



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : GUATEMALA NORTE

Demografía	Total
Población Total 1999	604,546
Población migrante	16,465
Total de Nacimientos 1998	15,702
Total de Nacimientos 1999	14,623
Tasa de Natalidad	24.19
Tasa de Fecundidad	95.11
No de Mortinatos	117

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	348,913
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	104,576
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	80,851
Sin acceso a servicios de salud	70,206

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	3,830	54.19	3,238	45.81	7,068
Violencia intrafamiliar	1	4.55	21	95.45	22
Cáncer de piel	0	0.00	6	100.00	6
Diabetes Mellitus	117	28.61	292	71.39	409
Cáncer de Cervix			27	100.00	27

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infecciones respiratorias agudas	30,924	26.20	39,884
2	Diarreas	8,583	7.27	10,593
3	Enfermedad de la piel	6,987	5.92	9,405
4	Parasitismo intestinal	6,142	5.20	8,132
5	Neumonía	5,517	4.67	6,337
6	Infección urinaria	2,157	1.83	7,606
7	Enfermedad péptica	1,785	1.51	4,297
8	Leucorrea	0	0.00	2,404
9	Anemia	461	0.39	766
10	Amebiasis	282	0.24	366
11	Resto de Causas	55,195	46.76	82,696
12	Total de Casos	118,033	100.00	172,486

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	201	14,623	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	230	14,623	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	431	14,623	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	93	65,615	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	32	80,583	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	160	138,718	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	138	60,160	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	1,033	208,831	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,749	34,937	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	588	153,746	1,000
Tasa de mortalidad materna	5	14,623	100,000
Tasa de mortalidad General	3,636	604,546	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Embarazo eutópico roto	1	20.00
2	Preeclampsia severa	1	20.00
3	Hemorragia por retención placentaria	1	20.00
4	Nefropatía lúpica	1	20.00
5	Sangrado uterino	1	20.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	5	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonía	146	33.87
2	Prematurez	22	5.10
3	Diarrea	36	8.35
4	Asfixia fetal	13	3.02
5	Anomalia congénita	10	2.32
	Resto de Causas	204	47.33
	Total	431	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		604,546	10,000
A37.9	Tos Ferina		604,546	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		604,546	10,000
A35.X	Otros Tétanos		604,546	10,000
A36.9	Difteria		604,546	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		604,546	10,000
A09.X	Diarrea	36	604,546	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	446	604,546	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	8	604,546	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		604,546	10,000
G03.8	Otras Meningitis	5	604,546	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	4	604,546	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		604,546	10,000
C50.9	Cáncer Mama	16	604,546	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	26	604,546	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	10	604,546	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	264	604,546	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	43	604,546	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	193	604,546	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	102	604,546	10,000
E14.-	Diabetes	17	604,546	10,000
E46.X	Desnutrición	36	604,546	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonía	236	39.27	210
2	Infarto agudo del miocardio	143	23.79	121
3	Cancer		0.00	
4	Herida por arma de fuego		0.00	
5	Traumatismos		0.00	
6	Accidente cerebro vascular	106	17.64	87
7	Diabetes mellitus	72	11.98	75
8	Paro cardo respiratorio		0.00	
9	Cirrosis		0.00	
10	Insuficiencia cardíaca	44	7.32	58
11	Resto de Causas		0.00	
12	Total de Casos	601	100.00	551

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	27	0.74
2	Homicidio	287	7.89
3	Accidente	266	7.32
4	Causa Natural	3,056	84.05
5	Total de Muerte	3,636	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,817	77.48
2	Empírico	40	1.10
3	Autoridad	779	21.42
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	0	0.00
6	Total de Certificaciones	3,636	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	6,738	62.85
2	Comadrona	3,846	35.88
3	Empírica	83	0.77
4	Ninguna	53	0.49
5	Total de Partos	10,720	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	15,702	16,531		
Antipolio	15,702	15,718	14,538	17,224
D.P.T.	15,702	15,433	14,421	17,077
Antisarampionosa	15,702	18,012		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	65,615	8,466		
Antipolio	65,615	5,868	5,568	11,669
D.P.T.	65,615	5,360	5,112	10,293
Antisarampionosa	65,615	62,233		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	175,677	145,375	120.84
DT	24,983	145,375	17.19

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	13,764	153,746	8.95
T.T.M.E.	6,650	30,227	22.00

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	435

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	98
Total de Láminas Positivas (malaria)*	3
-Vivax	3
-Falciparum	
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	93
Total de Muestras Positivas (dengue)	32
Número de Casas Abatizadas	27,500
Número de Casas Deschatarizadas	2,306
Número de Criaderos Controlados	8,509
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	737	933
Embarazadas suplementadas con hierro		11,918
Embarazadas en control		19,854
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		10,298
Puerperas suplementadas con hierro		1,516
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	542	803
Niños anémicos > 2 años	443	632
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	5,994	7,246
Niños < 2 años en control crecimiento	4,966	6,608
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,599	1,734
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,750	1,787

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	65,908
Enjuagatorios Realizados a Escolares	70,465
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	29,441
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	1,992

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	46,175	77,477	123,652
Número de Primeras Consultas	85,655	120,625	206,280
Número de Re Consultas	31,834	62,097	93,931
Número de Emergencias	13,169	18,136	31,305

Otros Servicios	Total
Hipodermias	71,343
Curaciones	21,991
Cirugia Menor	7,858

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	144,181	19,424	163,605
No. viviendas con acceso a agua	137,730	13,514	151,244
No. viviendas con letrina y/o inodoro	120,044	14,569	134,613
No. viviendas con servicio de alcantarillado	135,490	3,821	139,311

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	49,467	30,615	80,082	
Perros vacunados	23,882	19,440	43,322	54.10
Otros animales vacunados	1,403	346	1,749	
Casos de Rabia animal	0	8	8	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	237
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	17
No. De Farmacias	216
No. Vigilantes de la Salud	576
No. Comadronas adiestradas (CAT)	203
No. Médicos ambulatorios	11

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				2,140
Egresos Muertos				
No. de Camas				32
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				2,139
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,046	285		
Egresos Muertos	13			47
No. de Camas	350	29	30	
Día Cama Ocupada	107,327	5,451	4,646	
Infecciones Nosocomiales	808	416		
Imágenes Diagnósticas	544	2,115	323	
Exámenes Laboratorio	109,684	561	1,143	
Cirugías	102	5,399	398	
No. de Consultas	32,402		5,017	
No. de Emergencias	2,260			
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Psicosis sin especificar	183	17.50
2 Esquizofrenia	90	8.60
3 Trastorno bipolar	86	8.22
4 Trastorno cerebral	81	7.74
5 Trastorno psicótico agudo	63	6.02
Resto de Causas	543	51.91
Total de Casos	1,046	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Pie equino varo	60	21.05
2 Luxación congénita de la cadera	50	17.54
3 Extracción material	13	4.56
4 Legg-Parthes-Calve	12	4.21
5 Parálisis cerebral	10	3.51
Resto de Causas	140	49.12
Total de Casos	285	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		
2		
3		
4		
5		
Resto de Causas		
Total de Casos	0	

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		
2		
3		
4		
5		
Resto de Causas		
Total de Casos	0	

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Eclampsia
2 Septicemia
3 Atonia uterina
4 Edometritis
5 Embarazo eutópico roto
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Pie equino varus	71	10.71
2 Luxación de cadera	50	7.54
3 Hallus valgus	34	5.13
4 Artrosis	27	4.07
5 Reacción implante oseó	19	2.87
Resto de Causas	462	69.68
Total de Casos	663	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	72	21	44	3
Enfermeras Profesionales	16	12	8	0
Enfermeras Auxiliares	111	63	39	0
Inspectores Saneamiento	20	0	2	0
Técnicos en Salud Rural	0	0	0	0
Técnicos en vectores	19	0	0	0
Trabajador Social	8	4	1	0
Odontólogos	18	1	1	0
Psicólogos	9	1	1	0
Técnico de laboratorio	22	3	3	0
Nutricionista	0	0	0	0
Químicos Biólogos	1	0	0	0
Técnicos Rayos "X"	1	2	5	0
Químicos Farmacéuticos	0	0	0	0
Encargados de farmacia	0	3	0	0
Estadígrafos	1	1	0	0
Oficinistas	31	7	2	0
Pilotos	7	1	2	0
Técnicos en mantenimiento	0	1	0	0
Personal Intendencia	28	15	10	0
Contabilidad	8	2	5	0
Trabajador operativo dietética	0	16	0	0
Gerentes administrativo-financiero	0	0	1	1
Educadoras en salud	0	0	0	0
Encargados de Compras	0	1	0	0
Técnicos Fisioterapia	0	11	0	0
Técnicos terapia ocupacional	0	0	0	0
Técnicos administrativos	0	0	0	0
Camareras	0	0	0	0
Guardianes	17	0	3	0
Bodeguero (guarda Almacén)	5	2	1	0
Técnicos Anestesiastas	0	2	0	0
Trabajador operativo lavandería	0	12	5	0
Jefe técnico II admon hospitales	0	1	0	0
Operativo Corte y Confección	0	6	0	0
Operativo mantenimiento	0	4	0	0
Operativo admon alimentaria	0	33	0	0
Resto de personal	0	0	0	0
TOTALES	394	225	133	4

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

%*	Total
23.12	70,808
6.14	19,176
5.45	16,392
4.71	14,274
3.67	11,854
4.41	9,763
2.49	6,082
1.39	2,404
0.44	1,227
0.21	648
47.94	137,891
100.00	290,519

Tasa
13.75
15.73
29.48
1.42
0.40
1.15
2.29
4.95
50.06
3.82
34.19
6.01

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.60
7.38
0.13
0.00
0.08
0.07
0.00
0.26
0.43
0.17
4.37
0.71
3.19
1.69
0.28
0.60

%*	Total
38.11	446
21.96	264
-	263
-	222
-	221
15.79	193
13.61	147
-	109
-	105
10.53	102
-	1,564
100.00	3,636

ión	No. Total
enatal	13,114
s < 20 años	2,411
erperas	2,950
so al nacer	384
lau	8,091

Cobertura
105.28
109.69
108.76
114.71

Cumpliment o de metas
12.90
17.78
15.69
94.85

No.
30
14
4
4
1
3
1
2
3

on de los servicios

Traumatología	Total
	2,140
	0
	32
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	2,139
	0
	0

Traumatología	Total
663	1,994
	60
	409
	117,424
	1,224
	2,982
	111,388
	5,899
	37,419
	2,260
	0
	0
	0

pitalaria

Frecuencia	% *
13	
13	

Frecuencia	% *
0	

Frecuencia	% *
0	

Frecuencia	% *
10	21.28
2	4.26
1	2.13
1	2.13
1	2.13
32	68.09
47	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : GUATEMALA SUR

Demografía	Total
Población Total 1999	1,316,245
Población migrante	157,430
Total de Nacimientos 1998	34,290
Total de Nacimientos 1999	29,966
Tasa de Natalidad	22.77
Tasa de Fecundidad	88.25
No de Mortinatos	45

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	394,873
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	921,372
Sin acceso a servicios de salud	

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	1,534	53.32	1,343	46.68	2,877
Violencia intrafamiliar	22	23.66	71	76.34	93
Cáncer de piel	0	0.00	0	0.00	0
Diabetes Mellitus	171	31.55	371	68.45	542
Cáncer de Cervix			68	100.00	68

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Resfriado común	16,474	22.13	20,518
2	Amigdalitis	7,313	9.82	10,471
3	Diarrea	7,062	9.49	7,891
4	Parasitismo intestinal	4,116	5.53	5,909
5	Neumonía	2,904	3.90	3,297
6	Enfermedad péptica	740	0.99	2,934
7	Infección urinaria	540	0.73	2,964
8	Impétigo	1,281	1.72	1,492
9	Dermatitis	1,139	1.53	1,621
10	Amebiasis	770	1.03	1,107
11	Resto de Causas	32,097	43.12	55,487
12	Total de Casos	74,436	100.00	113,691

