
Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Petén Sur Oriente
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	16	31	23
2004	17	20	18
2005	15	20	18
2006	11	14	13
2007	17	15	16

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

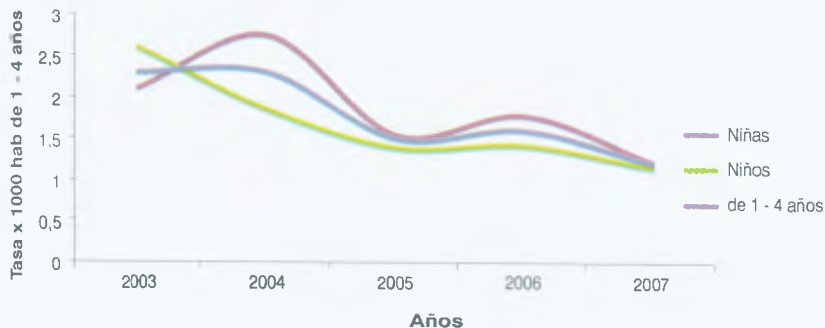
Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Petén Sur Oriente
República de Guatemala, 2008

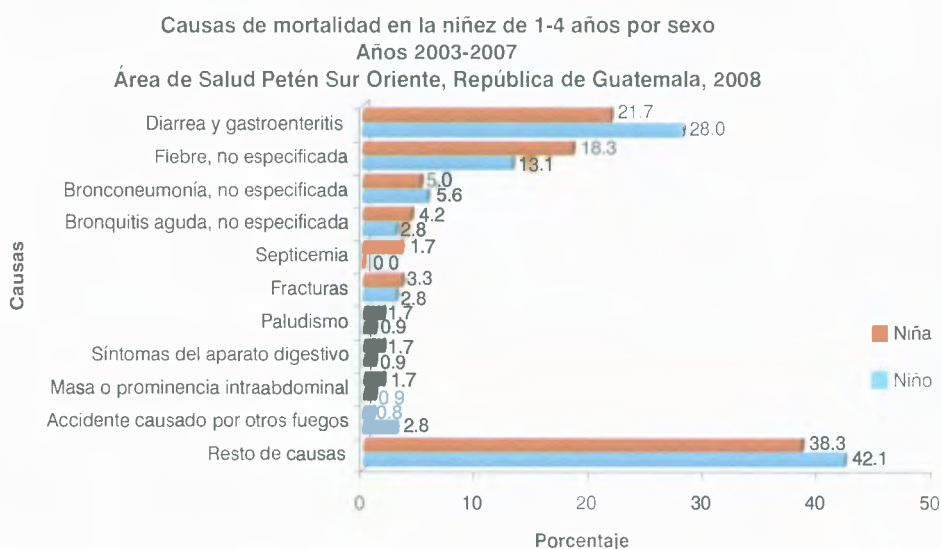


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Petén Sur Oriente

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	46.5	44.6	41.9	40.3	40.8
Porcentaje de niños con BNM	60.0	55.4	59.0	57.3	53.3
Porcentaje de niños con EDAS	64.6	66.0	64.4	62.1	63.6
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	98.7	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	17.9	17.0	20.0	16.5	15.4
Porcentaje de niños con DENGUE	2.5	9.8	7.2	2.6	6.2
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	22.8	19.4	58.8	74.5
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	41.3	46.5	57.2	64.7	49.2
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	42.8	48.1	42.8	41.7	44.3

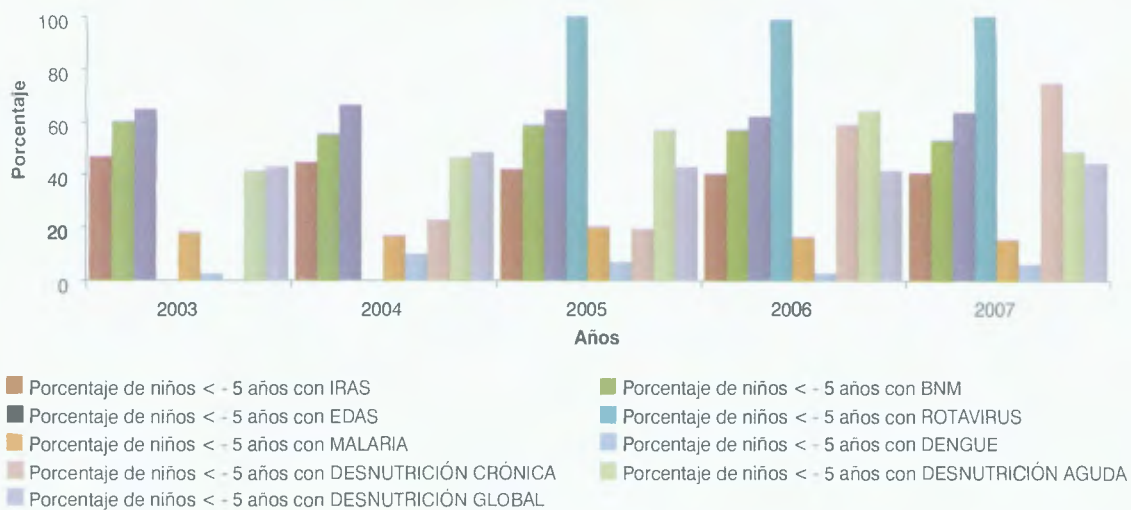
Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Siga 7 y 18



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

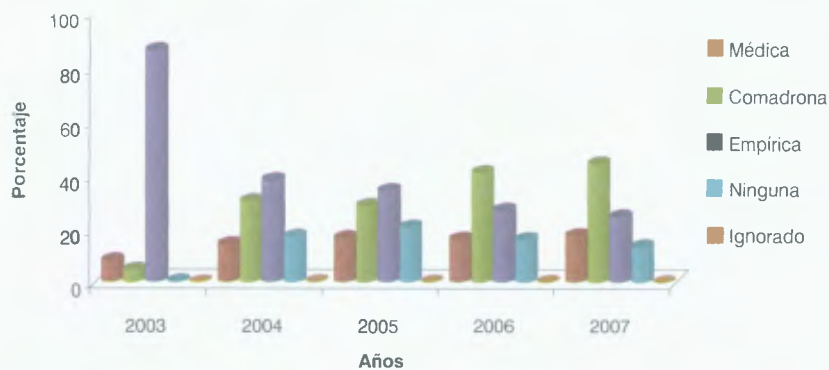


Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Oriente, República de Guatemala, 2008



- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

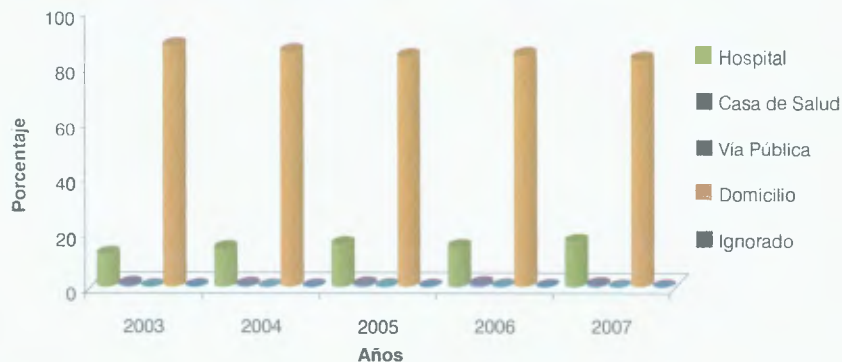
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



Petén Sur Oriente

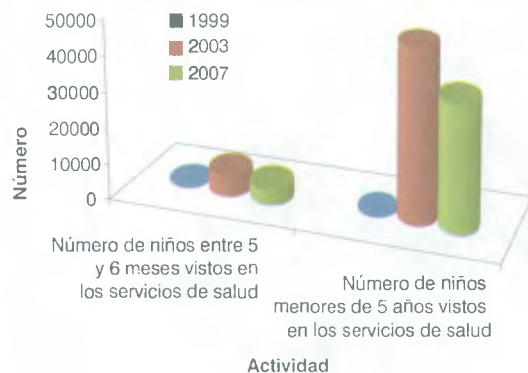
- Grupo étnico de la madre por año



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

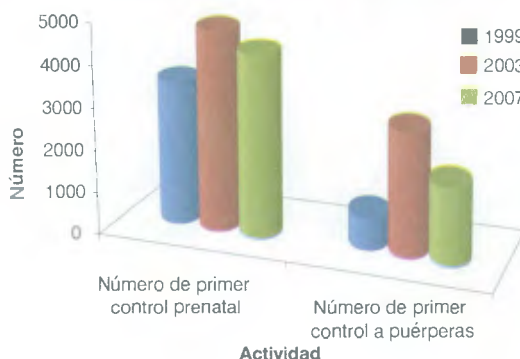
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Petén Sur Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Petén Sur Oriente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Petén Sur Oriente, República de Guatemala, 2008

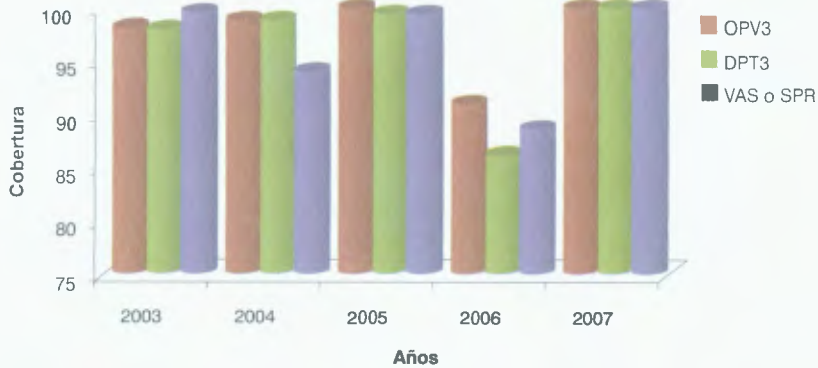


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Petén Sur Oriente
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud



Petén Sur Oriente

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	5,673	4,287
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	47,929	35,380
Número de primer control prenatal	3,416	4,771	4,326
Número de primer control a puérperas	762	2,898	1,820
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	6,979	4,229
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	1,593	729
Número de pacientes nuevos	34,397	33,667	34,130
Número de primeras consultas	69,784	160,133	125,403
Número de re-consultas	19,179	46,407	21,197
Número de emergencias	13,412	15,905	23,810
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	1,213

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 18.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007
Área de Salud de Petén Sur Oriente

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	5	---	5
Enfermeras profesionales	9	---	9
Enfermeras auxiliares	48	---	48
Enfermero(a) psiquiátrico	0	---	0
Médicos odontólogos	0	---	0
Psicólogos	0	---	0
Psiquiatras	0	---	0
Nutricionistas	0	---	0
Total	62	---	62

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

**Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Oriente**

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	13	15	15	15	15
Enfermeras profesionales	9	9	12	12	12
Enfermeras auxiliares	63	60	66	66	66
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	1	1	1	1	1
Psicólogos	0	0	0	0	0
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	86	85	94	94	94

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE-

4.2 Red de servicios de salud

**Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Oriente**

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	4	6	5	6	6
Puestos de Salud	8	11	10	21	21
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	65	5	0	0	1

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Petén Sur Oriente

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	164.0	39.5	4.5	8.8	0.1	0.9	46.1	-64.0
Niños	149.7	41.3	5.6	9.9	0.1	1.2	41.9	-49.7
Niñas	178.4	38.0	3.5	8.0	0.2	0.8	49.6	-78.4
De 1 a 4 años	122.2	34.7	3.0	6.5	0.2	1.5	54.1	-22.2
Niños	123.4	34.5	3.1	6.9	0.2	1.6	53.7	-23.4
Niñas	120.9	34.9	2.9	6.1	0.2	1.5	54.5	-20.9
Total de 0 a 4 años	130.9	36.0	3.4	7.1	0.2	1.4	52.0	-30.9
Niños	128.9	36.1	3.7	7.6	0.2	1.5	50.9	-28.9
Niñas	132.9	35.8	3.0	6.6	0.2	1.3	53.1	-32.9

5. Determinantes de la salud

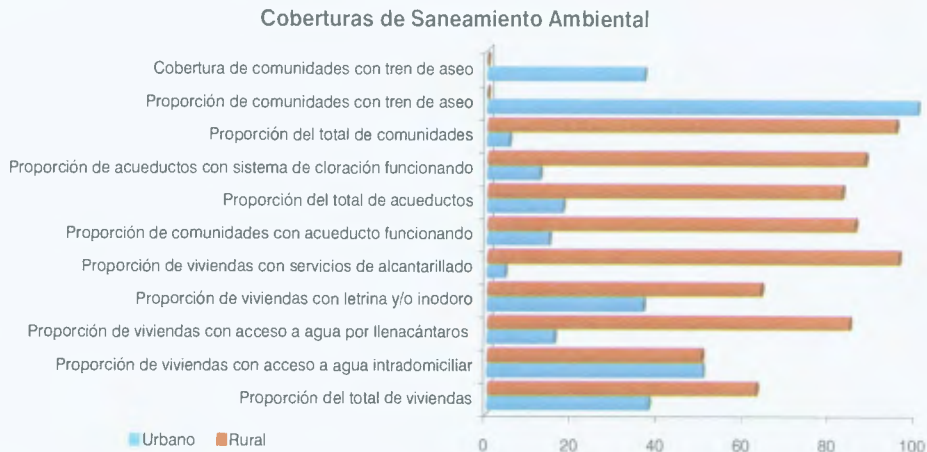
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	23,638	24,602	25,612	26,818	28,246
Masculino	11,930	12,426	12,936	13,542	14,249
Femenino	11,708	12,176	12,676	13,276	13,997
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	45,443	47,769	50,095	52,487	54,817



5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

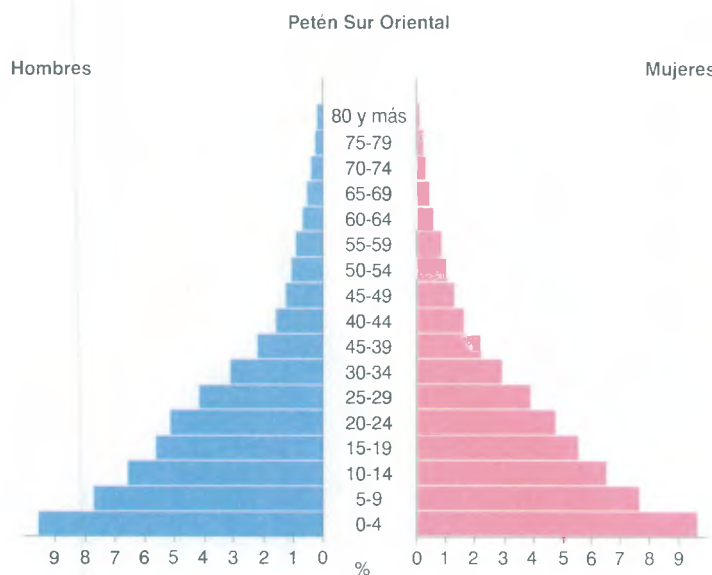
Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	139,484	113,922
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	0	n.d.
IGSS	0	n.d.
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	0	n.d.
Sin acceso a servicios de salud	46,492	n.d.

*Incluye la atendida por todos los servicios de salud n.d. No disponible la información
Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007



Petén Sur Oriente

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



Grupo edad	% Hombres	% Mujeres
0 - 4	9.50	9.47
5 - 9	7.66	7.53
10 - 14	6.53	6.37
15 - 19	5.57	5.44
20 - 24	5.10	4.69
25 - 29	4.15	3.85
30 - 34	3.10	2.91
35 - 39	2.18	2.21
40 - 44	1.59	1.65
45 - 49	1.25	1.27
50 - 54	1.08	1.07
55 - 59	0.94	0.88
60 - 64	0.70	0.65
65 - 69	0.53	0.49
70 - 74	0.41	0.36
75 - 79	0.27	0.25
80 - más	0.19	0.17
Total	50.74	49.26

La población del Área de Salud de Petén Sur Oriente, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (359.18), el de Sundbarg (104.64-17.75) y el de Burgdöfer (28.09-7.85). Con un índice de dependencia de 104.9 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Petén Sur Occidente

ÁREA DE SALUD PETÉN SUR OCCIDENTE

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	149,911	165,551	168,209	177,272	186,487
Población 0-4 años (<-5 años)	29,171	30,337	32,431	33,917	35,352
Población de MEF	42,609	48,515	47,857	50,452	53,034
Nacimientos	5,160	5,312	5,006	5,167	5,161
Tasa de natalidad	34.4	32.1	29.8	29.1	27.7
Defunciones en <-5 años	176	158	151	104	103
Total defunciones	541	523	516	469	486
Crecimiento vegetativo	3.1	2.9	2.7	2.7	2.5
Tasa global de fecundidad	5.1	4.8	4.3	4.2	3.6
Índice de masculinidad en nacimientos	102.4	102.7	103.4	99.1	101.9
Tasa de mortalidad general	3.6	3.2	3.1	2.6	2.6

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

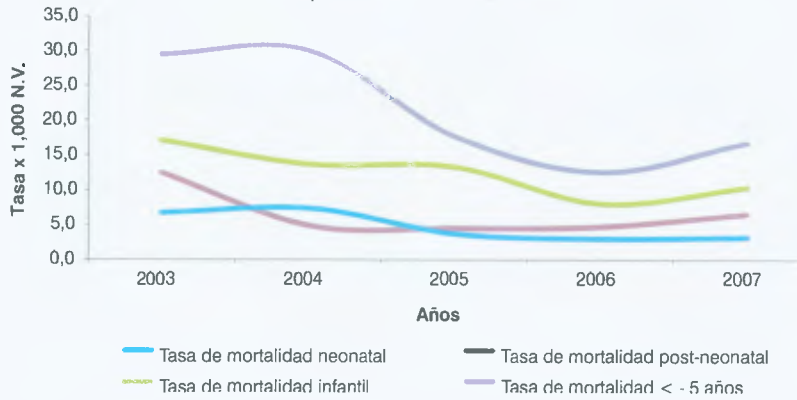
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	2.1	2.4	2.4	1.5	1.7
Tasa de mortalidad neonatal tardía	3.3	1.9	1.6	0.4	1.2
Tasa de mortalidad neonatal	5.4	4.3	4.0	1.9	2.9
Tasa de mortalidad post-neonatal	15.9	11.3	12.4	7.7	7.8
Tasa de mortalidad infantil	21.3	29.7	16.4	9.7	10.7
Tasa de mortalidad <-5 años	34.1	29.7	30.2	20.1	20.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Petén Sur Occidente
República de Guatemala, 2008



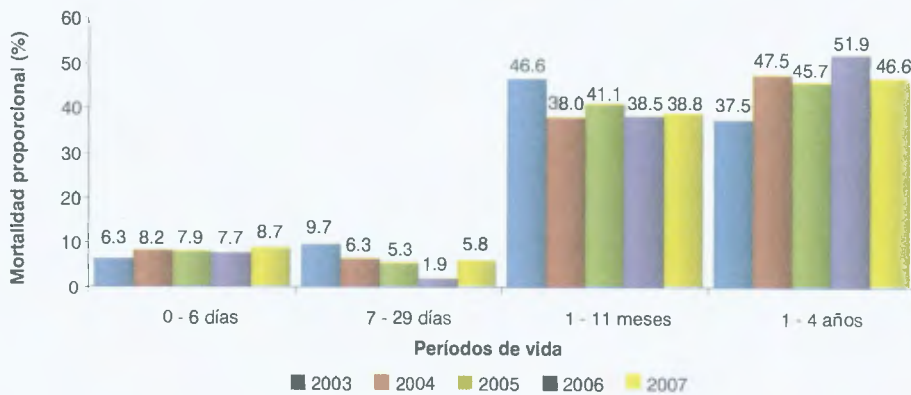
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	11	9
7-29 días	17	6
1-11 meses	82	40
1-4 años	66	48
Total <-5 años	176	103

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

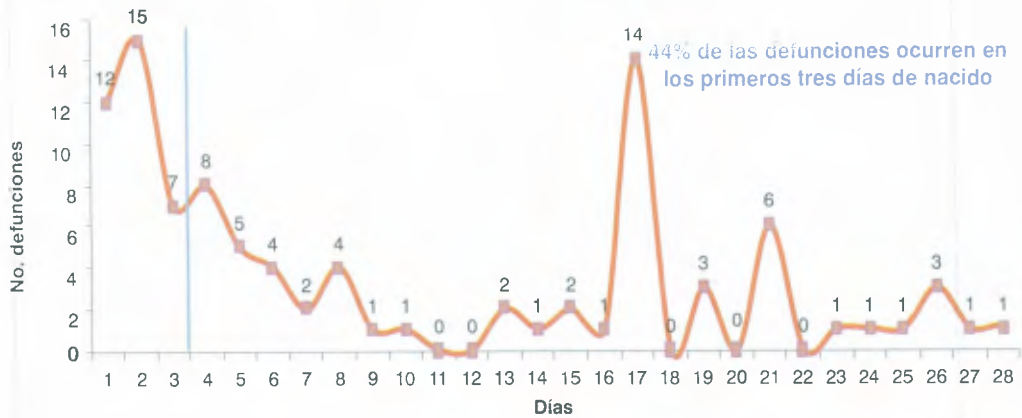
Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Petén Sur Occidente
República de Guatemala, 2008





Petén Sur Occidente

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



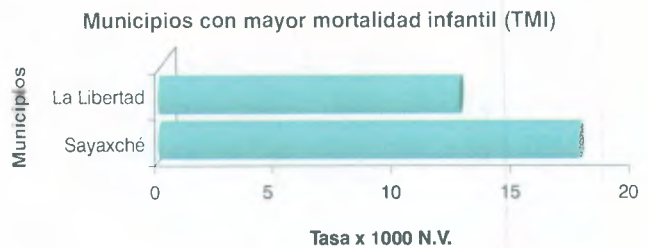
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 96 defunciones neonatales, de las cuales 12.5% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 28.1% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 44% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 59.4% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
Sayaxché	17.0
La Libertad	11.7

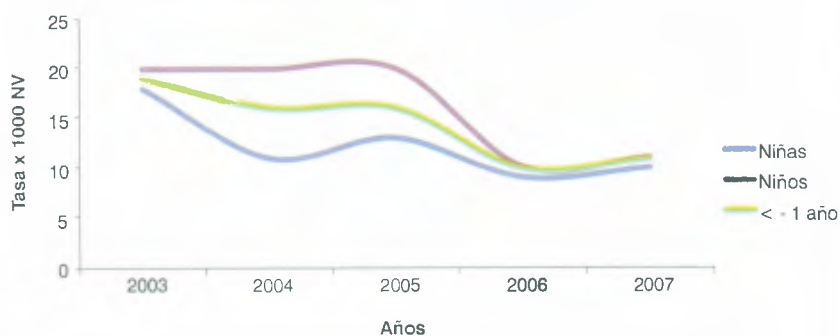
*Tasa x 1000 NV



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Petén Sur Occidente
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



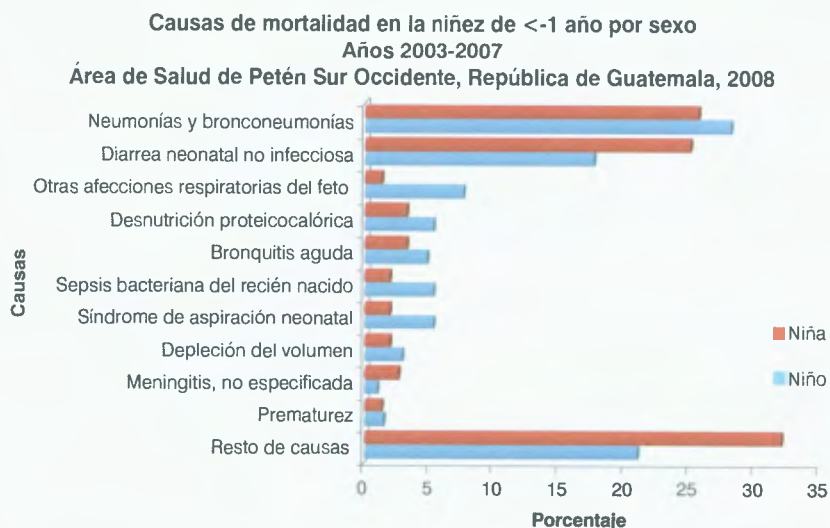
Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	18	20	19
2004	11	20	16
2005	13	20	16
2006	9	10	10
2007	10	11	11