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	185	29,966	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	227	29,966	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	412	29,966	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	134	139,133	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	37	169,092	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	128	301,824	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	111	131,349	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	851	462,797	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,335	77,760	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	180	339,562	1,000
Tasa de mortalidad materna	5	29,966	100,000
Tasa de mortalidad General	3,008	1,316,245	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Aborto séptico	1	20.00
2	Retención placentaria	3	60.00
3	Coagulación intravascular diseminada	1	20.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	5	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Neumonía	95	23.51
2	Fiebre	52	12.87
3	Diarrea	49	12.13
4	Sepsis	41	10.15
5	Prematurez	17	4.21
	Resto de Causas	150	37.13
	Total	404	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		1,316,245	10,000
A37.9	Tos Ferina		1,316,245	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		1,316,245	10,000
A35.X	Otros Tétanos		1,316,245	10,000
A36.9	Difteria		1,316,245	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		1,316,245	10,000
A09.X	Diarrea	130	1,316,245	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	374	1,316,245	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	7	1,316,245	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	2	1,316,245	10,000
G03.8	Otras Meningitis	4	1,316,245	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	1	1,316,245	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		1,316,245	10,000
C50.9	Cáncer Mama	5	1,316,245	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	13	1,316,245	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	4	1,316,245	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	225	1,316,245	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	24	1,316,245	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	127	1,316,245	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	115	1,316,245	10,000
E14.-	Diabetes	39	1,316,245	10,000
E46.X	Desnutrición	14	1,316,245	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonía	210	40.46	164
2	Infarto agudo del miocardio	127	24.47	98
3	Cancer		0.00	
4	Accidente cerebro vascular	61	11.75	66
5	Diarrea	63	12.14	67
6	Insuficiencia cardiaca congestiva	58	11.18	57
7	Cirrosis		0.00	
8	Fiebre		0.00	
9	Trauma craneoencefalico		0.00	
10	Sepsis		0.00	
11	Resto de Causas		0.00	
12	Total de Casos	519	100.00	452

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	42	1.40
2	Homicidio	141	4.69
3	Accidente	213	7.08
4	Causa Natural	2,612	86.84
5	Total de Muerte	3,008	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,286	76.00
2	Empírico	51	1.70
3	Autoridad	671	22.31
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	3,008	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	17,763	59.98
2	Comadrona	10,886	36.76
3	Empírica	906	3.06
4	Ninguna	62	0.21
5	Total de Partos	29,617	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	34,290	32,224		
Antipolio	34,290	18,696	16,304	30,595
D.P.T.	34,290	18,696	16,304	30,595
Antisarampionosa	34,290	29,638		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	139,133	12,499		
Antipolio	139,133	7,259	5,099	51,275
D.P.T.	139,133	7,259	5,099	51,275
Antisarampionosa	139,133	166,048		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	290,423	281,673	103.11
DT	7,234	281,673	2.57

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	1,705	339,562	0.50
T.T.M.E.	5,822	65,812	8.85

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	682

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	250
Total de Láminas Tomadas (malaria)	123
Total de Láminas Positivas (malaria)*	4
-Vivax	4
-Falciparum	0
-Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	224
Total de Muestras Positivas (dengue)	57
Número de Casas Abatizadas	26,608
Número de Casas Deschatarizadas	12,935
Número de Criaderos Controlados	4,915
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
Casos Positivos de Leishmaniasis	0
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	0
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	85	135
Embarazadas suplementadas con hierro		7,470
Embarazadas en control		17,629
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		6,549
Puerperas suplementadas con hierro		2,252
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	214	352
Niños anémicos > 2 años	83	95
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	15,588	18,173
Niños < 2 años en control crecimiento	1,797	2,154
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,531	3,713
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,015	1,122

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	96,929
Enjuagatorios Realizados a Escolares	1,024,646
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	52,398
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	1,078

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	36,112	61,491	97,603
Número de Primeras Consultas	70,174	106,011	176,185
Número de Re Consultas	13,156	35,402	48,558
Número de Emergencias	18,948	21,095	40,043

Otros Servicios	Total
Hipodermias	99,469
Curaciones	40,662
Cirugia Menor	7,442

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	196,788	65,596	262,384
No. viviendas con acceso a agua	177,109	49,197	226,306
No. viviendas con letrina y/o inodoro	186,949	45,917	232,866
No. viviendas con servicio de alcantarillado	186,949	45,917	232,866

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	46,310	17,605	63,915	
Perros vacunados	44,392	15,008	59,400	92.94
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos de Rabia animal	15	6	21	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	
No. De Farmacias	
No. Vigilantes de la Salud	355
No. Comadronas adiestradas (CAT)	392
No. Médicos ambulatorios	

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	72		32	
Enfermeras Profesionales	13		13	
Enfermeras Auxiliares	118		30	
Inspectores Saneamiento	26		0	
Técnicos en Salud Rural	7		0	
Técnicos en vectores	14		0	
Trabajador Social	12		1	
Odontólogos	17		0	
Psicólogos	7		0	
Técnico de laboratorio	15		10	
Nutricionista	0		0	
Químicos Biólogos	1		1	
Técnicos Rayos "X"	4		8	
Químicos Farmacéuticos	1		0	
Encargados de farmacia	2		0	
Estadígrafos	0		0	
Oficinistas	52		1	
Pilotos	18		0	
Técnicos en mantenimiento	0		0	
Personal Intendencia	32		0	
Contabilidad	10		0	
Trabajador operativo dietética	0		0	
Gerentes administrativo-financiero	0		0	
Educadoras en salud	0		0	
Encargados de Compras	1		0	
Técnicos Fisioterapia	0		0	
Técnicos terapia ocupacional	0		0	
Técnicos administrativos	18		8	
Camareras	0		0	
Guardianes	16		0	
Bodeguero (guarda Almacen)	1		0	
Técnicos Anestesiastas	0		0	
Trabajador operativo lavandería	0		0	
Jefe técnico II admon hospitales	0		0	
Operativo Corte y Confección	0		0	
Operativo mantenimiento	0		0	
Operativo admon alimentaria	0		0	
Resto de personal	0		38	
TOTALES	457	0	142	0

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
18.05	36,992
9.21	17,784
6.94	14,953
5.20	10,025
2.90	6,201
2.58	3,674
2.61	3,504
1.31	2,773
1.43	2,760
0.97	1,877
48.81	87,584
100.00	188,127

Tasa
6.17
7.58
13.75
0.96
0.22
0.42
0.85
1.84
17.17
0.53
16.69
2.29

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.99
0.99
2.84
0.02
0.03
0.01
0.00
0.04
0.10
0.03
1.71
0.18
0.96
0.87
0.30
0.11

%*	Total
36.28	374
21.68	225
0.00	132
14.60	127
14.82	130
12.61	115
0.00	99
0.00	99
0.00	91
0.00	90
0.00	1,526
100.00	3,008

ión	No. Total
enatal	13,418
s < 20 años	3,830
erperas	11,552
so al nacer	1,186
lau	8,082

Cobertura
93.97
89.22
89.22
86.43

Cumplimiento de metas
8.98
36.85
36.85
100.00

Traumatología	Total
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0

higiene

Frecuencia	% *
	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!

Frecuencia	% *
	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!

Frecuencia	% *
	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!

Frecuencia	% *
	#¡DIV/0!
0	#¡DIV/0!





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : AMATITLAN

Demografía	Total
Población Total 1999	581,605
Población migrante	57,405
Total de Nacimientos 1998	15,458
Total de Nacimientos 1999	17,715
Tasa de Natalidad	30.46
Tasa de Fecundidad	118.84
No de Mortinatos	19

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	86,107
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	67,660
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	387,758
Sin acceso a servicios de salud	40,080

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	459	55.64	366	44.36	825
Violencia intrafamiliar	0	0	0	0.00	0
Cáncer de piel	0	0	0	0.00	0
Diabetes Mellitus	13	26.00	37	74.00	50
Cáncer de Cervix			6	100.00	6

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infección respiratoria aguda	6,035	17.55	7,851
2	Amigdalitis	3,056	8.89	4,044
3	Faringitis	1,798	5.23	3,315
4	Síndrome diarreico agudo	1,905	5.54	2,378
5	Bronconeumonía	1,968	5.72	2,222
6	Parasitismo intestinal	1,462	4.25	1,858
7	Infección urinaria	681	1.98	2,429
8	Amebiasis	1,188	3.45	1,618
9	Enfermedad péptica	181	0.53	872
10	Enfermedad de la piel	397	1.15	630
11	Resto de Causas	15,721	45.71	31,923
12	Total de Casos	34,392	100.00	59,140

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	97	17,715	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	144	17,715	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	241	17,715	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	56	62,950	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	14	76,668	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	48	134,495	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	46	57,438	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	392	202,234	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	571	32,362	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	97	149,072	1,000
Tasa de mortalidad materna	2	17,715	100,000
Tasa de mortalidad General	1,373	581,605	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Shock hipovolémico	1	50.00
2	Síndrome de Hellp (Preeclampsia)	1	50.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Bronconeumonía	77	31.95
2	Desequilibrio hidroelectrolítico	17	7.05
3	Paro cardiorespiratorio	14	5.81
4	Asfixia	12	4.98
5	Desnutrición	6	2.49
	Resto de Causas	115	47.72
	Total	241	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		581,605	10,000
A37.9	Tos Ferina		581,605	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		581,605	10,000
A35.X	Otros Tétanos		581,605	10,000
A36.9	Difteria		581,605	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		581,605	10,000
A09.X	Diarrea	17	581,605	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	193	581,605	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	4	581,605	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		581,605	10,000
G03.8	Otras Meningitis	1	581,605	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	1	581,605	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		581,605	10,000
C50.9	Cáncer Mama	78	581,605	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	6	581,605	10,000
C61.X	Cáncer Próstata		581,605	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	66	581,605	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial		581,605	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	23	581,605	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	26	581,605	10,000
E14.-	Diabetes	32	581,605	10,000
E46.X	Desnutrición	13	581,605	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Bronconeumonías	97	13.25	96
2	Infarto agudo al miocardio	46	6.28	39
3	Insuficiencia cardíaca	25	3.42	52
4	Cancer varios	21	2.87	36
5	Cirrosis	39	5.33	13
6	Accidente cerebro vascular	19	2.60	23
7	Herida por arma de fuego	34	4.64	4
8	Diabetes mellitus	16	2.19	19
9	Paro cardiorespiratorio	19	2.60	14
10	Politraumatismo	12	1.64	8
11	Resto de Causas	404	55.19	337
12	Total de Casos	732	100.00	641

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	17	1.24
2	Homicidio	55	4.01
3	Accidente	91	6.63
4	Causa Natural	1210	88.13
5	Total de Muerte	1,373	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1122	81.72
2	Empírico	30	2.18
3	Autoridad	221	16.10
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	1,373	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	5,111	64.15
2	Comadrona	2,753	34.56
3	Empírica	60	0.75
4	Ninguna	43	0.54
5	Total de Partos	7,967	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	15,458	13,315		
Antipolio	15,458	11,102	10,069	13,518
D.P.T.	15,458	11,102	10,069	13,518
Antisarampionosa	15,458	11,964		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	62,950	4,400		
Antipolio	62,950	2,662	2,377	8,448
D.P.T.	62,950	2,662	2,377	8,448
Antisarampionosa	62,950	21,028		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	144,541	154,321	93.66
DT	144,541	154,434	93.59

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	9,880	149,072	6.63
T.T.M.E.	4,688	29,080	16.12

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	231

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	10,635
Total de Láminas Tomadas (malaria)	400
Total de Láminas Positivas (malaria)*	11
-Vivax	11
-Falciparum	
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	93
Total de Muestras Positivas (dengue)	21
Número de Casas Abatizadas	33,595
Número de Casas Deschatarizadas	350
Número de Criaderos Controlados	16
Población elegible de Oncocercosis	1,732
Casos Tratados Oncocercosis	1,705
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	6,335
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	20
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	4

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	45	73
Embarazadas suplementadas con hierro		2,490
Embarazadas en control		8,231
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		2,493
Puerperas suplementadas con hierro		599
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	37	142
Niños anémicos > 2 años	14	63
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	3,805	6,557
Niños < 2 años en control crecimiento	924	1,114
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,009	1,011
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	989	928

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	35,290
Enjuagatorios Realizados a Escolares	288,436
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	242
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	116

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	23,543	39,105	62,648
Número de Primeras Consultas	24,243	42,211	66,454
Número de Re Consultas	7,585	15,864	23,449
Número de Emergencias	2,244	1,365	3,609

Otros Servicios	Total
Hipodermias	
Curaciones	
Cirugia Menor	

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	59,318	50,707	110,025
No. viviendas con acceso a agua	59,318	50,707	110,025
No. viviendas con letrina y/o inodoro	57,500	48,800	106,300
No. viviendas con servicio de alcantarillado	45,000		45,000

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	32,954	25,969	58,923	
Perros vacunados	19,531	11,585	31,116	52.81
Otros animales vacunados			0	
Casos de Rabia animal	3	2	5	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	168
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	23
No. De Farmacias	217
No. Vigilantes de la Salud	680
No. Comadronas adiestradas (CAT)	259
No. Médicos ambulatorios	4

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,028	807	1,410	5,641
Egresos Muertos	125	48	80	
No. de Camas	40	50	30	40
Día Cama Ocupada	8,157	11,216	7,076	12,192
Infecciones Nosocomiales	28	53	13	62
Imágenes Diagnósticas	149	341	198	72
Exámenes Laboratorio	25,467	20,197	17,844	27,133
Cirugías		1,602	394	636
No. de Consultas	8,153	6,927	7,838	6,001
No. de Emergencias	10,079	11,824	10,142	15,550
No. de Partos				3,489
No. de Abortos				717
No. de Cesáreas				750

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Síndrome diarreico agudo	190	18.48
2 Bronconeumonía	145	14.11
3 Diabetes mellitus	130	12.65
4 Enfermedad péptica	115	11.19
5 Síndrome convulsivo	90	8.75
Resto de Causas	358	34.82
Total de Casos	1,028	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Diabetes mellitus
2 insuficiencia cardiaca
3 Accidente cerebro vascular
4 Bronconeumonía
5 Insuficiencia renal
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Apendicitis	200	24.78
2 Reducción cerrada	198	24.54
3 hernias	182	22.55
4 Colecistitis calculosa	112	13.88
5 Quemaduras	85	10.53
Resto de Causas	30	3.72
Total de Casos	807	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma craneo encefálico
2 Politraumatismo
3 Hernias
4 Hemorragia gastrointestinal
5 Heridas
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Síndrome diarreico agudo	211	14.96
2 Bronconeumonía	149	10.57
3 Recien nacido	130	9.22
4 Fracturas	106	7.52
5 Hernias	63	4.47
Resto de Causas	751	53.26
Total de Casos	1,410	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Recien nacidos
2 Bronconeumonías
3 Sepsis
4 Asfixia perinatal
5 Meningocele
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto eutotico simple	3,489	61.85
2 Cesarea	750	13.30
3 Aborto incompleto	717	12.71
4 pomeroy	147	2.61
5 Hernias	138	2.45
Resto de Causas	400	7.09
Total de Casos	5,641	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	23	20		16
Enfermeras Profesionales	9	20		
Enfermeras Auxiliares	51	95		
Inspectores Saneamiento	10			
Técnicos en Salud Rural	2			
Técnicos en vectores	30			
Trabajador Social	2	1		
Odontólogos	4	1		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	8	7		
Nutricionista	1	1		
Químicos Biólogos		1		
Técnicos Rayos "X"		6		
Químicos Farmacéuticos		1		
Encargados de farmacia		8		
Estadigrafos	1	3		
Oficinistas	21	15	1	
Pilotos	4	4		
Técnicos en mantenimiento				
Personal Intendencia		8		
Contabilidad	1	4	3	
Trabajador operativo dietética		26		
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras		1		
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes	8			
Bodeguero (guarda Almacén)		1		
Técnicos Anestesiastas		4		
Trabajador operativo lavandería		12		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		4		
Operativo mantenimiento		12		
Operativo admon alimentaria		11		
Resto de personal	10			
TOTALES	185	267	5	17

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

%*	Total
13.28	13,886
6.84	7,100
5.61	5,113
4.02	4,283
3.76	4,190
3.14	3,320
4.11	3,110
2.74	2,806
1.47	1,053
1.07	1,027
53.98	47,644
100.00	93,532

Tasa
5.48
8.13
13.60
0.89
0.18
0.36
0.80
1.94
17.64
0.65
11.29
2.36

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.29
3.32
0.07
0.00
0.02
0.02
0.00
1.34
0.10
0.00
1.13
0.00
0.40
0.45
0.55
0.22

%*	Total
14.98	193
6.08	85
8.11	77
5.62	57
2.03	52
3.59	42
0.62	38
2.96	35
2.18	33
1.25	20
52.57	741
100.00	1,373

ión	No. Total
enatal	5,056
s < 20 años	1,374
erperas	1,688
so al nacer	422
lau	1,342

Cobertura
86.14
87.45
87.45
77.40

Cumpliment o de metas
6.99
13.42
13.42
33.40

Traumatología	Total
	8,886
	253
	160
	38,641
	156
	760
	90,641
	2,632
	28,919
	47,595
	3,489
	717
	750

pitalaria

Frecuencia	% *
18	14.40
17	13.60
8	6.40
5	4.00
3	2.40
74	59.20
125	100.00

Frecuencia	% *
9	18.75
9	18.75
7	14.58
4	8.33
3	6.25
16	33.33
48	100.00

Frecuencia	% *
19	23.75
16	20.00
5	6.25
3	3.75
2	2.50
35	43.75
80	100.00

Frecuencia	% *
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
0	0.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : EL PROGRESO

Demografía	Total
Población Total 1999	140,091
Población migrante	14,009
Total de Nacimientos 1998	4,150
Total de Nacimientos 1999	4,327
Tasa de Natalidad	30.89
Tasa de Fecundidad	135.87
No de Mortinatos	37

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	106,507
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	16,159
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	6,674
Sin acceso a servicios de salud	10,751

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	1,684	64.82	914	35.18	2,598
Violencia intrafamiliar	0	0.00	0	0.00	0
Cáncer de piel	0	0.00	0	0.00	0
Diabetes Mellitus	14	25.00	42	75.00	56
Cáncer de Cervix			2	100.00	2

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Resfriado Común	7,537	19.37	9,385
2	Amigdalitis	3,858	9.92	5,659
3	Infección tracto Urinario	991	2.55	3,995
4	Parasitismo Intestinal	1,966	5.05	2,847
5	Enfermedad de la Piel	1,853	4.76	2,627
6	Bronco Neumonías	1,801	4.63	1,832
7	Enfermedad Peptica	901	2.32	2,605
8	Diarreas	1,521	3.91	1,717
9	Amebiasis	1,007	2.59	1,376
10	Anemia	447	1.15	1,138
11	Resto de Causas	17,021	43.75	26,369
12	Total de Casos	38,903	100.00	59,550

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	37	4,327	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	68	4,327	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	105	4,327	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	46	17,115	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	7	19,851	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	17	33,106	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	19	11,985	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	164	43,234	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	320	10,346	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	33	31,847	1,000
Tasa de mortalidad materna	2	4,327	100,000
Tasa de mortalidad General	678	140,091	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Hemorragia Post Parto	1	50.00
2	Shock Hipovolemico	1	50.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	1 Bronconeumonias	28	26.67
2	2 Prematurez	14	13.33
3	3 Diarreas	11	10.48
4	4 Sepsis	7	6.67
5	5 Shoc Hipovoleico	6	5.71
	Resto de Causas	39	37.14
	Total	105	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		140,091	10,000
A37.9	Tos Ferina		140,091	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		140,091	10,000
A35.X	Otros Tétanos		140,091	10,000
A36.9	Difteria		140,091	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		140,091	10,000
A09.X	Diarrea	18	140,091	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	93	140,091	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	2	140,091	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	0	140,091	10,000
G03.8	Otras Meningitis	0	140,091	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	4	140,091	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	0	140,091	10,000
C50.9	Cáncer Mama	0	140,091	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	3	140,091	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	5	140,091	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	56	140,091	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	5	140,091	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	56	140,091	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	22	140,091	10,000
E14.-	Diabetes	6	140,091	10,000
E46.X	Desnutrición	12	140,091	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Bronconeumonias	53	13.62	40
2	Cancer	33	8.48	39
3	Parocardiopulmonario	31	7.97	29
4	Accidente Cerebro Vascular	23	5.91	33
5	Infarto del Miocardio	34	8.74	22
6	Traumatismo y Heridas	30	7.71	9
7	Insuficiencia Cardíaca	9	2.31	13
8	Diarreas	10	2.57	8
9	Shock Hipovolemico	8	2.06	7
10	Prematurez	8	2.06	6
11	Resto de Causas	150	38.56	83
12	Total de Casos	389	100.00	289

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	6	0.88
2	Homicidio	25	3.69
3	Accidente	57	8.41
4	Causa Natural	590	87.02
5	Total de Muerte	678	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	541	79.79
2	Empírico	76	11.21
3	Autoridad	61	9.00
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	678	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	1,305	30.37
2	Comadrona	2,450	57.02
3	Empírica	259	6.03
4	Ninguna	283	6.59
5	Total de Partos	4,297	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	4,150	4,290		
Antipolio	4,150	3,883	3,804	4,019
D.P.T.	4,150	4,092	3,914	4,023
Antisarampionosa	4,150	4,023		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	17,115	183		
Antipolio	17,115	242	426	2,379
D.P.T.	17,115	231	169	2,621
Antisarampionosa	17,115	20,610		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	36,355	36,713	99.02
DT	29,559	36,713	80.51

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	746	31,847	2.34
T.T.M.E.	2,681	7,005	38.28

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	14

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	98,607
Total de Láminas Tomadas (malaria)	1,651
Total de Láminas Positivas (malaria)*	117
-Vivax	96
-Falciparum	0
-Asociados	21
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	187
Total de Muestras Positivas (dengue)	41
Número de Casas Abatizadas	29,000
Número de Casas Deschatarizadas	14,217
Número de Criaderos Controlados	149
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
Casos Positivos de Leishmaniasis	0
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	11,150
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	1
Muestras Tomadas (Chagas)	136
Casas Inspeccionadas (Chagas)	342
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	26

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	27	165
Embarazadas suplementadas con hierro		3,234
Embarazadas en control		4,262
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		3,091
Puerperas suplementadas con hierro		325
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	27	56
Niños anémicos > 2 años	18	41
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	1,632	3,544
Niños < 2 años en control crecimiento	93	215
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	57	363
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	38	195

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	521
Enjuagatorios Realizados a Escolares	40,294
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	1,982
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	107

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	16,404	26,776	43,180
Número de Primeras Consultas	32,835	53,916	86,751
Número de Re Consultas	7,633	18,040	25,673
Número de Emergencias	5,057	6,618	11,675

Otros Servicios	Total
Hipodermias	40,677
Curaciones	11,991
Cirugia Menor	5,102

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	7,565	19,844	27,409
No. viviendas con acceso a agua	7,565	14,910	22,475
No. viviendas con letrina y/o inodoro	2,550	15,744	18,294
No. viviendas con servicio de alcantarillado	3,780	1,235	5,015

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	3,951	11,982	15,933	
Perros vacunados	3,387	10,267	13,654	85.70
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos de Rabia animal	0	0	0	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	19
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	7
No. De Farmacias	55
No. Vigilantes de la Salud	178
No. Comadronas adiestradas (CAT)	266
No. Médicos ambulatorios	1

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				336
Egresos Muertos				1
No. de Camas				10
Día Cama Ocupada				1
Infecciones Nosocomiales				0
Imágenes Diagnósticas				0
Exámenes Laboratorio				0
Cirugías				0
No. de Consultas				2,104
No. de Emergencias				0
No. de Partos				303
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	753	538	778	2,399
Egresos Muertos	32	3	21	3
No. de Camas	8	8	8	16
Día Cama Ocupada	2,471	3,181	2,048	3,985
Infecciones Nosocomiales	5	0	0	6
Imágenes Diagnósticas	3	162	146	1,076
Exámenes Laboratorio	2,692	1,425	944	1,159
Cirugías	0	359	176	449
No. de Consultas	241	199	277	633
No. de Emergencias	544	342	522	1,381
No. de Partos				1,162
No. de Abortos				244
No. de Cesáreas				219