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

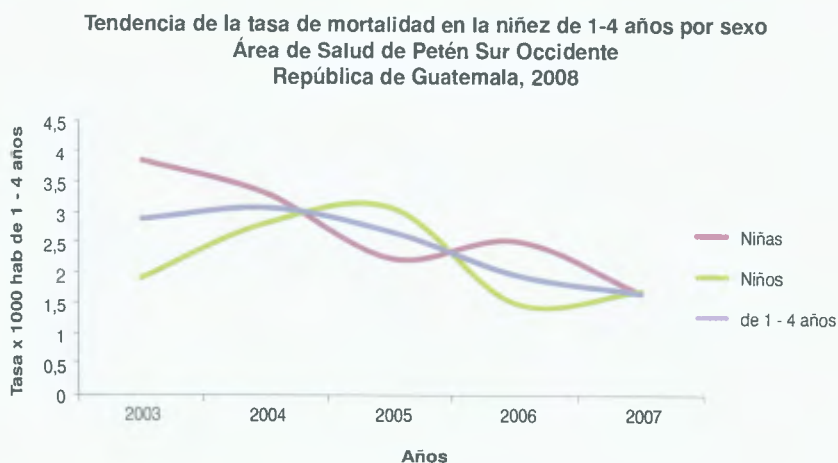
d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

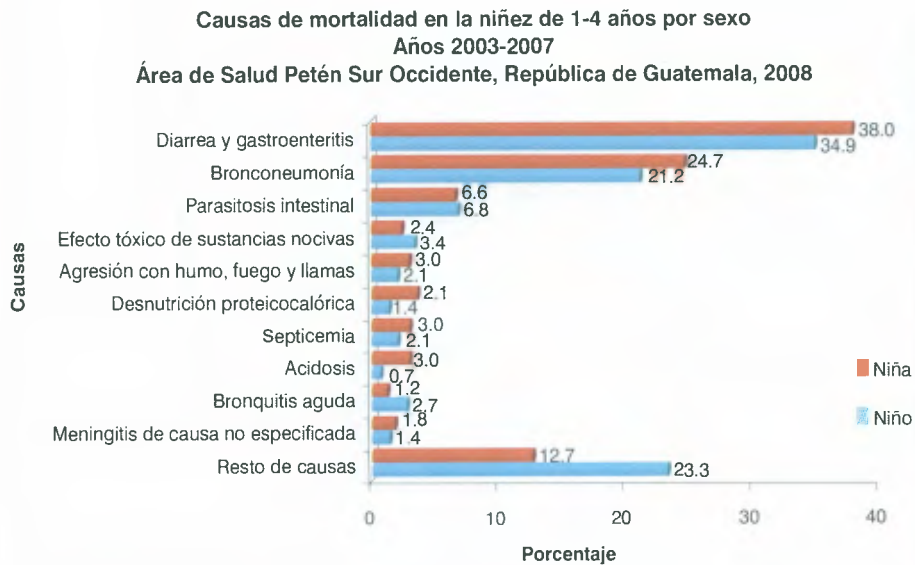


Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Petén Sur Occidente

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

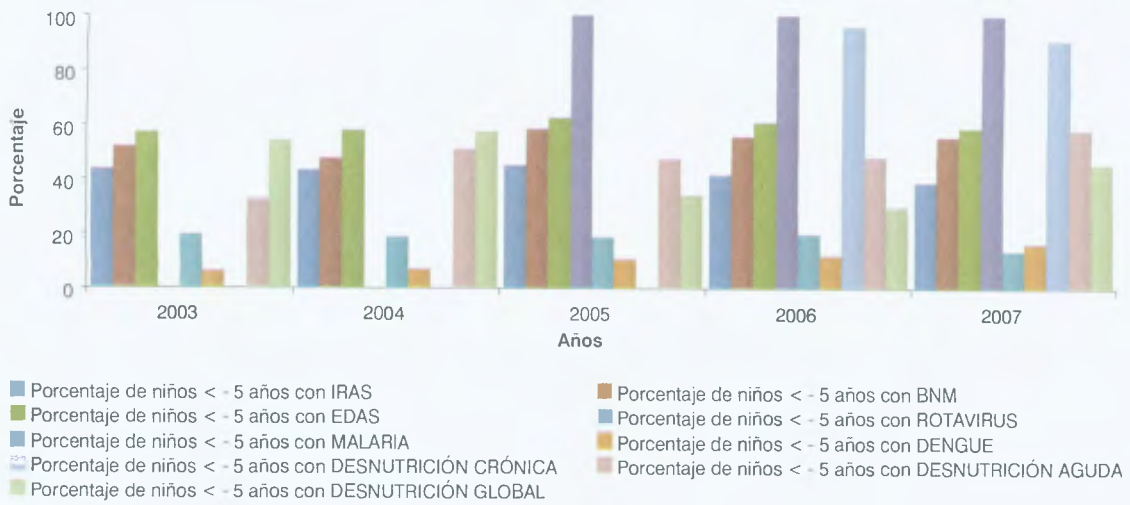
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	43.4	43.2	45.1	41.7	39.0
Porcentaje de niños con BNM	51.6	47.2	58.2	55.8	55.7
Porcentaje de niños con EDAS	57.2	58.1	62.7	60.9	59.0
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
Porcentaje de niños con MALARIA	19.6	18.8	18.6	20.1	14.0
Porcentaje de niños con DENGUE	5.8	6.8	10.3	12.1	16.7
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	95.9	91.1
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	32.3	50.9	47.4	47.9	58.3
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	54.3	57.7	34.5	29.9	45.8

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



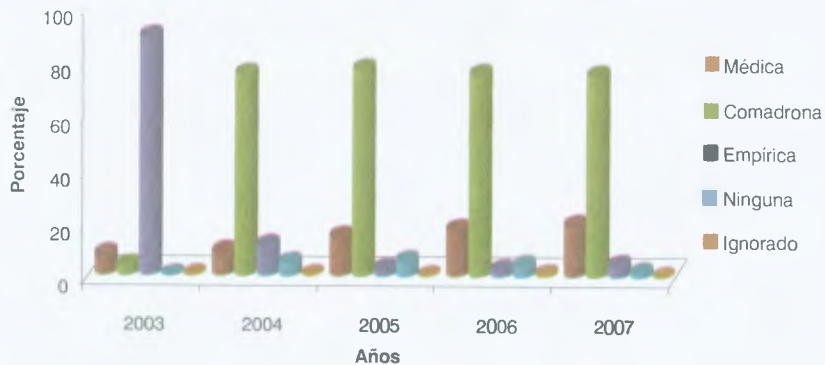
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Occidente, República de Guatemala, 2008



- Asistencia recibida durante el nacimiento por año

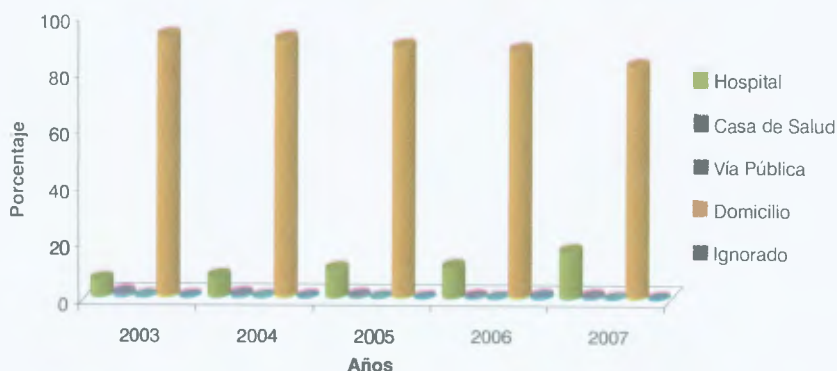
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Occidente, República de Guatemala, 2008



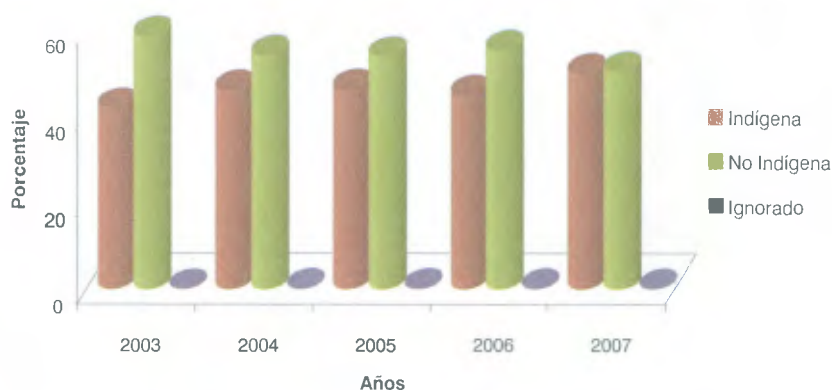
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



Petén Sur Occidente

- Grupo étnico de la madre por año

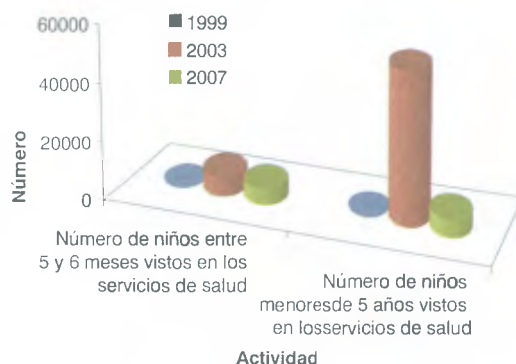
Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Petén Sur Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

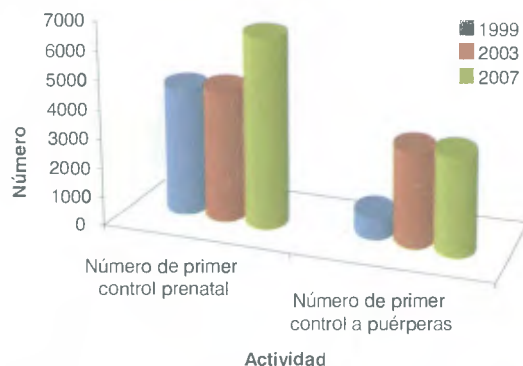
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Petén Sur Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Petén Sur Occidente, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Petén Sur Occidente, República de Guatemala, 2008

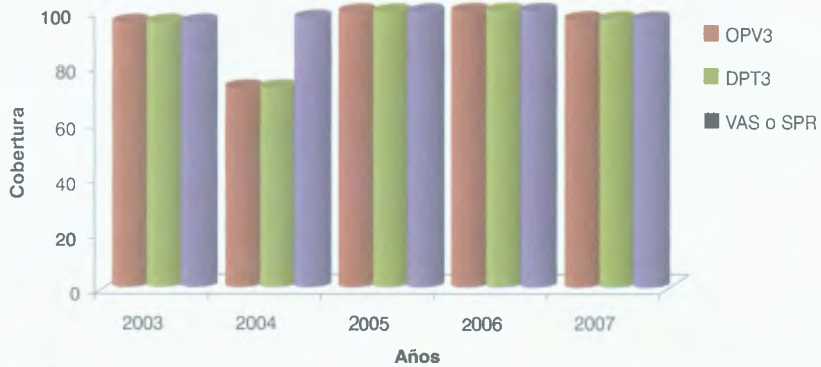


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Petén Sur Occidente
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud



Petén Sur Occidente

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	6,803	5,826
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	51,563	5,826
Número de primer control prenatal	4,419	4,541	6,571
Número de primer control a puérperas	788	3,251	3,329
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	6,607	5,739
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	2,899	1,067
Número de pacientes nuevos	35,278	41,930	72,094
Número de primeras consultas	58,013	123,310	147,516
Número de re-consultas	31,632	40,579	25,742
Número de emergencias	9,199	8,106	2,780
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	692

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 18.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.