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonía	127	16.87
2 Enfermedad Péptica	76	10.09
3 Síndrome Diarreico	74	9.83
4 Insuficiencia Cardíaca congestiva	54	7.17
5 Diabetes Mellitus	31	4.12
Resto de Causas	391	51.93
Total de Casos	753	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Politraumatismo	129	23.98
2 Fractura Luxación Esguince	122	22.68
3 Heridas Varias	47	8.74
4 Apendicitis	35	6.51
5 Colecistitis crónica	29	5.39
Resto de Causas	176	32.71
Total de Casos	538	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonías	236	30.33
2 Síndrome Diarreico Agudo	193	24.81
3 Fracturas	51	6.56
4 Quemaduras	20	2.57
5 Asma Bronquial	16	2.06
Resto de Causas	262	33.68
Total de Casos	778	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto Eutócico Simple	1,385	57.73
2 Aborto	244	10.17
3 Cesáreas	219	9.13
4 Parto distócico Simple	80	3.33
5 Fibromatosis Uterina	74	3.08
Resto de Causas	397	16.55
Total de Casos	2,399	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Insuficiencia Cardíaca Congestiva
2 Intoxicación órgano fosforado
3 Bronconeumonía
4 Accidente cerebrovascular
5 Cirrosis Hepática
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Shock Séptico Ulceras
2 Trauma craneo
3 Fractura Parietal Lineal
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Bronconeumonía
2 Prematuridad
3 Sepsis
4 Meningitis
5 Insuficiencia Renal
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Cáncer Cervix
2 Sepsis Embarzo 28 Semanas
3 Shock Hipovolémico
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	10	9	1	
Enfermeras Profesionales	5	7		
Enfermeras Auxiliares	51	40		
Inspectores Saneamiento	7	2		
Técnicos en Salud Rural	14	2		
Técnicos en vectores	23	0		
Trabajador Social	3	1		
Odontólogos		1		
Psicólogos		0		
Técnico de laboratorio	6	4		
Nutricionista		0		
Químicos Biólogos		0		
Técnicos Rayos "X"		2		
Químicos Farmacéuticos		0		
Encargados de farmacia		1		
Estadígrafos	1	2		
Oficinistas	11	6		
Pilotos	3	2		
Técnicos en mantenimiento	1	5		
Personal Intendencia	9	12		
Contabilidad	2	3		
Trabajador operativo dietética		11		
Gerentes administrativo-financiero		0	1	1
Educadoras en salud		0		
Encargados de Compras		1		
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes	5			
Bodeguero (guarda Almacén)		3		
Técnicos Anestesiastas		1		
Trabajador operativo lavandería		4		
Jefe técnico II admon hospitales		7		
Operativo Corte y Confección		1		
Operativo mantenimiento				
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal				
TOTALES	151	127	2	1

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
15.76	16,922
9.50	9,517
6.71	4,986
4.78	4,813
4.41	4,480
3.08	3,633
4.37	3,506
2.88	3,238
2.31	2,383
1.91	1,585
44.28	43,390
100.00	98,453

Tasa
8.55
15.72
24.27
2.69
0.35
0.51
1.59
3.79
30.93
1.04
46.22
4.84

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
1.28
6.64
0.14
0.00
0.00
0.29
0.00
0.00
0.21
0.36
4.00
0.36
4.00
1.57
0.43
0.86

%*	Total
13.84	93
13.49	72
10.03	60
11.42	56
7.61	56
3.11	39
4.50	22
2.77	18
2.42	15
2.08	14
28.72	233
100.00	678

Categoría	No. Total
Perinatales	4,427
Menores de 20 años	837
Embarazos	849
Después del nacimiento	104
Total	836

Cobertura
103.37
96.84
96.94
96.94

Cumplimiento de metas
1.07
13.90
15.31
120.42

No.
27
25
7
0
0
0
1
0
1
0
0
0
0
0

on de los servicios

Traumatología	Total
	336
	1
	10
	1
	0
	0
	0
	0
	2,104
	0
	303
	0
	0

Traumatología	Total
	4,468
	59
	40
	11,685
	11
	1,387
	6,220
	984
	1,350
	2,789
	1,162
	244
	219

pitalaria

Frecuencia	% *
13	40.63
5	15.63
4	12.50
4	12.50
1	3.13
5	15.63
32	100.00

Frecuencia	% *
1	33.33
1	33.33
1	33.33
	0.00
	0.00
	0.00
3	100.00

Frecuencia	% *
10	47.62
2	9.52
2	9.52
2	9.52
1	4.76
4	19.05
21	100.00

Frecuencia	% *
1	33.33
1	33.33
1	33.33
	0.00
	0.00
	0.00
3	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : SACATEPEQUEZ

Demografía	Total
Población Total 1999	242,442
Población migrante	1362
Total de Nacimientos 1998	6,717
Total de Nacimientos 1999	7,209
Tasa de Natalidad	29.73
Tasa de Fecundidad	121.12
No de Mortinatos	17

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	109,229
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	60,480
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	12,122
Sin acceso a servicios de salud	60,611

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	556	60.70	360	39.30	916
Violencia intrafamiliar	0	0.00	0	0.00	0
Cáncer de piel	0	0.00	0	0.00	0
Diabetes Mellitus	1	7.14	13	92.86	14
Cáncer de Cervix			3	100.00	3

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infección respiratoria aguda	20,392	34.67	19,592
2	Diarreas	3,431	5.83	3,296
3	Enfermedad de la piel	2,626	4.47	2,523
4	Parasitismo intestinal	1,823	3.10	1,752
5	Enfermedad péptica	1,700	2.89	1,634
6	Infección del tracto urinario	1,532	2.61	1,471
7	Amebiasis	1,182	2.01	1,135
8	Neumonías y bronconeumonías	1,177	2.00	1,130
9	anemia	361	0.61	346
10	Caries	352	0.60	339
11	Resto de Causas	24,233	41.21	23,283
12	Total de Casos	58,809	100.00	56,501

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	131	7,209	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	132	7,209	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	263	7,209	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	64	29,153	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	8	33,640	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	26	57,042	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	29	23,327	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	264	78,681	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	465	13,087	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	53	59,518	1,000
Tasa de mortalidad materna	4	7,209	100,000
Tasa de mortalidad General	1,150	242,442	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	1 Shock Hipovolemico	1	25.00
2	2 Reptura Uterina Hemorragica	1	25.00
3	3 Shock Septico	1	25.00
4	4 Preclampsia	1	25.00
5		0	0.00
	Resto de Causas	0	0.00
	Total de Casos	4	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonias y Bronconeumonias	80	30.42
2	Diarreas	17	6.46
3	Prematurez	12	4.56
4	Sepsis	7	2.66
5	Deshidratacion Hidroelectrolitica	7	2.66
	Resto de Causas	140	53.23
	Total	263	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión	0	242,442	10,000
A37.9	Tos Ferina	0	242,442	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	0	242,442	10,000
A35.X	Otros Tétanos	0	242,442	10,000
A36.9	Difteria	0	242,442	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	1	242,442	10,000
A09.X	Diarrea	17	242,442	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	221	242,442	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	1	242,442	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	0	242,442	10,000
G03.8	Otras Meningitis	1	242,442	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	3	242,442	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	0	242,442	10,000
C50.9	Cáncer Mama	1	242,442	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	16	242,442	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	4	242,442	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	37	242,442	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	5	242,442	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	32	242,442	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	48	242,442	10,000
E14.-	Diabetes	25	242,442	10,000
E46.X	Desnutrición	51	242,442	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo		% *	Frecuencia Femeninos
1	1 Neumonias y Bronconeumonias	113	19.15	108
2	2 Parocardio respiratorio	35	5.93	33
3	3 Desnutricion	26	4.41	24
4	4 Accidente Cerebro vascular	15	2.54	16
5	5 Insuficiencia Cardíaca Congestiva	14	2.37	11
6	6 Infarto Agudo del Miocardio	12	2.03	9
7	7 Diebetes Mellitus	8	1.36	9
8	8 Diarreas	9	1.53	8
9	9 Deshidratacion	8	1.36	7
10	10 Cirrosis	6	1.02	4
11	Resto de Causas	344	58.31	331
12	Total de Casos	590	100.00	560

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	19	1.65
2	Homicidio	15	1.31
3	Accidente	36	3.13
4	Causa Natural	1,079	93.91
5	Total de Muerte	1,149	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	890	77.46
2	Empírico	174	15.14
3	Autoridad	84	7.31
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	1	0.09
6	Total de Certificaciones	1,149	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	3,350	46.47
2	Comadrona	3,778	52.41
3	Empírica	71	0.98
4	Ninguna	10	0.14
5	Total de Partos	7,209	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	6,717	6,772		
Antipolio	6,717	6,192	5,073	6,168
D.P.T.	6,717	5,658	5,086	6,133
Antisarampionosa	6,717	6,073		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	29,153	170		
Antipolio	29,153	727	739	1,082
D.P.T.	29,153	761	716	1,063
Antisarampionosa	29,153	27,980		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	59,659	63,694	93.67
DT	18,928	63,694	29.72

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	1,742	59,518	2.93
T.T.M.E.	2,703	12,122	22.30

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	193

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	0
Total de Láminas Tomadas (malaria)	0
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1
-Vivax	1
-Falciparum	0
-Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	0
Total de Muestras Positivas (dengue)	0
Número de Casas Abatizadas	0
Número de Casas Deschatarizadas	7,452
Número de Criaderos Controlados	19,856
Población elegible de Oncocercosis	9,274
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
Casos Positivos de Leishmaniasis	0
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	0
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	166	218
Embarazadas suplementadas con hierro		6,309
Embarazadas en control		14,847
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		5,564
Puerperas suplementadas con hierro		1,917
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	135	291
Niños anémicos > 2 años	84	164
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	3,411	4,317
Niños < 2 años en control crecimiento	3,584	6,418
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,018	1,251
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,065	2,016

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	5,699
Enjuagatorios Realizados a Escolares	80,302
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	2,323
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	175

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	25,015	40,822	65,837
Número de Primeras Consultas	43,620	71,690	115,310
Número de Re Consultas	27,509	46,292	73,801
Número de Emergencias	22,547	29,073	51,620

Otros Servicios	Total
Hipodermias	207,448
Curaciones	47,566
Cirugia Menor	223,265

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	28,657	11,132	39,789
No. viviendas con acceso a agua	25,857	8,614	34,471
No. viviendas con letrina y/o inodoro	25,281	10,020	35,301
No. viviendas con servicio de alcantarillado	20,429	5,226	25,655

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	19,126	7,812	26,938	
Perros vacunados	9,658	9,079	18,737	69.56
Otros animales vacunados	137	186	323	
Casos de Rabia animal	1	2	3	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	102
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	10
No. De Farmacias	97
No. Vigilantes de la Salud	427
No. Comadronas adiestradas (CAT)	129
No. Médicos ambulatorios	7

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	2,341	2,028	5,888	6,888
Egresos Muertos	154	32	142	3
No. de Camas	32	33	47	43
Día Cama Ocupada	9,553	9,766	19,673	17,472
Infecciones Nosocomiales	2	12	21	32
Imágenes Diagnósticas	585	352	1,475	252
Exámenes Laboratorio	5,222	1,483	5,642	2,318
Cirugías	0	1,492	548	2,060
No. de Consultas	18,317	9,389	8,387	10,904
No. de Emergencias	8,642	5,989	8,370	9,376
No. de Partos				4,453
No. de Abortos				502
No. de Cesáreas				1,048