4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Petén Sur Occidente

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	5	6	11
Enfermeras profesionales	3	10	13
Enfermeras auxiliares	53	30	83
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	0	1	1
Psicólogos	1	0	1
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	0	0
Total	62	47	109

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala,
distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Petén Sur Occidente

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	9	5	8	10	11
Enfermeras profesionales	9	8	6	4	13
Enfermeras auxiliares	43	53	58	64	83
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	0	0	1	1	1
Psicólogos	0	0	0	1	1
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	1	0	0	0
Total	61	67	73	80	109

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007 Área de Salud de Petén Sur Occidente

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	2	2	2	2	2
Puestos de Salud	8	8	8	8	9
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	0	0	0	0
Centros Comunitarios	23	100	32	32	32

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud



Petén Sur Occidente

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	208.7	39.2	3.3	12.4	0.0	0.2	44.9	-108.7
Niños	179.9	38.1	3.9	13.5	0.0	0.1	44.5	-79.9
Niñas	239.6	40.0	2.9	11.5	0.0	0.3	45.3	-139.6
De 1 a 4 años	138.7	34.0	2.4	9.2	0.0	0.5	53.8	-38.7
Niños	130.7	33.8	2.8	9.8	0.0	0.6	53.0	-30.7
Niñas	147.2	34.2	2.1	8.7	0.0	0.5	54.6	-47.2
Total de 0 a 4 años	153.2	35.5	2.7	10.1	0.0	0.4	51.3	-53.2
Niños	140.9	34.9	3.1	10.8	0.0	0.4	50.7	-40.9
Niñas	166.4	35.9	2.3	9.6	0.0	0.4	51.8	-66.4

5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	22,854	24,602	25,612	26,693	28,317
Masculino	11,879	12,426	12,936	13,933	14,778
Femenino	10,975	12,176	12,676	12,760	13,539
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	42,609	47,769	50,095	50,452	53,024



5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios
Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	110,286	54,638
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	33,701	32,384
IGSS	---	0
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	---	0
Sin acceso a servicios de salud	42,500	67,905

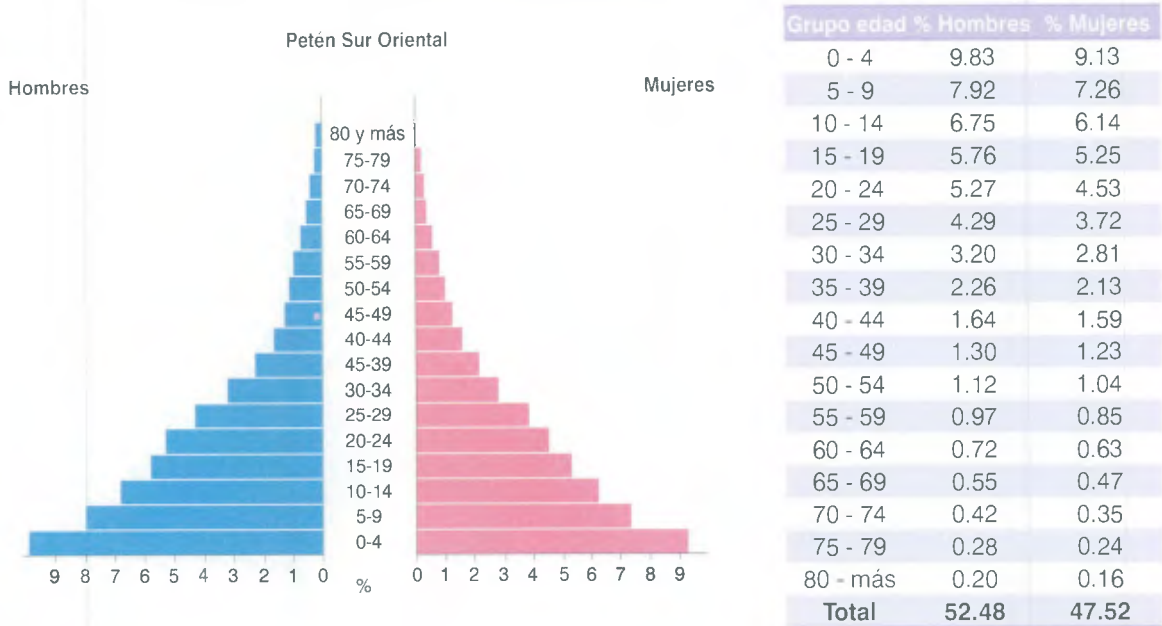
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

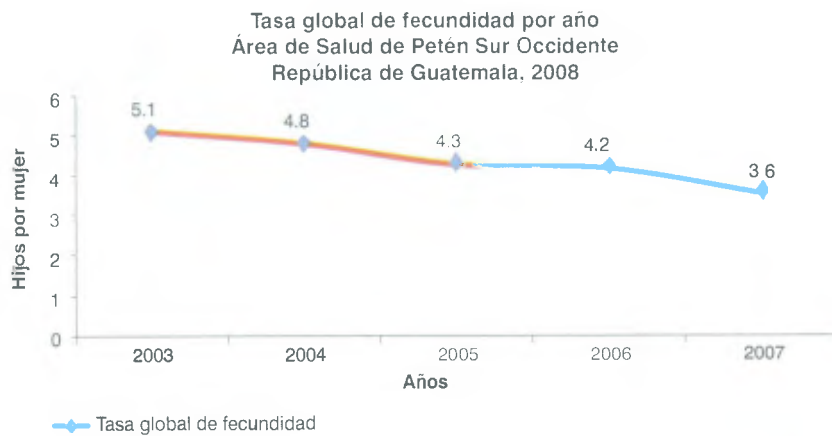


Petén Sur Occidente

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Petén Sur Occidente, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (359.20), el de Sundborg (104.60-17.76) y el de Burgdöfer (28.08-7.86). Con un índice de dependencia de 104.9 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Ixcán

ÁREA DE SALUD IXCÁN

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	69,397	76,530	75,033	78,025	81,143
Población 0-4 años (<5 años)	14,159	14,575	15,238	15,739	16,195
Población de MEF	19,710	23,027	21,367	22,258	23,181
Nacimientos	2,656	2,675	2,769	2,675	2,694
Tasa de natalidad	38.3	35.0	36.9	34.3	33.2
Defunciones en <5 años	115	88	120	68	89
Total defunciones	230	212	282	222	233
Crecimiento vegetativo	3.5	3.2	3.3	3.1	3.0
Tasa global de fecundidad	5.6	5.5	5.4	5.0	3.5
Índice de masculinidad en nacimientos	100.8	108.3	107.6	107.0	105.9
Tasa de mortalidad general	3.3	2.8	3.8	2.8	2.9

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	3.0	2.6	3.6	4.5	4.5
Tasa de mortalidad neonatal tardía	6.8	1.9	2.5	2.2	1.9
Tasa de mortalidad neonatal	9.8	4.5	6.1	6.7	6.3
Tasa de mortalidad post-neonatal	19.2	17.2	18.8	9.3	10.8
Tasa de mortalidad infantil	29.0	32.9	24.9	16.1	17.1
Tasa de mortalidad <5 años	43.3	32.9	43.3	25.4	33.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

**Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Ixcán
República de Guatemala, 2008**



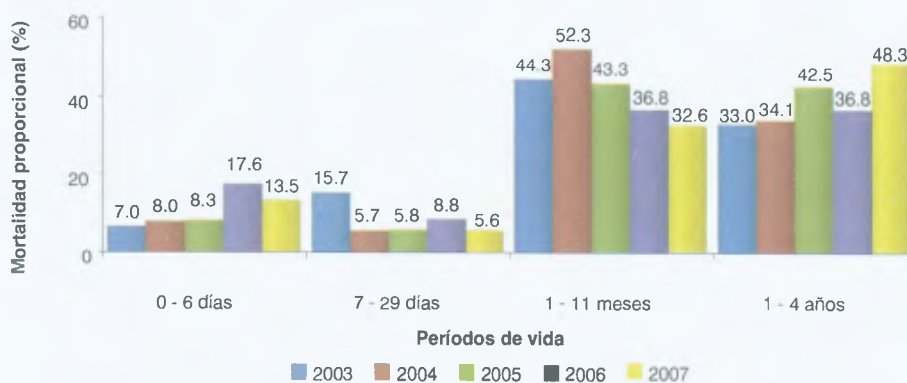
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	8	12
7-29 días	18	5
1-11 meses	51	29
1-4 años	38	43
Total <-5 años	115	89

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

**Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Ixcán
República de Guatemala, 2008**





Ixcán

Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

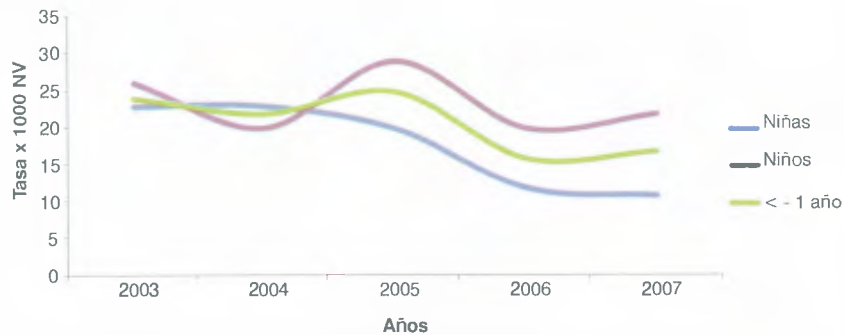
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 90 defunciones neonatales, de las cuales 20% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 31.1% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 51% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 57.8% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

El Área de Ixcán comprende a cinco microrregiones, que conforman el municipio, no se captura el domicilio exacto de residencia de los difuntos, por lo que es difícil realizar su distribución geográfica por cada una de las microrregiones.

- Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo
Área de Salud de Ixcán
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

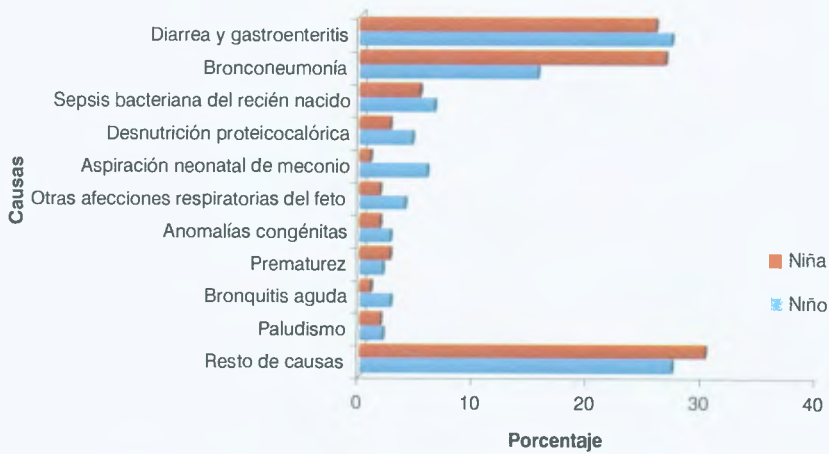
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	23	26	24
2004	23	20	22
2005	20	29	25
2006	12	20	16
2007	11	22	17

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Ixcán, República de Guatemala, 2008



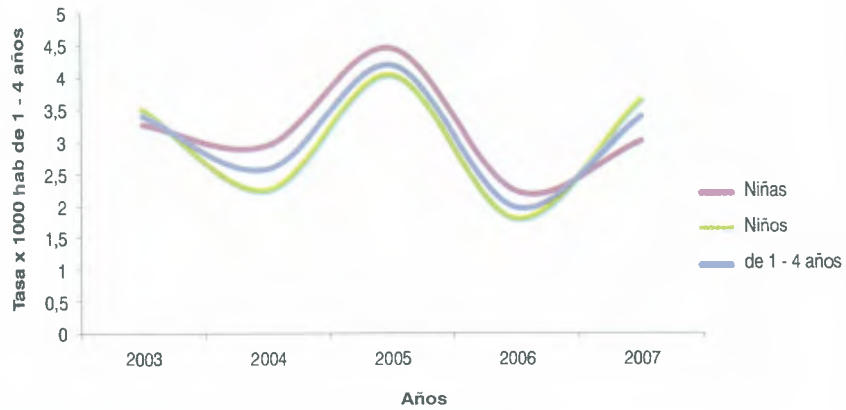
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Ixcán

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Ixcán
República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Ixcán, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



2.2 Indicadores de morbilidad

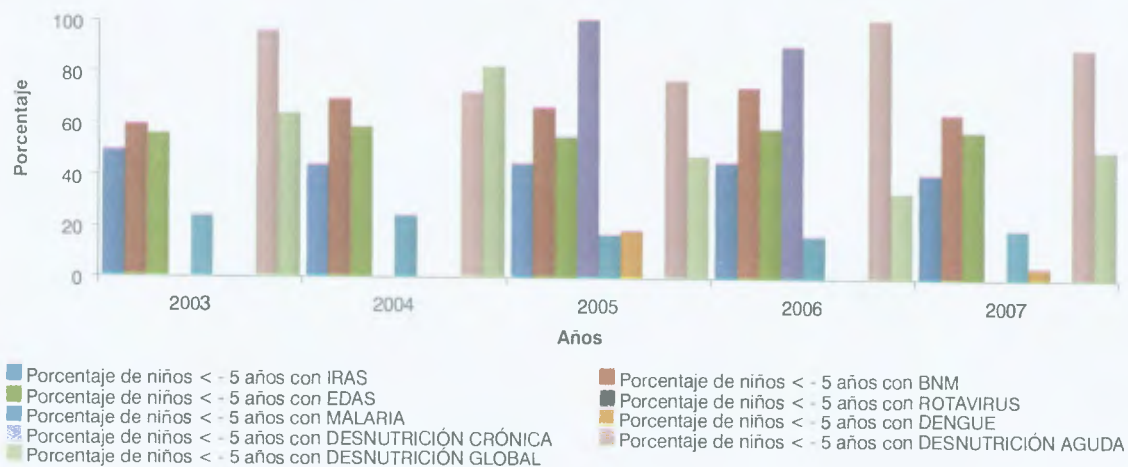
a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

Distribución proporcional (%) de la morbilidad por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)

Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	48.8	43.4	44.0	44.8	40.4
Porcentaje de niños con BNM	59.0	68.6	65.9	73.5	64.0
Porcentaje de niños con EDAS	55.7	58.5	54.4	58.0	57.0
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	100.0	89.5	0.0
Porcentaje de niños con MALARIA	23.4	23.6	16.9	16.5	19.1
Porcentaje de niños con DENGUE	0.0	0.0	18.2	0.0	4.2
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	95.4	71.4	76.5	100.0	88.9
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	63.9	81.9	47.6	33.3	50.0

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18

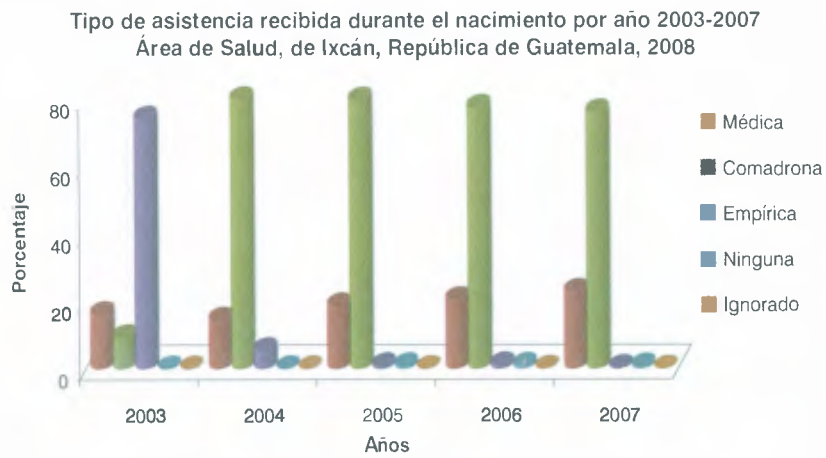
Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Ixcán, República de Guatemala, 2008





Ixcán

- Asistencia recibida durante el nacimiento por año



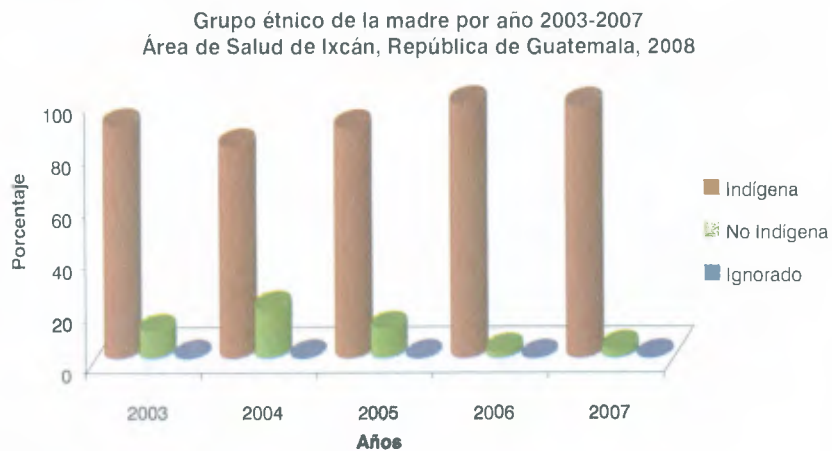
Fuente: Estadísticas Vitales del INE

- Sitio de ocurrencia del nacimiento por año



Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE

- Grupo étnico de la madre por año



Fuente: Estadísticas Vitales del INE



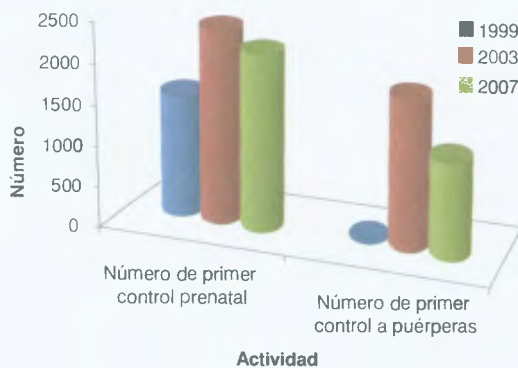
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Ixcán, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Ixcán, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Ixcán, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Ixcán

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	2,553	2,254
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	30,913	16,662
Número de primer control prenatal	1,515	2,389	2,165
Número de primer control a puérperas	n.d.	1,804	1,157
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	2,389	2,232
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	381	415
Número de pacientes nuevos	12,141	20,667	23,085
Número de primeras consultas	22,660	77,569	61,863
Número de re-consultas	6,814	17,988	15,612
Número de emergencias	2,582	4,391	6,215
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	n.d.	677

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE– 2007 n.d.: No disponible la información

3.3 Consultas proporcionadas

El 19.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

**Recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007
Área de Salud de Ixcán**

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	18	---	18
Enfermeras profesionales	10	---	10
Enfermeras auxiliares	54	---	54
Enfermero(a) psiquiátrico	0	---	0
Médicos odontólogos	0	---	0
Psicólogos	0	---	0
Psiquiatras	0	---	0
Nutricionistas	0	---	0
Total	82	---	82

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–

**Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales
del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007
Área de Salud de Ixcán**

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	6	4	4	21	18
Enfermeras profesionales	1	7	7	12	10
Enfermeras auxiliares	29	47	47	41	54
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	0	0	0	0	0
Psicólogos	1	1	1	1	0
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	37	59	59	75	82

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Ixcán

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Ixcán

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	0	0	0	0	0
Centros de Salud	3	4	4	4	4
Puestos de Salud	13	13	13	13	13
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	1	1	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	1	0	0	0
Centros Comunitarios	44	44	43	45	45

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	183.2	28.6	4.2	16.2	0.0	0.1	50.9	-83.2
Niños	158.8	30.1	4.2	16.6	0.1	0.0	49.0	-58.8
Niñas	211.3	27.3	4.2	15.8	0.0	0.1	52.5	-111.3
De 1 a 4 años	160.6	22.9	2.6	15.8	0.0	0.2	58.5	-60.6
Niños	154.5	23.7	2.8	16.3	0.1	0.2	57.0	-54.5
Niñas	167.8	22.0	2.4	15.2	0.0	0.2	60.1	-67.8
Total de 0 a 4 años	165.3	24.2	3.0	15.9	0.0	0.2	56.8	-65.3
Niños	155.4	25.0	3.1	16.4	0.1	0.2	55.3	-55.4
Niñas	176.8	23.3	2.9	15.3	0.0	0.2	58.3	-76.8



5. Determinantes de la salud

5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	11,340	11,797	12,273	12,807	13,439
Masculino	5,985	6,231	6,486	6,776	7,125
Femenino	5,355	5,566	5,787	6,031	6,314
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	19,710	20,516	21,369	22,257	23,174

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

El área de salud no reportó datos referentes a Saneamiento ambiental del año 2007.

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	37,632	33,136
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	43,074	35,848
IGSS	0	0
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	0	0
Sin acceso a servicios de salud	437	0

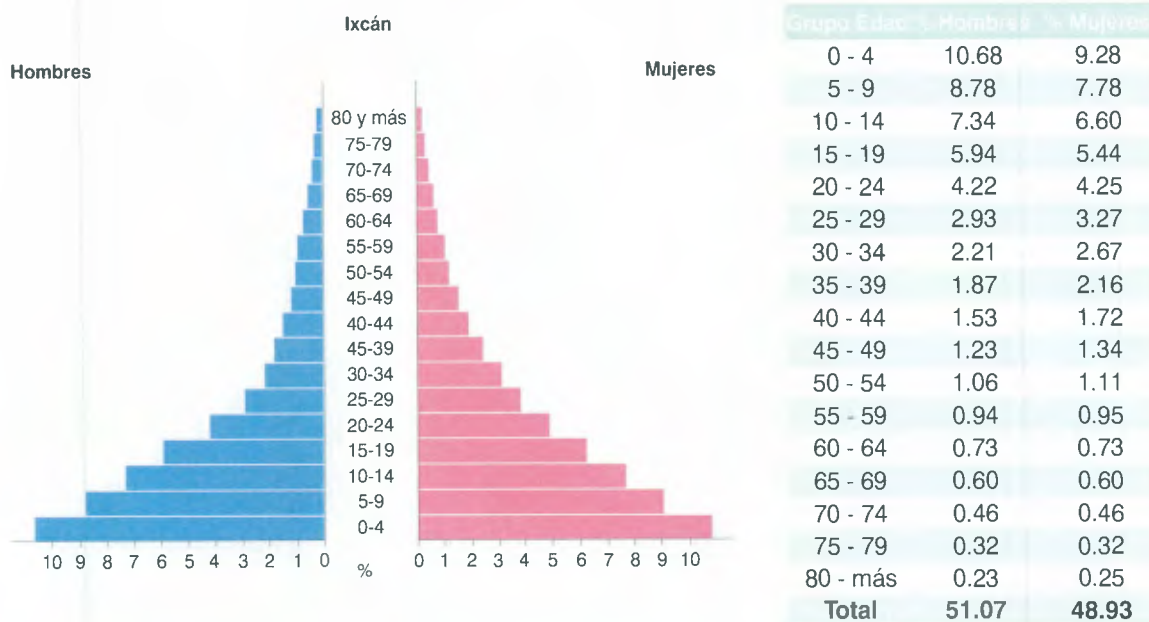
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

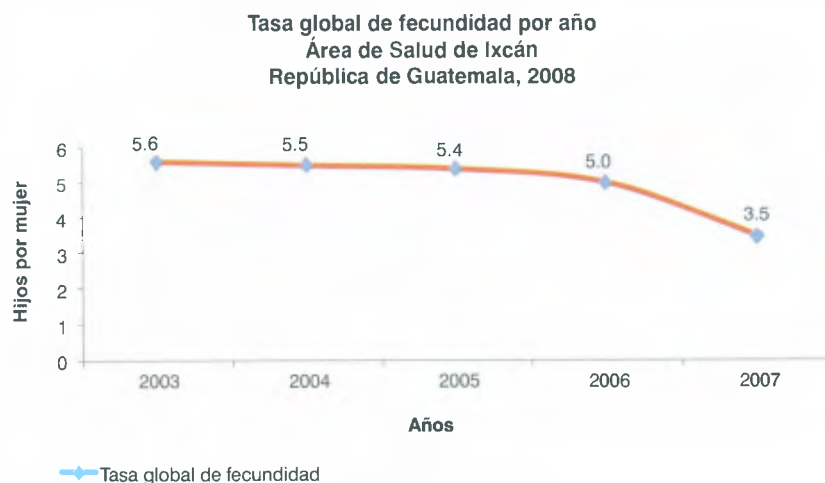


Ixcán

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Ixcán, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (419.61), el de Sundborg (123.74-21.46) y el de Burgdöfer (30.50-8.09). Con un índice de dependencia de 118.6 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE



Ixil



ÁREA DE SALUD IXIL

1. Demografía

Datos demográficos	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Población total	118,559	131,612	127,822	132,737	137,849
Población 0-4 años (<-5 años)	24,145	24,792	25,912	26,728	27,468
Población de MEF	35,060	41,743	37,785	39,249	40,760
Nacimientos	4,235	4,290	4,088	4,155	4,192
Tasa de natalidad	35.7	32.6	32.0	31.3	30.4
Defunciones en <-5 años	223	192	158	142	113
Total defunciones	596	552	545	554	470
Crecimiento vegetativo	3.1	2.8	2.8	2.7	2.7
Tasa global de fecundidad	5.5	5.3	4.9	4.7	4.2
Índice de masculinidad en nacimientos	103.7	100.7	102.7	106.5	103.4
Tasa de mortalidad general	5.0	4.2	4.3	4.2	3.4