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonías /Bronconeumonias	1,112	47.50
2 Diabetes mellitus	96	4.10
3 Alcoholismo	40	1.71
4 Accidente cerebro vascular	27	1.15
5 Enfermedad pulmonar obstructiva	18	0.77
Resto de Causas	1,048	44.77
Total de Casos	2,341	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Neumonías y Bronconeumonias
2 Alcoholismo Cronico
3 Insuficiencia Renal
4 Accidente Cerebro Vascular
5 Hemorragia Gastro Intestinal
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Hernias	295	14.55
2 Apendicitis	280	13.81
3 Coliscistis Cronica	108	5.33
4 Trauma Craneo Encefalico	89	4.39
5 Cataratas	60	2.96
Resto de Causas	1,196	58.97
Total de Casos	2,028	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma Craneo Encefalico
2 Politraumatismo
3 Infeccion Tracto Urinario
4 Isquemia Mesenterica
5 Fascitis Necrotizante
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonías y Bronconeumonias	459	7.80
2 Bajo Peso	232	3.94
3 Eritema Toxico	202	3.43
4 Diarreas	169	2.87
5 Síndrome Convulsivo	93	1.58
Resto de Causas	4,733	80.38
Total de Casos	5,888	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Sepsis
3 Bronco neumonias
4 Asfixia Perinatal
5 Bajo peso al nacer
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Abortos	602	8.74
2 Falso Trabajo de Parto	144	2.09
3 Amenaza de Aborto	94	1.36
4 Fibromatosis Uterina	74	1.07
5 Control de Embarazo	13	0.19
Resto de Causas	5,961	86.54
Total de Casos	6,888	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Shock Hipovolemico
2 Eclampsia
3 Shock Septico
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	282	52.03
2 Luxacion	16	2.95
3 Infeccion Herida Operatoria	4	0.74
4 Quiste Cebaseo	5	0.92
5 Infeccion Area cruenta	3	0.55
Resto de Causas	232	42.80
Total de Casos	542	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Diabetes Millitus
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	8	64	0	24
Enfermeras Profesionales	3	42	0	0
Enfermeras Auxiliares	40	152	0	3
Inspectores Saneamiento	4	0	0	0
Técnicos en Salud Rural	14	0	0	0
Técnicos en vectores	1	0	0	0
Trabajador Social	4	5	0	0
Odontólogos	4	2	0	0
Psicólogos	0	1	0	0
Técnico de laboratorio	3	18	0	1
Nutricionista		2	0	0
Químicos Biólogos		1	0	1
Técnicos Rayos "X"		11	0	0
Químicos Farmacéuticos		1	0	0
Encargados de farmacia		8	0	13
Estadígrafos	1	2	0	1
Oficinistas	7	61	0	0
Pilotos	4	7	0	20
Técnicos en mantenimiento	0	0	0	0
Personal Intendencia	7	84	0	0
Contabilidad	3	7	0	1
Trabajador operativo dietética	0	34	0	0
Gerentes administrativo-financiero	0	0	1	0
Educadoras en salud	2	0	0	2
Encargados de Compras	1	2	0	0
Técnicos Fisioterapia	0	0	0	0
Técnicos terapia ocupacional	0	0	0	0
Técnicos administrativos	0	0	0	4
Camareras	0	0	0	0
Guardianes	2	4	0	0
Bodeguero (guarda Almacén)	1	2	0	20
Técnicos Anestesiistas		6	0	0
Trabajador operativo lavandería		16	0	1
Jefe técnico II admon hospitales		1	0	0
Operativo Corte y Confección		6	0	0
Operativo mantenimiento		11	0	3
Operativo admon alimentaria		0	0	0
Resto de personal	20	2	0	0
TOTALES	129	552	1	94

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

%*	Total
34.68	39,984
5.83	6,727
4.47	5,149
3.10	3,575
2.89	3,334
2.60	3,003
2.01	2,317
2.00	2,307
0.61	707
0.60	691
41.21	47,516
100.00	115,310

Tasa
18.17
18.31
36.48
2.20
0.24
0.46
1.24
3.36
35.53
0.89
55.49
4.74

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.04
0.70
9.12
0.04
0.00
0.04
0.12
0.00
0.04
0.66
0.16
1.53
0.21
1.32
1.98
1.03
2.10

%*	Total
19.29	221
5.89	68
4.29	50
2.86	31
1.96	25
1.61	21
1.61	17
1.43	17
1.25	15
0.71	10
59.11	675
100.00	1,150

ión	No. Total
enatal	9,336
s < 20 años	703
erperas	3,366
so al nacer	638
lau	3,544

Cobertura
100.82
91.83
91.31
90.41

Cumpliment o de metas
0.58
3.71
3.65
95.98

Traumatología	Total
542	17,687
1	332
11	166
4,210	60,674
6	73
356	3,020
711	15,376
530	4,630
4,847	51,844
4,733	37,110
	4,453
	502
	1,048

pitalaria

Frecuencia	% *
10	6.49
8	5.19
6	3.90
6	3.90
4	2.60
120	77.92
154	100.00

Frecuencia	% *
9	28.13
4	12.50
1	3.13
1	3.13
1	3.13
16	50.00
32	100.00

Frecuencia	% *
35	24.65
16	11.27
10	7.04
6	4.23
4	2.82
71	50.00
142	100.00

Frecuencia	% *
1	33.33
1	33.33
1	33.33
0	0.00
0	0.00
0	0.00
3	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : CHIMALTENANGO

Demografía	Total
Población Total 1999	416,905
Población migrante	15,500
Total de Nacimientos 1998	15,659
Total de Nacimientos 1999	16,156
Tasa de Natalidad	38.75
Tasa de Fecundidad	168.82
No de Mortinatos	308

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000

NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	228,831
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	92,172
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	95,902

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes		0.00		0.00	0
Violencia intrafamiliar		0.00	2	100.00	2
Cáncer de piel		0.00	0	0.00	0
Diabetes Mellitus		0.00	1	100.00	1
Cáncer de Cervix			3	100.00	3

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infecciones Respiratorias Agudas Superiores	21,892	32.88	29,319
2	Neumonías	6,015	9.04	6,880
3	Diarreas	4,049	6.08	4,558
4	Enfermedad Pética	1,870	2.81	6,575
5	Amebiasis	3,353	5.04	4,782
6	Enfermedad de la Piel	2,368	3.56	3,110
7	Parasitismo Intestinal	2,287	3.44	3,050
8	Anemia	1,336	2.01	3,530
9	Desnutricion	996	1.50	2,424
10	Infeccion Urinaria	558	0.84	1,911
11	Resto de Causas	21,850	32.82	36,452
12	Total de Casos	66,574	100.00	102,591

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	245	16,156	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	398	16,156	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	643	16,156	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	209	56,803	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	43	63,266	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	72	102,124	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	46	38,891	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	552	120,583	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	874	20,099	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	122	95,700	1,000
Tasa de mortalidad materna	9	16,156	100,000
Tasa de mortalidad General	2,439	416,905	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Eclampsia	3	33.33
2	Atonia uterina	2	22.22
3	Aborto	2	22.22
4	Endometritis Post Parto	1	11.11
5	Shock Hipovolemico	1	11.11
	Resto de Causas	0	0.00
	Total de Casos	9	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonía	273	42.46
2	Sepsis Neonatal	62	9.64
3	Prepaturez	54	8.40
4	Desnutricion	33	5.13
5	Diarreas	32	4.98
	Resto de Causas	189	29.39
	Total	643	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		416,905	10,000
A37.9	Tos Ferina		416,905	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		416,905	10,000
A35.X	Otros Tétanos		416,905	10,000
A36.9	Difteria		416,905	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		416,905	10,000
A09.X	Diarrea	78	416,905	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	607	416,905	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	7	416,905	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		416,905	10,000
G03.8	Otras Meningitis	3	416,905	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	12	416,905	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	0	416,905	10,000
C50.9	Cáncer Mama	1	416,905	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	3	416,905	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	7	416,905	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	36	416,905	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	12	416,905	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	53	416,905	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	11	416,905	10,000
E14.-	Diabetes	39	416,905	10,000
E46.X	Desnutrición	277	416,905	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonias	318	23	289
2	Desnutricion	118	9	159
3	Cancer	56	4	65
4	Cirrosis	65	5	28
5	Snelidad	44	3	42
6	Diarreas	40	3	38
7	Paro Cardíaco	40	3	38
8	Sepsis Neonatal	40	3	22
9	Prematurez	33	2	21
10	Accidente Cerebro Vascular	23	2	30
11	Resto de Causas	593	43	337
12	Total de Casos	1,370	100	1,069

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	11	0.45
2	Homicidio	19	0.78
3	Accidente	147	6.03
4	Causa Natural	2,262	92.74
5	Total de Muerte	2,439	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,286	93.73
2	Empírico		0.00
3	Autoridad	153	6.27
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	2,439	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	2,240	13.94
2	Comadrona	13,651	84.94
3	Empírica	52	0.32
4	Ninguna	128	0.80
5	Total de Partos	16,071	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	15,659	13,591		
Antipolio	15,659	14,242	12,320	13,068
D.P.T.	15,659	14,061	12,168	12,897
Antisarampionosa	15,659	12,414		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	56,803	507		3322
Antipolio	56,803	2,873	3,127	3,349
D.P.T.	56,803	2,808	2,336	
Antisarampionosa	56,803	25,651		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	95677	118462	80.77
DT	55600	59231	93.87

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	1043	95,700	1.09
T.T.M.E.	4643	20,845	22.27

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	45

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	17,785
Total de Láminas Tomadas (malaria)	243
Total de Láminas Positivas (malaria)*	11
-Vivax	9
-Falciparum	1
-Asociados	1
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	28
Total de Muestras Positivas (dengue)	1
Número de Casas Abatizadas	33,589
Número de Casas Deschatarizadas	15,155
Número de Criaderos Controlados	125,021
Población elegible de Oncocercosis	18,328
Casos Tratados Oncocercosis	17,268
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	289
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	412	633
Embarazadas suplementadas con hierro		15,148
Embarazadas en control		22,287
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		13,727
Puerperas suplementadas con hierro		4,135
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	364	587
Niños anémicos > 2 años	354	624
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	12,864	16,761
Niños < 2 años en control crecimiento	692	1,150
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,276	1,835
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	435	861

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	2,234
Enjuagatorios Realizados a Escolares	19,762
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	993
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	27

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	35,191	56,790	91,981
Número de Primeras Consultas	67,886	108,721	176,607
Número de Re Consultas	12,901	21,160	34,061
Número de Emergencias	1,716	1,194	2,910

Otros Servicios	Total
Hipodermias	115,801
Curaciones	24,154
Cirugia Menor	2,064

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	45858	40295	86153
No. viviendas con acceso a agua	32622	34011	66633
No. viviendas con letrina y/o inodoro	35205	32312	67517
No. viviendas con servicio de alcantarillado	33050	748	33798

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	33094	20887	53981	
Perros vacunados	25004	17217	42221	78.21455697
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos de Rabia animal	2	7	9	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	82
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	19
No. De Farmacias	161
No. Vigilantes de la Salud	1180
No. Comadronas adiestradas (CAT)	850
No. Médicos ambulatorios	

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	999	1,232	1,920	4,004
Egresos Muertos	34	11	98	1
No. de Camas	13	12	20	20
Día Cama Ocupada	5,998	5,569	7,898	8,868
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	451	470	383	357
Exámenes Laboratorio	22,096	11,540	15,166	8,304
Cirugías		2,347	796	2,387
No. de Consultas	5,706	6,282	8,200	4,813
No. de Emergencias				6,001
No. de Partos				2,387
No. de Abortos				506
No. de Cesáreas				526

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonias	102	10.21
2 Diarreas	67	6.71
3 Diabetes Millitus	42	4.20
4 Enfermedad Peptica	38	3.80
5 Cirrosis	26	2.60
Resto de Causas	724	72.47
Total de Casos	999	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Neumonias
2 Intoxicacion por organo fosforado
3 Diabetes Millitus
4 Politraumatismo
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Apendicitis	231	18.75
2 Fracturas	115	9.33
3 Hemioplastias	101	8.20
4 Trauma Craneo Encefalico	70	5.68
5 Contundentes	66	5.36
Resto de Causas	649	52.68
Total de Casos	1232	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Politraumatismo
2 Trauma Craneo Encefalico
3 Laparotomia Exploratoria
4 Fractura de Femur
5 Infeccion Area Quirurgica
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarreas	314	16.35
2 Neumonias	523	27.24
3 Sepsis	149	7.76
4 Prematurez	73	3.80
5 Quemaduras	58	3.02
Resto de Causas	803	41.82
Total de Casos	1920	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Neumonias
3 Diarreas
4 Sepsis
5 Sindrome de Respiratoria
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto Eutotico Simple	2220	55.44
2 Cesareas	526	13.14
3 Legrado Uterina Instrumental	506	12.64
4 Retencion Placentaria	46	1.15
5 Fibromatosis Uterina	31	0.77
Resto de Causas	675	16.86
Total de Casos	4004	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
ABORTO SEPTICO
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	11	10	7	3
Enfermeras Profesionales	12	9	1	
Enfermeras Auxiliares	111	48		
Inspectores Saneamiento	12	3		
Técnicos en Salud Rural	21	4		
Técnicos en vectores	23	0		
Trabajador Social	8	2		
Odontólogos		2		
Psicólogos		0	1	
Técnico de laboratorio	8	7	1	
Nutricionista		0		1
Químicos Biólogos		0		
Técnicos Rayos "X"		4		
Químicos Farmacéuticos		0		
Encargados de farmacia		2		
Estadigrafos	1	2		
Oficinistas	11	11		
Pilotos	2	2		
Técnicos en mantenimiento		2		
Personal Intendencia		13		
Contabilidad	2	2		
Trabajador operativo dietética		19		
Gerentes administrativo-financiero		0	1	1
Educadoras en salud		0		
Encargados de Compras	1	0		
Técnicos Fisioterapia		0		
Técnicos terapia ocupacional		0		
Técnicos administrativos		0		
Camareras		0		
Guardianes	8	3		
Bodeguero (guarda Almacen)	1	1		
Técnicos Anestesiastas		2		
Trabajador operativo lavandería		9		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		1		
Operativo mantenimiento		1		
Operativo admon alimentaria		1		
Resto de personal		5		
TOTALES	232	166	11	5

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
28.58	51,211
6.71	12,895
4.44	8,607
6.41	8,445
4.66	8,135
3.03	5,478
2.97	5,337
3.44	4,866
2.36	3,420
1.86	2,469
35.53	58,302
100.00	169,165

Tasa
15.16
24.63
39.80
3.68
0.68
0.71
1.18
4.58
43.48
1.27
55.71
5.85

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
1.87
14.56
0.17
0.00
0.07
0.29
0.00
0.02
0.07
0.17
0.86
0.29
1.27
0.26
0.94
6.64

%*	Total
27.03	607
14.87	277
6.08	121
2.62	93
3.93	86
3.55	78
3.55	78
2.06	62
1.96	54
2.81	53
31.52	930
100.00	2,439

ión	No. Total
enatal	12,430
s < 20 años	2,224
erperas	3,449
so al nacer	1,042
lau	773

Cobertura
86.79
83.45
82.36
79.28

Cumplimiento de metas
0.89
5.90
0.00
45.16

Traumatología	Total
	8,155
	144
	65
	28,333
	0
	1,661
	57,106
	5,530
	25,001
	6,001
	2,387
	506
	526

pitalaria

Frecuencia	% *
4	11.76
4	11.76
3	8.82
2	5.88
2	5.88
19	55.88
34	100.00

Frecuencia	% *
5	45.45
2	18.18
1	9.09
1	9.09
1	9.09
1	9.09
11	100.00

Frecuencia	% *
31	31.63
12	12.24
11	11.22
10	10.20
6	6.12
28	28.57
98	100.00

Frecuencia	% *
1	100.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
1	100.00



INTOXICACION POR PLAGUICIDAS

PRESTACION DE SERVICIOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	MENORES 1 AÑO		DE 1 A 4 AÑOS		DE 5 A 9 AÑOS		DE 10 A 14 AÑOS		DE 15 A 19 AÑOS		DE 20 A 24 AÑOS		DE 25 A 59 AÑOS		60 AÑOS Y MAS	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			2	2	1	0	1	1	8	2	5	3	6	6	2	0
IGSS									2	0	3	0	2	1		
PRIVADAS																
COMUNIDAD																
TOTAL	0	0	2	2	1	0	1	1	10	2	8	3	8	7	2	0

TIPO DE INTOXICACION	No. De casos vivos			No. Fallecidos	Total
	Leves	Moderados	Severos		
Accidente de trabajo		24	11	11	46
Accidentes comunes					0
Suicidio				1	1
Criminal					0
Total	0	0	24	11	0

TIPO DE PLAGUICIDA	MASCULINOS	FEMENINOS	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	16		16
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTL)	6		6
Metl Paration (Ej: Folidol)	2		2
Otros (especifique)	8		8
ORGANOCLORADOS	0	2	2
Otros (especifique)		2	2
CARBAMATOS	3		3
Metomil (Ej: Lannate)	2		2
Carbofuran (Ej: Furadán)	1		1
Otros (especifique)			0
HERBICIDAS	1	1	2
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat ale)	1	1	2
Otros (especifique)			0
FUMIGANTES	1		1
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	1		1
Otros (especifique)			0
OTROS PLAGUICIDAS	11	12	23
Especifique	11	12	23
TOTAL	32	15	47

ANEXO 1

TOTAL	
MASC.	FEM.
25	14
7	1
0	0
0	0
32	15



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : ESCUINTLA

Demografía	Total
Población Total 1999	477,931
Población migrante	200,000
Total de Nacimientos 1998	14,154
Total de Nacimientos 1999	14,282
Tasa de Natalidad	29.88
Tasa de Fecundidad	125.87
No de Mortinatos	58

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000

NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	239,057
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	238,874
Sin acceso a servicios de salud	

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
Lesiones por accidentes	4,600	50.37	4,533	49.63	9,133
Violencia intrafamiliar	20	14.60	117	85.40	137
Cáncer de piel	1	50.00	1	50.00	2
Diabetes Mellitus	248	28.94	609	71.06	857
Cáncer de Cervix			66	100.00	66

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	15,901	13.95	19,805
2	Diarreas	8,880	7.79	9,285
3	Parasitismos Intestinal	6,398	5.61	8,184
4	Infecciones Urinarias de las vías no especificadas	2,873	2.52	9,334
5	Neumonías y Bronconeumonías	5,537	4.86	6,627
6	Bronquitis aguda	3,987	3.50	4,927
7	Amigdalitis aguda	1,775	1.56	2,773
8	Anemia no específica	1,464	1.28	2,862
9	Infección Intestinal	1,786	1.57	2,332
10	Bronconeumonía	1,318	1.16	1,617
11	Resto de Causas	64,084	56.21	113,219
12	Total de Casos	114,003	100.00	180,965

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	269	14,282	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	326	14,282	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	595	14,282	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	248	58,521	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	63	67,583	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	147	113,794	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	126	44,398	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	1,009	150,402	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,092	28,091	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	266	113,465	1,000
Tasa de mortalidad materna	8	14,282	100,000
Tasa de mortalidad General	3,280	477,931	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Endometritis no especificada	2	25.00
2	Eclampsia en el período no especificado	2	25.00
3	Otras hemorragias post parto	1	12.50
4	Atonia Uterina	1	12.50
5	Embolia por meconio	1	12.50
	Resto de Causas	1	12.50
	Total de Casos	8	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Neumonía y Bronconeumonía	171	28.74
2	Sepsis Bacteriana del Recien nacido	51	8.57
3	Diarreas	29	4.87
4	Otros Recien nacido prematuros	19	3.19
5	Infecciones Intestinales Bacterianas	18	3.03
	Resto de Causas	307	51.60
	Total	595	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		477,931	10,000
A37.9	Tos Ferina		477,931	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		477,931	10,000
A35.X	Otros Tétanos	2	477,931	10,000
A36.9	Difteria		477,931	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		477,931	10,000
A09.X	Diarrea	60	477,931	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	406	477,931	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	14	477,931	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		477,931	10,000
G03.8	Otras Meningitis	7	477,931	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	121	477,931	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		477,931	10,000
C50.9	Cáncer Mama	3	477,931	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	19	477,931	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	3	477,931	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	126	477,931	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	10	477,931	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	66	477,931	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	56	477,931	10,000
E14.-	Diabetes	24	477,931	10,000
E46.X	Desnutrición	98	477,931	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonias y Bronconeumonias	224	12.66	182
2	Paro cardiaco no respiratorio	101	5.71	75
3	Infarto Agudo al miocardio sin otra especificacion	67	3.79	41
4	Septicemia no especificada Choque Septico	56	3.17	40
5	Infeccion Bacteriana no especificada	42	2.37	33
6	Fracturas de otros huesos del craneo y cara	60	3.39	15
7	Desnutrucion proteica calorica	35	1.98	33
8	Diarreas	35	1.98	25
9	Accidente Cerebro vascular	38	2.15	17
10	Traumatismo encefalico no especificado	46	2.60	8
11	Resto de Causas	1,065	60.20	1,042
12	Total de Casos	1,769	100.00	1,511

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	32	0.98
2	Homicidio	202	6.16
3	Accidente	356	10.85
4	Causa Natural	2,690	82.01
5	Total de Muerte	3,280	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,255	68.75
2	Empírico	61	1.86
3	Autoridad	964	29.39
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	3,280	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	5,576	39.28
2	Comadrona	6,584	46.38
3	Empírica	441	3.11
4	Ninguna	1,596	11.24
5	Total de Partos	14,197	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	14,154	12,998		
Antipolio	14,154	13,209	11,484	12,564
D.P.T.	14,154	13,209	11,484	12,564
Antisarampionosa	14,154	12,608		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	58,521	3,066		
Antipolio	58,521	3,911	3,778	5,193
D.P.T.	58,521	3,911	3,778	5,193
Antisarampionosa	58,521	12,609		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	99,715	128,109	77.84
DT	34,053	57,910	58.80

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	6,044	113,465	5.33
T.T.M.E.	5,267	23,897	22.04

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	67

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	332,838
Total de Láminas Tomadas (malaria)	8,100
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,260
-Vivax	122
-Falciparum	1
-Asociados	1,137
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	26
Total de Muestras Positivas (dengue)	62
Número de Casas Abatizadas	168,878
Número de Casas Deschatarizadas	801
Número de Criaderos Controlados	373,196
Población elegible de Oncocercosis	16,078
Casos Tratados Oncocercosis	8,961
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
Casos Positivos de Leishmaniasis	0
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	0
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	136	169
Embarazadas suplementadas con hierro		2,629
Embarazadas en control		6,229
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		2,317
Puerperas suplementadas con hierro		605
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	94	190
Niños anémicos > 2 años	113	179
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	2,897	1,272
Niños < 2 años en control crecimiento	864	1,114
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	40	142
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	205	195

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	0
Enjuagatorios Realizados a Escolares	0
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	0
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	0

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	33,239	50,220	83,459
Número de Primeras Consultas	87,808	120,262	208,070
Número de Re Consultas	20,223	40,605	60,828
Número de Emergencias	20,843	26,179	47,022

Otros Servicios	Total
Hipodermias	127,107
Curaciones	32,041
Cirugia Menor	6,001

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	32,693	72,616	105,309
No. viviendas con acceso a agua	32,616	20,217	52,833
No. viviendas con letrina y/o inodoro	32,330	29,014	61,344
No. viviendas con servicio de alcantarillado	29,716	0	29,716

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	26,000	25,000	51,000	
Perros vacunados	17,395	21,680	39,075	76.62
Otros animales vacunados	200	5	205	
Casos de Rabia animal		2	2	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	137
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	11
No. De Farmacias	159
No. Vigilantes de la Salud	4,100
No. Comadronas adiestradas (CAT)	531
No. Médicos ambulatorios	40

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				104
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	3,075	2,324	3,706	11,651
Egresos Muertos	291	39	166	11
No. de Camas	582	699	429	837
Día Cama Ocupada	4	3	5	3
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	8
Imágenes Diagnósticas	534	659	7,762	152
Exámenes Laboratorio	27,819	7,878	8,072	11,345
Cirugías		1,292	146	3,113
No. de Consultas	12,792	8,007	8,614	8,490
No. de Emergencias	17,315	10,930	18,265	12,018
No. de Partos				4,772
No. de Abortos				993
No. de Cesáreas				1,620