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

2. Indicadores básicos del estado de salud

2.1 Indicadores de mortalidad

a) Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez

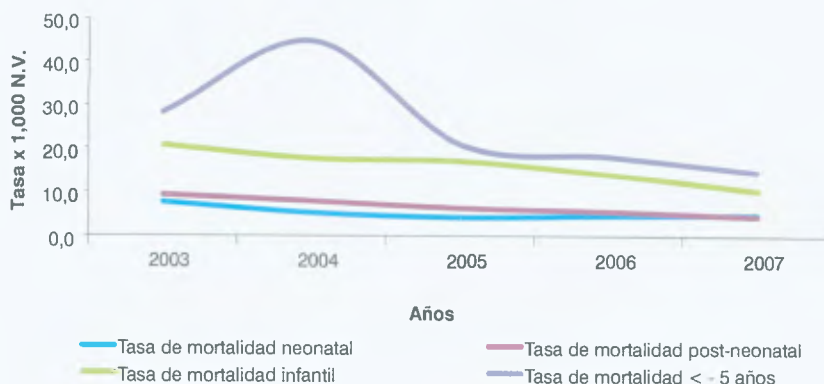
Indicador básico	Años				
	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de mortalidad neonatal temprana	1.4	2.1	2.4	2.6	3.1
Tasa de mortalidad neonatal tardía	6.1	3.0	1.7	1.9	1.7
Tasa de mortalidad neonatal	7.6	5.1	4.2	4.6	4.8
Tasa de mortalidad post-neonatal	20.8	17.7	17.1	14.0	10.3
Tasa de mortalidad infantil	28.3	44.8	21.3	18.5	15.0
Tasa de mortalidad <-5 años	52.7	44.8	38.6	34.2	27.0

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Tendencia de la mortalidad infantil y niñez
Área de Salud de Ixil
República de Guatemala, 2008



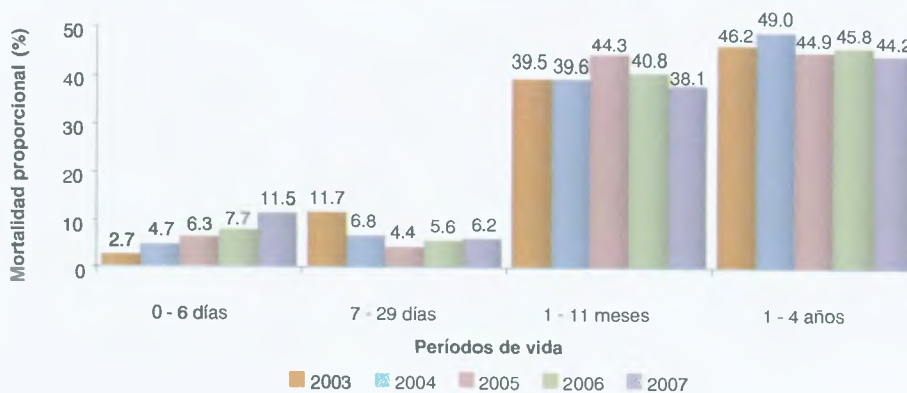
Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

b) Cuándo fallecen

Periodo de vida	Número de defunciones	
	2003	2007
0-6 días	6	13
7-29 días	26	7
1-11 meses	88	43
1-4 años	103	50
Total <5 años	223	113

Fuente: Cálculos propios basados en las Estadísticas Vitales del INE

Distribución de muertes en la niñez por grupos de edad y año
Área de Salud de Ixil
República de Guatemala, 2008

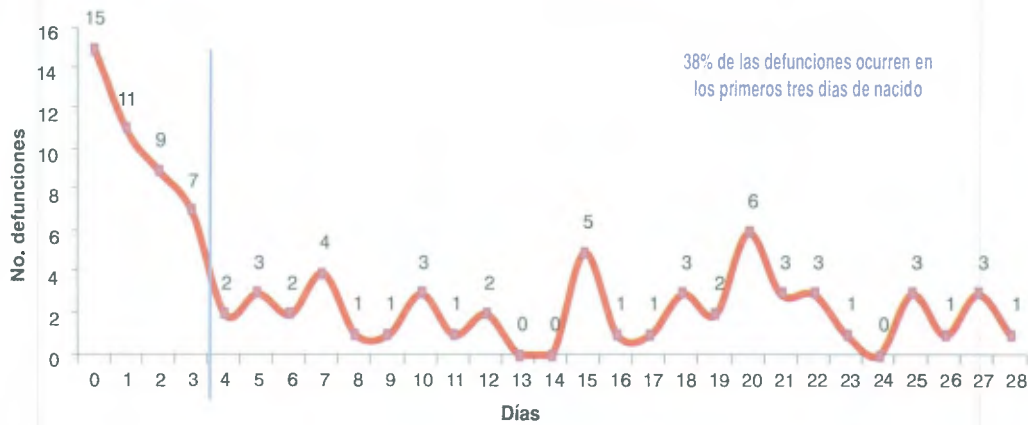




Ixil



Distribución de muertes por días de vida (2003-2007)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

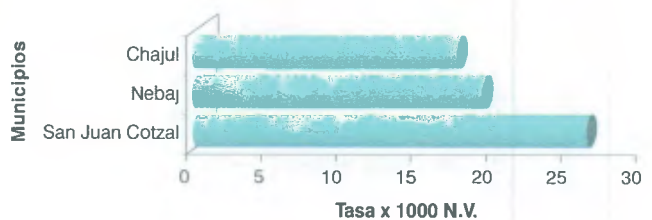
En el período comprendido del año 2003 al 2007, ocurrieron 110 defunciones neonatales, de las cuales 13.6% ocurrieron antes de cumplir un día de nacido; 23.6% ocurrieron en los días 0 y 1 del nacimiento; 38% ocurrieron en los primeros tres días del nacimiento y 48.2% durante la primera semana de vida.

c) Dónde fallecen

Municipios	Tasa*
San Juan Cotzal	26.3
Nebaj	19.4
Chajul	17.7

*Tasa x 1000 NV

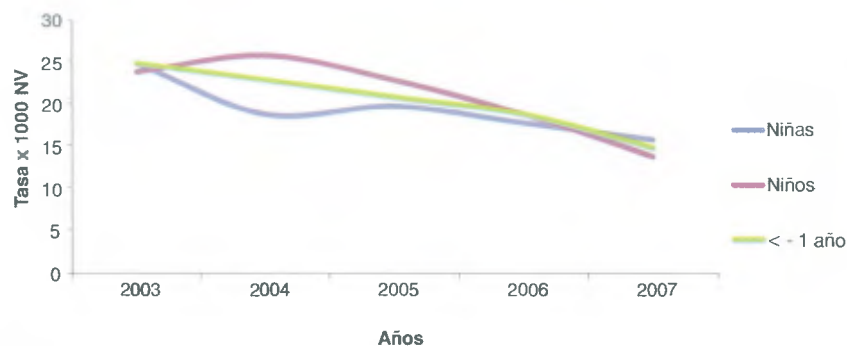
Municipios con mayor mortalidad infantil (TMI)



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE 2003-2007

• Distribución de la mortalidad infantil por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad infantil por sexo Área de Salud de Ixil República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Distribución de la tasa de mortalidad infantil por años

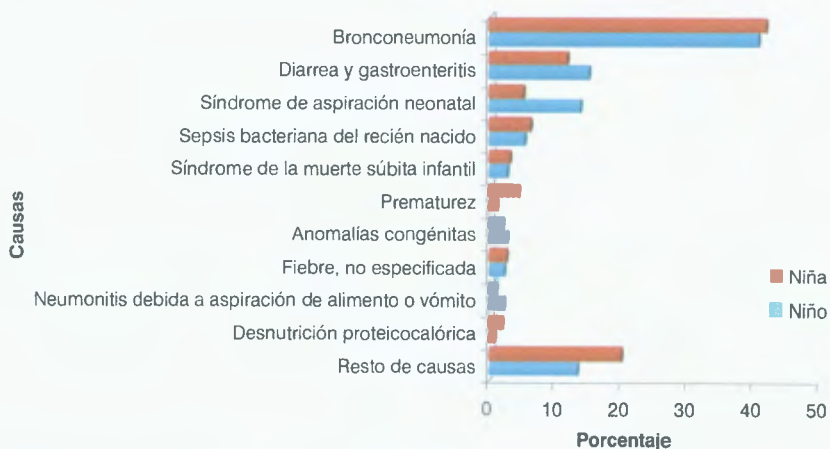
Años	Tasa X 1000 NV		
	Niñas	Niños	<-1 año
2003	25	24	25
2004	19	26	23
2005	20	23	21
2006	18	19	19
2007	16	14	15

Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

d) Por qué fallecen

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de menores de 1 año

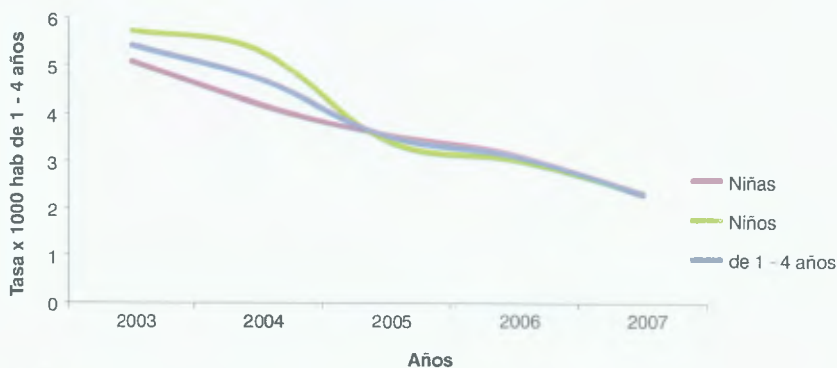
Causas de mortalidad en la niñez de <-1 año por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

- Distribución de la mortalidad de 1-4 años, por año y sexo

Tendencia de la tasa de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Área de Salud de Ixil
República de Guatemala, 2008



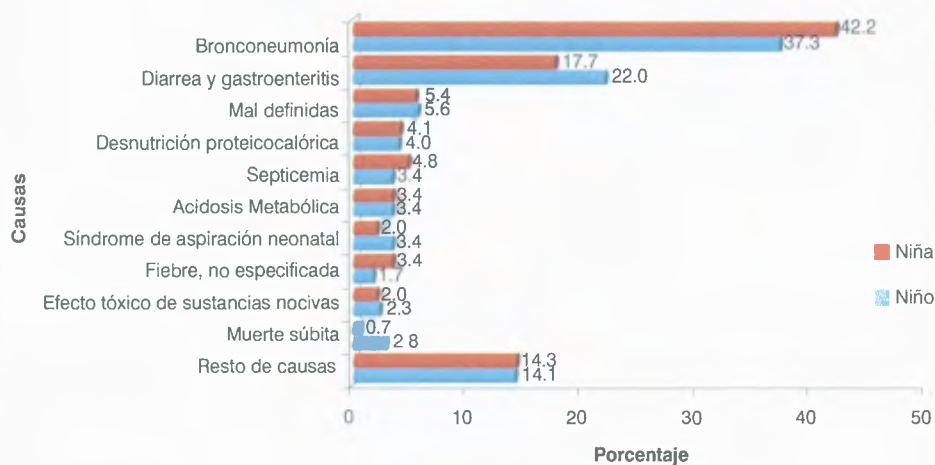
Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE



Ixil

- Distribución de las principales causas de mortalidad en la niñez de 1 a 4 años

**Causas de mortalidad en la niñez de 1-4 años por sexo
Años 2003-2007
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008**



Fuente: Cálculo basado en estadísticas de mortalidad del INE

2.2 Indicadores de morbilidad

a) Morbilidad y estado nutricional en la niñez

**Distribución proporcional (%) de la morbilidad
por causa específica y años en la niñez (menores 5 años)**

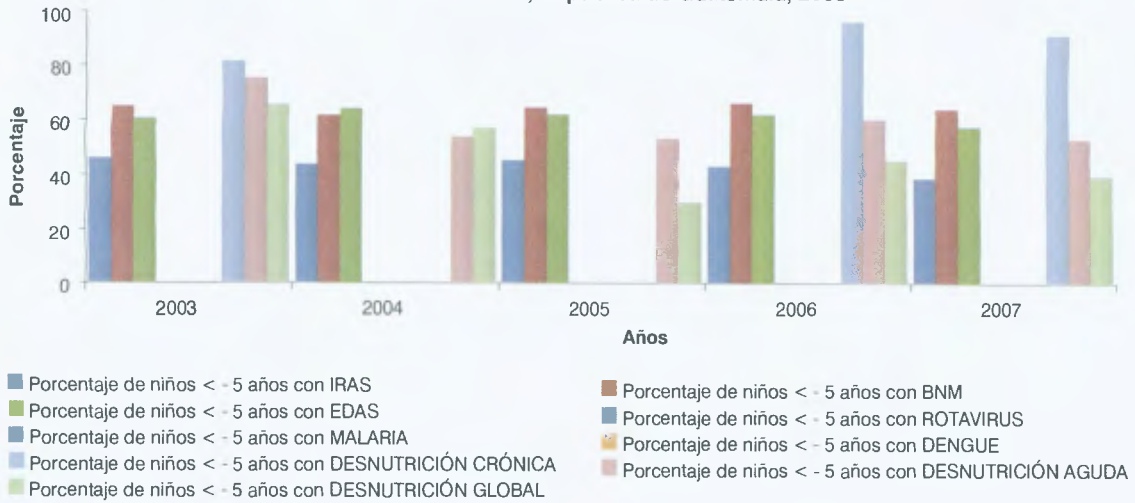
Causas específicas	2003	2004	2005	2006	2007
Porcentaje de niños con IRAS	45.5	43.7	45.1	42.7	38.4
Porcentaje de niños con BNM	64.8	61.3	64.3	66.1	64.0
Porcentaje de niños con EDAS	60.5	63.9	61.9	61.9	57.5
Porcentaje de niños con ROTAVIRUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con MALARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con DENGUE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Porcentaje de niños con D.P.C. LEVE	81.4	0.0	0.0	95.9	91.1
Porcentaje de niños con D.P.C. SEVERA	75.2	53.5	52.8	60.0	52.7
Porcentaje de niños con D.P.C. no especificada	65.3	56.9	29.5	44.9	39.5

Fuente: Cálculos propios en base a los datos del Sigsa 7 y 18



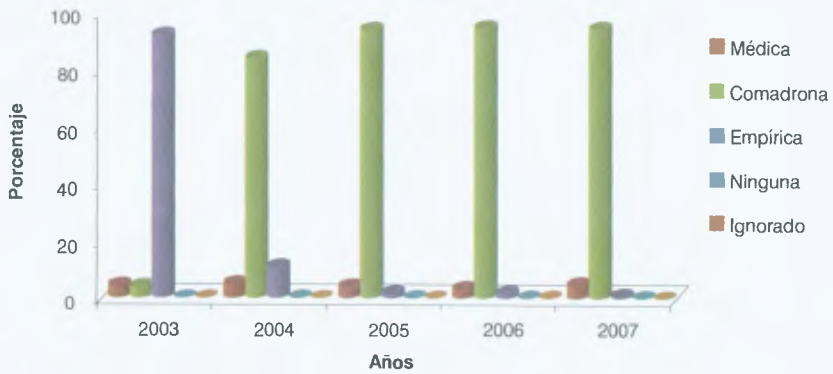
Perfil de la Salud Infantil y de la Niñez en Guatemala, distribuido por Áreas de Salud 2003-2007

Morbilidad específica en menores de 5 años, por años 2003-2007
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008



Asistencia recibida durante el nacimiento por año

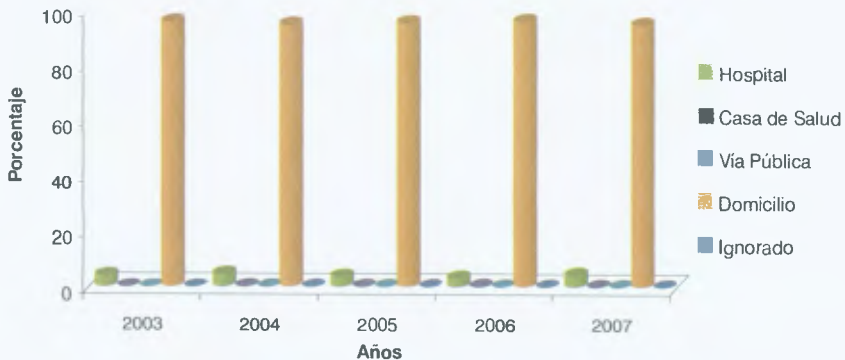
Tipo de asistencia recibida durante el nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año

Sitio de ocurrencia del nacimiento por año 2003-2007
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008



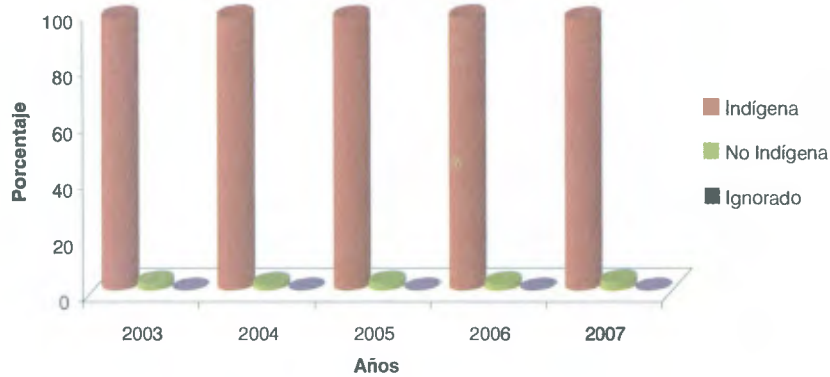
Fuente: Cálculos propios basados en Estadísticas Vitales del INE



Ixil

- Grupo étnico de la madre por año

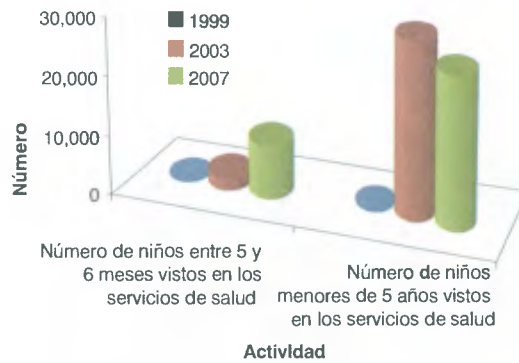
Grupo étnico de la madre por año 2003-2007
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008



Fuente: Estadísticas Vitales del INE

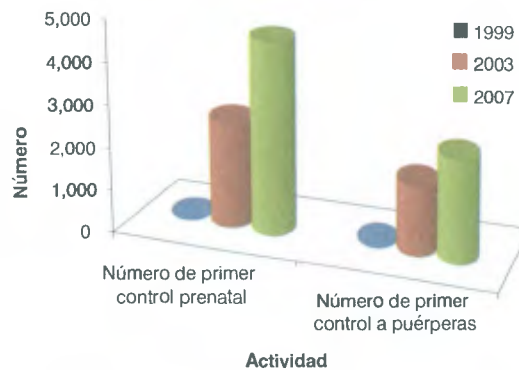
2.3 Producción de salud

Producción de salud en <5 años, años comparativos
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

Producción de salud en control prenatal y púerperas, años comparativos
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008



Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud



Producción de salud en atención a pacientes, años comparativos
Área de Salud de Ixil, República de Guatemala, 2008

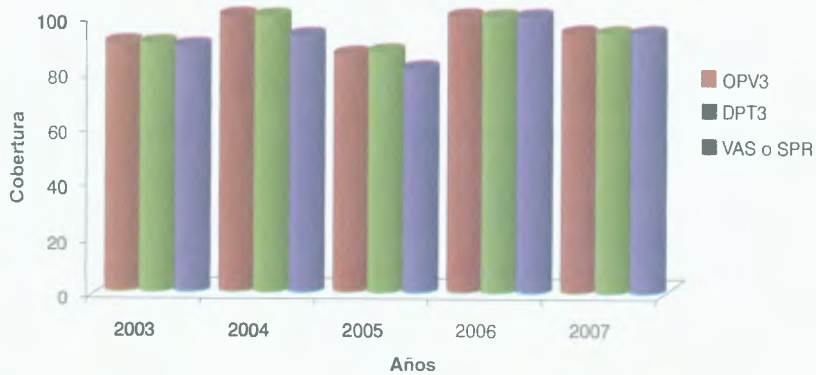


Fuente: Memorias de vigilancia epidemiológica áreas de salud

3. Indicadores de resultados

3.1 Coberturas de vacunación

Tendencia de las coberturas de vacunación
Área de Salud de Ixil
República de Guatemala, 2008



Fuente: Sigsa 5 áreas de salud



Ixil

3.2 Atención proporcionada

Tipo de actividad	1999	2003	2007
Número de niños entre 5 y 6 meses vistos en los servicios de salud	n.d.	2,024	8,279
Número de niños menores de 5 años vistos en los servicios de salud	n.d.	5,208	4,851
Número de primer control prenatal	n.d.	809	1,780
Número de primer control a puérperas	n.d.	749	1,780
Número de re-consultas a prenatales	n.d.	527	1,218
Número de re-consultas a puérperas	n.d.	7,054	1,254
Número de pacientes nuevos	n.d.	0	4,057
Número de primeras consultas	n.d.	2,127	3,283
Número de re-consultas	n.d.	2,239	4,536
Número de emergencias	n.d.	1,594	4,536
Número de pacientes referidos a otro nivel	n.d.	938	2,372

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica -CNE- 2007 n.d. No disponible la información

Durante el año 1999 no aparecen datos en vista que el Área de Salud de Ixil aún no existía, era parte del área de salud de Quiché.

3.3 Consultas proporcionadas

El 19.9% de las consultas proporcionadas por los servicios de salud que conforman esta área de salud durante el año 2007, correspondieron a los menores de cinco años, siendo el sexo masculino donde se proporcionaron más consultas.



4. Indicadores de recursos

4.1 Recurso humano

Recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social año 2007 Área de Salud de Ixil

Función asistencial	Distritos de salud	Hospital	Total
Médicos	17	18	35
Enfermeras profesionales	7	8	15
Enfermeras auxiliares	48	33	81
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0
Médicos odontólogos	0	2	2
Psicólogos	3	0	3
Psiquiatras	0	0	0
Nutricionistas	0	0	0
Total	75	61	136

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–

Tendencia del recurso humano con funciones asistenciales del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social 2003-2007 Área de Salud de Ixil

Función asistencial	2003	2004	2005	2006	2007
Médicos	10	5	6	13	35
Enfermeras profesionales	7	19	6	5	15
Enfermeras auxiliares	74	53	93	79	81
Enfermero(a) psiquiátrico	0	0	0	0	0
Médicos odontólogos	1	2	2	2	2
Psicólogos	1	0	0	2	3
Psiquiatra	0	0	0	0	0
Nutricionista	0	0	0	0	0
Total	93	79	107	101	136

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica –CNE–



Ixil

4.2 Red de servicios de salud

Red de servicios de salud en el período 2003-2007
Área de Salud de Ixil

Tipo de servicio de salud	2003	2004	2005	2006	2007
Hospital General de Referencia	0	0	0	0	0
Hospital Especializado	0	0	0	0	0
Hospital Regional	0	0	0	0	0
Hospital Departamental	0	0	0	0	0
Hospital Distrital	1	1	1	1	1
Centros de Salud	2	2	2	2	2
Puestos de Salud	32	18	18	24	24
Maternidades Cantonales	0	0	0	0	0
Centros de Urgencias	0	0	0	0	0
Clínicas Periféricas	0	4	1	0	0
Centros Comunitarios	35	65	56	38	77

Fuente: Unidad de Costos y Producción hospitalaria (SIAS) / Memoria de Vigilancia Epidemiológica Áreas de Salud

4.3 Población enferma atendida

Distribución proporcional de la población atendida por tipo de enfermedad en la niñez de 0-4 años, año 2007

Grupo de edad	Enfermos	IRAS	BNM	EDAS	Crónicas	Vectores	Otros	Pob. Sana
Menores 1 año	276.7	23.4	11.0	11.4	0.0	0.0	54.1	-176.7
Niños	261.8	22.9	12.1	10.8	0.0	0.0	54.2	-161.8
Niñas	292.7	23.9	9.9	12.1	0.0	0.0	54.0	-192.7
De 1 a 4 años	156.0	22.1	8.3	13.5	0.1	0.0	56.0	-56.0
Niños	147.7	22.3	8.3	13.6	0.0	0.0	55.7	-47.7
Niñas	164.9	21.8	8.3	13.4	0.1	0.0	56.4	-64.9
Total de 0 a 4 años	181.1	22.5	9.2	12.9	0.0	0.0	55.4	-81.1
Niños	171.4	22.5	9.5	12.7	0.0	0.0	55.2	-71.4
Niñas	191.4	22.5	8.8	13.0	0.0	0.0	55.6	-91.4