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarreas	413	13.43
2 Bronconeumonias	317	10.31
3 Insuficiencia Cardiaca	151	4.91
4 Diabetes Mellitus	138	4.49
5 Infeccion Urinaria	128	4.16
Resto de Causas	1,928	62.70
Total de Casos	3,075	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Heridas en General	238	10.24
2 Fracturas en General	194	8.35
3 Hernias	194	8.35
4 Celulitis	161	6.93
5 Traumatismo	137	5.90
Resto de Causas	1,400	60.24
Total de Casos	2,324	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarreas	679	18.32
2 Bronconeumonias	660	17.81
3 Sepsis	363	9.79
4 Fracturas	224	6.04
5 Prematurez	98	2.64
Resto de Causas	1,682	45.39
Total de Casos	3,706	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Embarazos	1,645	14.12
2 Parto eutotico simple	869	7.46
3 profilaxia Sexual	416	3.57
4 Abortos	317	2.72
5 Amenorrea	271	2.33
Resto de Causas	8,133	69.81
Total de Casos	11,651	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Insuficiencia Cardiaca
2 Bronconeumonia
3 Accidente Cerebro Vascular
4 Tuberculosis
5 Desnutricion
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma Craneo Encefalico
2 Politraumatismo
3 Diabetes
4 Heridas
5 Paro cardiorespiratorio
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Bronconeumonias
2 Sepsis
3 Prematurez
4 Sepsis Neonatal
5 Desnutricion
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Cancer del Cervix
2 Atonia Uterina
3 Eclampsia
4 Hemorragia post parto
5 Endometritis post parto
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	397	73.79
2 Craneo Craneo Encefalico	38	7.06
3 Politraumatismo	21	3.90
4 Heridas	17	3.16
5 Luxaciones	13	2.42
Resto de Causas	52	9.67
Total de Casos	538	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma craneo encefalico
2 Politraumatismo
3 Fractura del Craneo
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	35	54	7	
Enfermeras Profesionales	9	19		
Enfermeras Auxiliares	117	119	18	
Inspectores Saneamiento	9			
Técnicos en Salud Rural	4			
Técnicos en vectores				
Trabajador Social	2	1		
Odontólogos	2	2		
Psicólogos	1	0		
Técnico de laboratorio	8	13		
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		6		
Químicos Farmacéuticos		10		
Encargados de farmacia	3			1
Estadígrafos	3	2		
Oficinistas	4	8	6	
Pilotos	4	6		
Técnicos en mantenimiento	1	11		
Personal Intendencia	12	27		
Contabilidad	19	3	2	
Trabajador operativo dietética		22		
Gerentes administrativo-financiero		1	1	
Educadoras en salud				
Encargados de Compras	1	1		
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes	5	5		
Bodeguero (guarda Almacén)	1	2	2	
Técnicos Anestesiistas		7		
Trabajador operativo lavandería		12		
Jefe técnico II admon hospitales				
Operativo Corte y Confección		2		
Operativo mantenimiento	2	7	1	
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal		15	5	
TOTALES	242	355	42	1

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
10.94	35,706
5.13	18,165
4.52	14,582
5.16	12,207
3.66	12,164
2.72	8,914
1.53	4,548
1.58	4,326
1.29	4,118
0.89	2,935
62.56	177,303
100.00	294,968

Tasa
18.83
22.83
41.66
4.24
0.93
1.29
2.84
6.71
38.87
2.34
56.01
6.86

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.04
0.00
0.00
1.26
8.49
0.29
0.00
0.15
2.53
0.00
0.06
0.40
0.06
2.64
0.21
1.38
1.17
0.50
2.05

%*	Total
12.05	406
4.96	176
2.71	108
2.65	96
2.18	75
0.99	75
2.18	68
1.65	60
1.13	55
0.53	54
68.96	2,107
100.00	3,280

ión	No. Total
enatal	10,030
s < 20 años	3,544
erperas	1,289
so al nacer	543
lau	509

Cobertura
91.83
88.77
88.77
89.08

Cumplimiento de metas
5.24
8.87
8.87
21.55

No.
120
36
15
1
0
0
2
1
0
1
0
0
1
0
0
1

on de los servicios

Traumatología	Total
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	104
	0
	0

Traumatología	Total
538	21,294
9	516
384	2,931
5	20
0	8
329	9,436
1,426	56,540
815	5,366
2,567	40,470
3,651	62,179
	4,772
	993
	1,620

pitalaria

Frecuencia	% *
31	10.65
25	8.59
23	7.90
23	7.90
14	4.81
175	60.14
291	100.00

Frecuencia	% *
7	17.95
4	10.26
3	7.69
3	7.69
3	7.69
19	48.72
39	100.00

Frecuencia	% *
38	22.89
37	22.29
20	12.05
16	9.64
6	3.61
49	29.52
166	100.00

Frecuencia	% *
3	27.27
3	27.27
2	18.18
2	18.18
1	9.09
0	0.00
11	100.00

Frecuencia	%*
5	55.56
3	33.33
1	11.11
	0.00
	0.00
0	0.00
9	100.00



INTOXICACION POR PLAGUICIDAS

PRESTACION DE SERVICIOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	MENORES 1 AÑO		DE 1 A 4 AÑOS		DE 5 A 9 AÑOS		DE 10 A 14 AÑOS		DE 15 A 19 AÑOS		DE 20 A 24 AÑOS		DE 25 A 59 AÑOS		60 AÑOS Y MAS	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			4	2	4	1	12	11	19	11	34		43	14	9	3
IGSS			5	2	4	2			19	10		9	43			
PRIVADAS																
COMUNIDAD																
TOTAL	0	0	9	4	8	3	12	11	38	21	34	9	86	14	9	3

TIPO DE INTOXICACION	No. De casos vivos						No. Fallecidos	Total casos
	Leves		Moderados		Severos			
	M	F	M	F	M	F		
Accidente de trabajo		90		22		15		127
Accidentes comunes		105		12				117
Suicidio						17		17
Criminal								0
Total	0	195	0	34	0	32	0	261

TIPO DE PLAGUICIDA	MASCULINOS	FEMENINOS	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	80	29	109
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTE)	45	29	74
Metl Paration (Ej: Folidol)	35		35
Otros (especifique)			0
ORGANOCLORADOS	4		4
Otros (especifique)	4		4
CARBAMATOS	2	4	6
Metomil (Ej: Lannate)	2		2
Carbofuran (Ej: Furadán)			0
Otros (especifique)		4	4
HERBICIDAS		3	3
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat ale)		3	3
Otros (especifique)			0
FUMIGANTES	7		7
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	7		7
Otros (especifique)			0
OTROS PLAGUICIDAS	103	29	132
Especifique	103	29	132
TOTAL	196	65	261

ANEXO 1

TOTAL	
MASC.	FEM.
125	42
71	23
0	0
0	0
196	65



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : SANTA ROSA

Demografía	Total
Población Total 1999	313,964
Población migrante	35,173
Total de Nacimientos 1998	10,752
Total de Nacimientos 1999	10,586
Tasa de Natalidad	33.72
Tasa de Fecundidad	147.05
No de Mortinatos	46

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	215,265
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	83,818
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	5,259
Sin acceso a servicios de salud	9,622

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	516	63.63	295	36.37	811
Violencia intrafamiliar		0.00		0.00	0
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	115	20.87	436	79.13	551
Cáncer de Cervix			18	100.00	18

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infección respiratoria aguda	25,069	23.07	32,674
2	Diarrea	11,216	10.32	14,359
3	Neumonía	5,972	5.50	6,506
4	Parasitismo	4,660	4.29	6,368
5	Infección urinaria	2,743	2.52	7,542
6	Enfermedades de la piel	4,271	3.93	5,455
7	Anemia	2,657	2.45	5,935
8	Enfermedad péptica	2,325	2.14	5,890
9	Amebiasis	2,379	2.19	2,972
10	Control prenatal	0	0.00	3,797
11	Resto de Causas	47,367	43.59	76,357
12	Total de Casos	108,659	100.00	167,855

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	130	10,586	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	161	10,586	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	291	10,586	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	109	39,147	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	29	45,156	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	82	75,029	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	57	28,051	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	379	95,765	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	662	20,593	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	76	71,991	1,000
Tasa de mortalidad materna	8	10,586	100,000
Tasa de mortalidad General	1,609	313,964	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Ruptura uterina	2	25.00
2	Eclampsia	2	25.00
3	Retención placentaria	2	25.00
4	Preeclampsia severa	1	12.50
5	Embarazo molar	1	12.50
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	8	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Diarrea	72	24.74
2	Neumonía	56	19.24
3	Sépsis neonatal	14	4.81
4	Desnutrición	13	4.47
5	Membrana hialina	5	1.72
	Resto de Causas	131	45.02
	Total	291	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		313,964	10,000
A37.9	Tos Ferina		313,964	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		313,964	10,000
A35.X	Otros Tétanos		313,964	10,000
A36.9	Difteria		313,964	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		313,964	10,000
A09.X	Diarrea	137	313,964	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	160	313,964	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	5	313,964	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	1	313,964	10,000
G03.8	Otras Meningitis		313,964	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	8	313,964	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		313,964	10,000
C50.9	Cáncer Mama	3	313,964	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	27	313,964	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	10	313,964	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	105	313,964	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	8	313,964	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	67	313,964	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	71	313,964	10,000
E14.-	Diabetes	20	313,964	10,000
E46.X	Desnutrición	62	313,964	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Cancer		0.00	
2	Bronconeumonía		0.00	
3	Diarrea		0.00	
4	Enfermedades del aparato respiratorio		0.00	
5	Homicidios		0.00	
6	Accidente cerebro vascular		0.00	
7	Desnutrición		0.00	
8	Infarto agudo del miocardio		0.00	
9	Politraumatismo		0.00	
10	Insuficiencia cardíaca congestiva		0.00	
11	Resto de Causas		0.00	
12	Total de Casos	-	0.00	-

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	8	0.50
2	Homicidio	99	6.15
3	Accidente	105	6.53
4	Causa Natural	1,397	86.82
5	Total de Muerte	1,609	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,132	70.35
2	Empírico	193	12.00
3	Autoridad	284	17.65
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	1,609	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	2,207	20.93
2	Comadrona	6,855	65.00
3	Empírica	370	3.51
4	Ninguna	1,114	10.56
5	Total de Partos	10,546	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	10,752	10,726		
Antipolio	10,752	9,528	9,196	10,299
D.P.T.	10,752	9,587	9,200	10,363
Antisarampionosa	10,752	9,267		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	39,147	1,005		
Antipolio	39,147	511	538	846
D.P.T.	39,147	506	511	839
Antisarampionosa	39,147	23,982		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	62,292	85,673	72.71
DT	17,378	85,673	20.28

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	1,968	71,991	2.73
T.T.M.E.	4,270	15,698	27.20

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	107

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	301,011
Total de Láminas Tomadas (malaria)	3,209
Total de Láminas Positivas (malaria)*	636
-Vivax	636
-Falciparum	
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	146
Total de Muestras Positivas (dengue)	17
Número de Casas Abatizadas	37,622
Número de Casas Deschatarizadas	1,272
Número de Criaderos Controlados	63,041
Población elegible de Oncocercosis	4,974
Casos Tratados Oncocercosis	4,735
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	8
Muestras Tomadas (Chagas)	431
Casas Inspeccionadas (Chagas)	2032
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	157

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	365	625
Embarazadas suplementadas con hierro		8,658
Embarazadas en control		12,205
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		8,167
Puerperas suplementadas con hierro		1,808
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	175	952
Niños anémicos > 2 años	147	351
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	3,670	8,408
Niños < 2 años en control crecimiento	2,601	3,784
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	508	1,165
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	464	1,215

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	19,345
Enjuagatorios Realizados a Escolares	213,188
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	322,318
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	7,075

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	40,200	42,930	83,130
Número de Primeras Consultas	108,659	167,855	276,514
Número de Re Consultas	18,594	27,883	46,477
Número de Emergencias	14,805	20,269	35,074

Otros Servicios	Total
Hipodermias	65,369
Curaciones	14,850
Cirugia Menor	5,168

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	16,581	41,032	57,613
No. viviendas con acceso a agua	13,824	26,000	39,824
No. viviendas con letrina y/o inodoro	13,926	28,126	42,052
No. viviendas con servicio de alcantarillado	8,238	469	8,707

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	19,925	20,815	40,740	
Perros vacunados	16,538	17,150	33,688	82.69
Otros animales vacunados	406	373	779	
Casos de Rabia animal		1	1	
Casos de Rabia Humana		1	1	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	70
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	4
No. De Farmacias	107
No. Vigilantes de la Salud	3053
No. Comadronas adiestradas (CAT)	567
No. Médicos ambulatorios	12