5. Determinantes de la salud

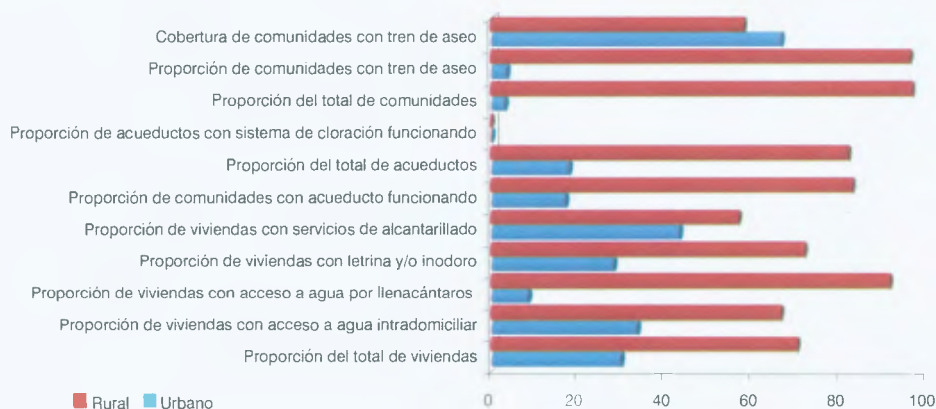
5.1 Datos de población por años

Datos poblacionales de importancia epidemiológica

Grupo poblacional	2003	2004	2005	2006	2007
Población de 5 a 9 años	19,346	20,096	20,879	21,760	22,797
Masculino	9,824	10,225	10,646	11,125	11,695
Femenino	9,522	9,871	10,233	10,635	11,102
Mujeres en edad fértil (10-54 años)	35,060	36,387	37,793	39,245	40,756

5.2 Factores determinantes de la salud (año 2007)

Coberturas de Saneamiento Ambiental



Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica / Áreas de Salud 2007

5.3 Prestación de servicios de salud (año 2007)

Cobertura en la prestación de servicios Comparativo 2003-2007

Prestación de servicios de salud	Población cubierta	
	2007	2003
Institucional del Ministerio de Salud*	80,008	43,931
Extensión de Cobertura (PSS, ASS)	56,877	79,217
IGSS	960	1,881
Otras Instituciones (Sanatorios, hospitales privados)	0	0
Sin acceso a servicios de salud	4	0

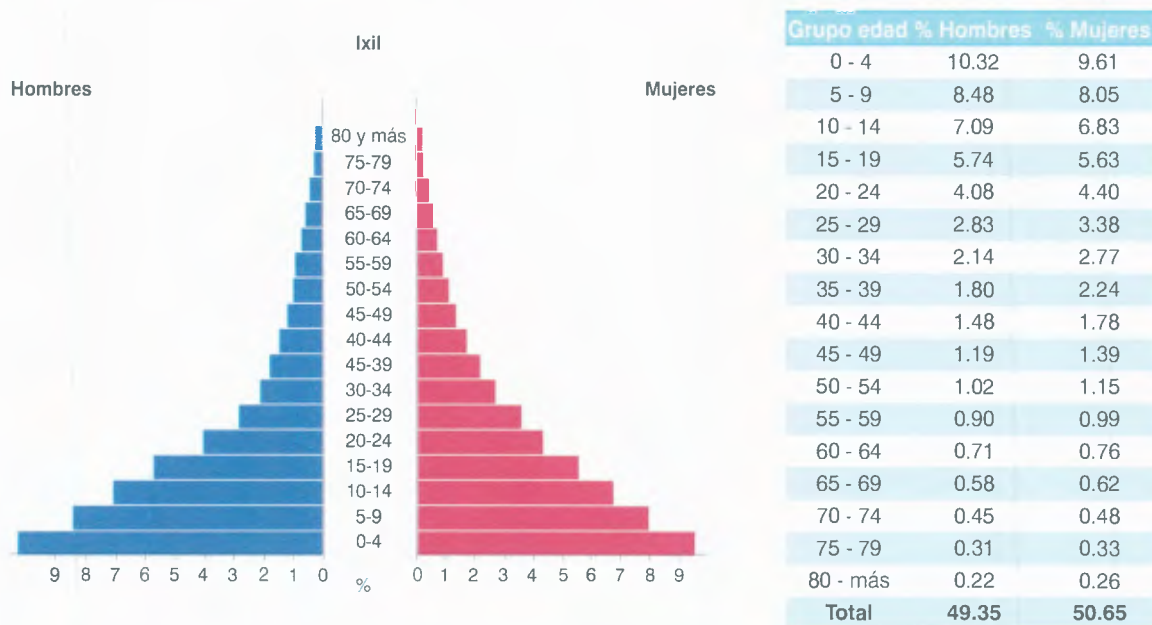
*Incluye la atendida por todos los servicios de salud

Fuente: Memorias de Vigilancia Epidemiológica, Áreas de Salud 2003-2007

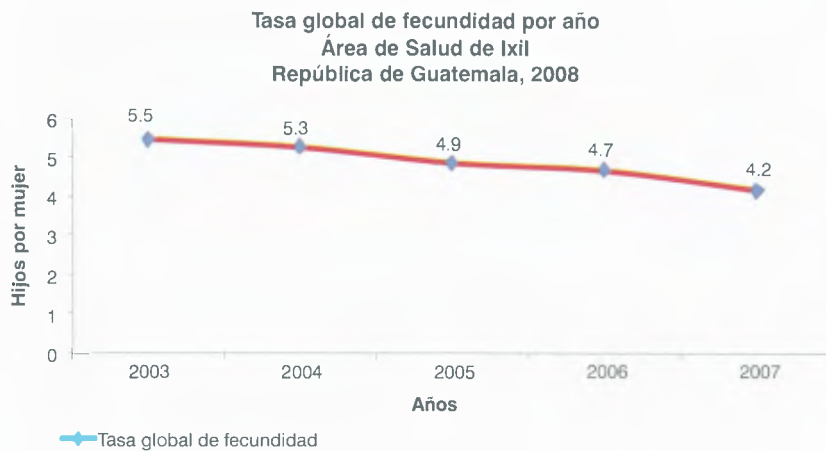


Ixil

5.4 Pirámide poblacional y tasa global de fecundidad



La población del Área de Salud de Ixil, para el año 2007 es joven de carácter progresivo, acorde a los índices de Friz (417.55), el de Sundbarg (23.37-21.45) y el de Burgdöfer (30.46-8.10). Con un índice de dependencia de 118.2 dependientes por cada 100 adultos.



Fuente: Cálculo propio en base en las Estadísticas Vitales del INE

Comparación del presente trabajo de investigación con la “V Encuesta de Salud Materno Infantil –ENSMI– 2008-2009”

Las encuestas de salud materno infantil, se han caracterizado en proporcionar información confiable, la cual ha sido utilizada para la definición e implementación de políticas y programas de salud, acorde a la realidad nacional, siendo a su vez utilizada por organismos de gobierno, no gubernamentales e instituciones internacionales y de cooperación para la elaboración de proyectos orientados a mejorar la calidad de vida de la población guatemalteca.

La Encuesta –**ENSMI**–, aporta información nueva y actualizada de los problemas más relevantes de salud reproductiva y de la niñez, en comparación el presente estudio del **“Perfil de la Salud Infantil y Niñez en Guatemala, Distribuido por Áreas de Salud”** el cual es un acopio de información que refleja el análisis de la situación de salud infantil y niñez, desagregada por cada una de las 29 áreas de salud que conforman la **“Organización Funcional del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de la República de Guatemala”**. Ambos constituyen instrumentos básicos para la comprensión profunda del estado de salud de la niñez y de los cuidados relevantes y necesarios, con el objetivo de conducir las intervenciones prioritarias y la toma de decisiones oportunas positivas, en las políticas, en las estrategias por parte de los gerentes en salud, para el mejoramiento del estado de salud de la población en general con énfasis en la infantil y niñez.

La V Encuesta de Salud Materno Infantil 2008-2009, se desarrolló de octubre 2008 a junio 2009 (recolección de datos), la limpieza de los datos concluyó en septiembre 2009 y se presentó un informe preliminar en noviembre 2009. Es una encuesta de cobertura nacional con representatividad urbano-rural, regional (para cada una de las ocho regiones), y de los 22 departamento del país; obteniendo información de todos los integrantes de los hogares seleccionados de la población residente en los segmentos muestrales, recolectada en el cuestionario del hogar y en cuestionarios individuales para mujeres en edad reproductiva (de 15 a 49 años) y de los hombres (de 15 a 59 años) que residían en los hogares identificados.⁵

El estudio de investigación del **“Perfil de la Salud Infantil y Niñez en Guatemala, Distribuido por Áreas de Salud”**, de tipo retrospectivo descriptivo, de los años 2003 a 2007, se desarrolló de noviembre 2009 a abril 2010, utilizando para ello las bases de datos de Estadísticas Vitales del Instituto Nacional de Estadística; las bases de morbilidad –Sigsa 18 y Sigsa 7–, bases de producción de los servicios de salud –Sigsa 5, Sigsa 6–, del Ministerio de Salud

5 Ver Informe Preliminar ENSMI 200-2009, página 3, Inciso II Metodología

Pública y Asistencia Social; base de datos de las Memorias de Vigilancia Epidemiológica de cada una de las Áreas de Salud y recopiladas por el Centro Nacional de Epidemiología; datos de los Indicadores básicos de OPS/OMS, y datos del Sistema de Cuentas Nacional del Banco de Guatemala; obteniéndose indicadores de entrada, proceso, salida y de impacto.

Los resultados obtenidos por ambos, pueden diferir, en vista que ambas utilizaron diferentes metodologías y tiempos de estudio, la ENSMI es de tipo transversal, está de acuerdo al marco muestral y la muestra del Instituto Nacional de Estadística –INE– la cual no se considera la organización funcional del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, que son las Áreas de Salud, sino considera la organización político administrativa de departamentos; y el del presente documento es de tipo retrospectivo descriptivo, midiendo ambas diferentes quinquenios, ENSMI utiliza el quinquenio 2004-2008 y el estudio el quinquenio 2003-2007. Ambas proveen información de relevancia importante de la situación de salud, una de la familia en sí y la otra específica de la niñez, en la del estudio se especifica las causas de morbilidad y mortalidad que afectan a la niñez, mientras en la ENSMI solamente se incluyen los eventos que ocurrieron durante dos semanas anteriores a la encuesta: Infecciones Respiratorias Agudas, Enfermedad Diarreica y Nutrición, entre otras, y el estudio de investigación información de un quinquenio (2003-2007); proveyendo ambas indicadores básicos de salud, que pueden ser comparables por el usuario y tomar la decisión individual de utilizar dicha información a su propia conveniencia, sin menoscabo de la importancia que tienen ambas. Entre las diferencias que presenta la ENSMI están que tienen una temporalidad de 2 a 3 meses, por lo que abarca parte del final del verano e inicio del invierno, lo que viene a afectar los resultados de ciertos eventos (aumento en el número de casos de Infecciones Respiratorias Agudas y Enfermedad Diarreica). Por lo descrito anteriormente, los resultados obtenidos en ambos pueden diferir.

Fuentes de datos utilizadas

- Instituto Nacional de Estadística de Guatemala, *“Estadísticas Vitales de Nacimientos y Defunciones, años 2004-2007”*.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Centro Nacional de Epidemiología, *“Memorias de Vigilancia Epidemiológica de las Áreas de Salud, años 2004-2007”*
- Organización Panamericana de la Salud –OPS/OMS-, *“Situación de Salud en las Américas: Indicadores Básicos 2008”*.
- Organización Panamericana de la Salud –OPS/OMS-, *“Salud de las Américas 2007”*.
- Banco de Guatemala, *“Sistema de Cuentas Nacionales 1993 –SCN93–”*.
- Instituto Nacional de Estadística, *“Proyecciones de Población y Lugares Poblados con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Período 2000-2020”*.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, MSPAS, *“V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008-2009”, Informe Preliminar ENSMI 2008-2009, noviembre 2009.*



Este libro fue impreso en los talleres gráficos de Serviprensa, S. A. en el mes de agosto de 2010. La edición consta de 500 ejemplares en papel bond 80 gramos.