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos			2	291
Egresos Muertos				
No. de Camas			1	5
Día Cama Ocupada			2	332
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				3
No. de Partos				262
No. de Abortos				2
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,649	2,750	2,426	6,053
Egresos Muertos	46	43	159	5
No. de Camas	30	56	39	49
Día Cama Ocupada	8,620	16,690	13,414	14,670
Infecciones Nosocomiales	16	3	21	8
Imágenes Diagnósticas	738	1,084	13,124	293
Exámenes Laboratorio	22,790	10,634		3,483
Cirugías		838	9,954	939
No. de Consultas	11,557	6,577	9,061	5,822
No. de Emergencias	11,246	9,979		8,160
No. de Partos				4,536
No. de Abortos				547
No. de Cesáreas				649

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Enfermedad péptica	138	8.37
2 Infarto agudo del miocardio	108	6.55
3 Bronconeumonía	100	6.06
4 Diabetes mellitus	82	4.97
5 Enfermedad pulmonar obstructiva	70	4.24
Resto de Causas	1,151	69.80
Total de Casos	1,649	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Accidente cerebro vascular
2 Intoxicaciones
3 Síndrome diarreico agudo
4 Cirrosis
5 Bronconeumonía
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	644	23.42
2 Apendicitis	224	8.15
3 Trauma craneo encefálico	223	8.11
4 Heridas	215	7.82
5 Hernias	199	7.24
Resto de Causas	1,245	45.27
Total de Casos	2,750	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma craneo encefálico
2 Heridas
3 Politraumatismos
4 Trauma cerrado de abdomen
5 Ulcera por decúbito
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarrea	342	14.10
2 Bronconeumonía	273	11.25
3 Síndrome convulsivo	187	7.71
4 Sépsis	98	4.04
5 Prematurez	62	2.56
Resto de Causas	1,464	60.35
Total de Casos	2,426	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Shock séptico
2 Prematurez
3 Asfixia perinatal
4 Sépsis
5 Bronconeumonía
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto eutósico simple	3,870	63.88
2 Abortos	547	9.03
3 Parto distósico simple	666	10.99
4 Amenaza de parto prematuro	187	3.09
5 Pomeroy	117	1.93
Resto de Causas	671	11.08
Total de Casos	6,058	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Ruptura uterina
2 Eclampsia
3 Preclampsia
4 Embarazo molar
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 intoxicaciones	41	12.42
2 Diabetes mellitus	21	6.36
3 Trauma craneo encefalico	21	6.36
4 Heridas	14	4.24
5 hemorragia gatrointestinal	11	3.33
Resto de Causas	222	67.27
Total de Casos	330	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Intoxicación
2 Trauma cráneo encefálico
3 Accidente cerebro vascular
4 Insuficiencia cardiaca congestiva
5 Heridas
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	16	21	1	21
Enfermeras Profesionales	14	21	1	
Enfermeras Auxiliares	119	88	3	5
Inspectores Saneamiento	13			
Técnicos en Salud Rural	15			
Técnicos en vectores				
Trabajador Social	3	1	1	
Odontólogos	2	2		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	4	6		1
Nutricionista				
Químicos Biólogos		1		
Técnicos Rayos "X"		5		1
Químicos Farmacéuticos		1		
Encargados de farmacia		4		
Estadigrafos	1	8		
Oficinistas	19	13		
Pilotos	4	4		
Técnicos en mantenimiento	1	1		
Personal Intendencia	35	17		
Contabilidad	3	2	1	
Trabajador operativo dietética		20		
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos	1			
Camareras				
Guardianes	5	3		
Bodeguero (guarda Almacen)		2		
Técnicos Anestesiastas		5		
Trabajador operativo lavandería		8		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		3		
Operativo mantenimiento		4		
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal	34	12		
TOTALES	289	253	8	29

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
19.47	57,743
8.55	25,575
3.88	12,478
3.79	11,028
4.49	10,285
3.25	9,726
3.54	8,592
3.51	8,215
1.77	5,351
2.26	3,797
45.49	123,724
100.00	276,514

Tasa
12.28
15.21
27.49
2.78
0.64
1.09
2.03
3.96
32.15
1.06
75.57
5.12

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
4.36
5.10
0.16
0.03
0.00
0.25
0.00
0.10
0.86
0.32
3.34
0.25
2.13
2.26
0.64
1.97

%*	Total
0.00	162
0.00	160
0.00	137
0.00	100
0.00	91
0.00	63
0.00	59
0.00	54
0.00	53
0.00	46
0.00	684
0.00	1,609

ión	No. Total
enatal	10,319
s < 20 años	1,880
erperas	1,495
so al nacer	468
lau	2,150

Cobertura
99.76
95.79
96.38
86.19

Cumplimiento de metas
2.57
2.16
2.14
61.26

No.
100
57
13
2
2
1
1
3
4

on de los servicios

Traumatología	Total
	293
	0
	6
	334
	0
	0
	0
	0
	0
	3
	262
	2
	0

Traumatología	Total
330	13,208
76	329
4	178
762	54,156
	48
169	15,408
	36,907
	11,731
	33,017
	29,385
	4,536
	547
	649

pitalaria

Frecuencia	% *
6	13.04
5	10.87
4	8.70
4	8.70
3	6.52
24	52.17
46	100.00

Frecuencia	% *
13	30.23
7	16.28
3	6.98
3	6.98
3	6.98
14	32.56
43	100.00

Frecuencia	% *
19	11.95
18	11.32
14	8.81
12	7.55
12	7.55
84	52.83
159	100.00

Frecuencia	% *
2	40.00
1	20.00
1	20.00
1	20.00
	0.00
	0.00
5	100.00

Frecuencia	%*
15	19.74
9	11.84
6	7.89
5	6.58
5	6.58
36	47.37
76	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : HUEHUETENANGO

Demografía	Total
Población Total 1999	854,139
Población migrante	153,832
Total de Nacimientos 1998	36,157
Total de Nacimientos 1999	35,225
Tasa de Natalidad	41.24
Tasa de Fecundidad	185.90
No de Mortinatos	66

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000

NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	297,321
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	556,818
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes		0.00		0.00	0
Violencia intrafamiliar		0.00		0.00	0
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus		0.00		0.00	0
Cáncer de Cervix				0.00	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infeccion respiratoria Aguda	24,773	20.05	32,266
2	Parasitismo Intestinal	15,735	12.73	21,136
3	Sindrome Diarreico Agudo	12,189	9.86	13,934
4	Neumonia y Bronconeumonia	10,689	8.65	12,551
5	Anemia	4,816	3.90	11,438
6	Enfermedad Peptica	3,654	2.96	8,686
7	Amebiasis	3,117	2.52	4,240
8	Infeccion del Tracto Urinario	1,780	1.44	5,012
9	Desnutricion Proteico Calorica	1,658	1.34	3,534
10	Dermatitis	2,024	1.64	2,650
11	Resto de Causas	43,140	34.91	70,630
12	Total de Casos	123,575	100.00	186,077

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	227	35,225	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	613	35,225	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	840	35,225	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	412	120,968	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	111	134,582	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	193	217,025	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	118	77,411	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	791	230,671	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,236	41,238	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	334	189,488	1,000
Tasa de mortalidad materna	73	35,225	100,000
Tasa de mortalidad General	3,701	854,139	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Shock hipovolemico	18	24.66
2	Retencion placentaria	14	19.18
3	Hemorragia post parto	11	15.07
4	Sepsis puerperal	10	13.70
5	Eclampsia	4	5.48
	Resto de Causas	16	21.92
	Total de Casos	73	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonía y Bronconeumonía	453	53.93
2	Síndrome Diarreico Agudo	128	15.24
3	Prematurez	31	3.69
4	Sepsis Neonatal	26	3.10
5	Asfixia	12	1.43
	Resto de Causas	190	22.62
	Total	840	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión	0	854,139	10,000
A37.9	Tos Ferina	0	854,139	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	0	854,139	10,000
A35.X	Otros Tétanos	0	854,139	10,000
A36.9	Difteria	0	854,139	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	0	854,139	10,000
A09.X	Diarrea	443	854,139	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	1236	854,139	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	0	854,139	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	0	854,139	10,000
G03.8	Otras Meningitis	0	854,139	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	0	854,139	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	0	854,139	10,000
C50.9	Cáncer Mama	0	854,139	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	8	854,139	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	83	854,139	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	0	854,139	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	0	854,139	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	38	854,139	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	73	854,139	10,000
E14.-	Diabetes	5	854,139	10,000
E46.X	Desnutrición	126	854,139	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonía y Bronconeumonía		0	
2	Síndrome Diarreico Agudo		0	
3	Politraumatismo		0	
4	Desnutrición Proteico calórica		0	
5	Infarto Agudo al miocardio		0	
6	Insuficiencia Cardíaca congestiva		0	
7	Sepsis General		0	
8	Paro Cardíaco		0	
9	Cáncer Gástrico		0	
10	Shock Hipovolémico		0	
11	Resto de Causas		0	
12	Total de Casos	-	0	-

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	12	0.32
2	Homicidio	43	1.16
3	Accidente	125	3.38
4	Causa Natural	3,521	95.14
5	Total de Muerte	3,701	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,873	50.61
2	Empírico	511	13.81
3	Autoridad	1,059	28.61
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno	258	6.97
6	Total de Certificaciones	3,701	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	3,096	8.83
2	Comadrona	27,546	78.59
3	Empírica	2,920	8.33
4	Ninguna	1,488	4.25
5	Total de Partos	35,050	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	36,157	30,846		
Antipolio	36,157	31,216	27,461	27,921
D.P.T.	36,157	31,092	27,762	28,111
Antisarampionosa	36,157	27,086		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	120,968	8,155		
Antipolio	120,968	6,966	6,189	8,630
D.P.T.	120,968	7,058	6,177	8,539
Antisarampionosa	120,968	44,784		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	140,859	256,248	54.97
DT	14,702	42,706	34.43

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	9,608	189,488	5.07
T.T.M.E.	12,644	42,707	29.61

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	290

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	10,016
Total de Láminas Positivas (malaria)*	761
-Vivax	728
-Falciparum	
-Asociados	33
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	929
Total de Muestras Positivas (dengue)	115
Número de Casas Abatizadas	11,311
Número de Casas Deschatarizadas	8,072
Número de Criaderos Controlados	56,089
Población elegible de Oncocercosis	53,500
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	35,000
Casos Positivos de Leishmaniasis	35
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	11,200
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	0
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	753	1,384
Embarazadas suplementadas con hierro		17,470
Embarazadas en control		21,848
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		11,735
Puerperas suplementadas con hierro		2,357
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	225	626
Niños anémicos > 2 años	203	2,445
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	15,355	28,738
Niños < 2 años en control crecimiento	7,426	13,067
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,062	2,640
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	2,076	3,488

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	402
Enjuagatorios Realizados a Escolares	30,098
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	415
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	67

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	66,513	113,283	179,796
Número de Primeras Consultas	123,575	186,077	309,652
Número de Re Consultas	13,471	30,089	43,560
Número de Emergencias	3,309	3,917	7,226

Otros Servicios	Total
Hipodermias	81,614
Curaciones	18,109
Cirugia Menor	3,770

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	20,222	96,045	116,267
No. viviendas con acceso a agua	14,983	66,009	80,992
No. viviendas con letrina y/o inodoro	15,865	50,789	66,654
No. viviendas con servicio de alcantarillado	11,850	7,019	18,869

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	14,253	94,904	109,157	
Perros vacunados	11,489	57,766	69,255	63.45
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos de Rabia animal	0	23	23	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	61
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	21
No. De Farmacias	171
No. Vigilantes de la Salud	1,162
No. Comadronas adiestradas (CAT)	1,788
No. Médicos ambulatorios	29

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento (Hospital San Pedro Necta)

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	484	312	576	871
Egresos Muertos	12		11	3
No. de Camas	8	8	12	12
Día Cama Ocupada	1,672	1,220	2,003	1,863
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	184	791	84	34
Exámenes Laboratorio	678		539	434
Cirugías	4,968	71	61	267
No. de Consultas	1,042	520	4,391	1,382
No. de Emergencias		834	992	767
No. de Partos				505
No. de Abortos				101
No. de Cesáreas				91

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,314	1,870	2,382	5,129
Egresos Muertos	66	29	111	8
No. de Camas	25	45	39	37
Día Cama Ocupada	6,614	1,908	11,231	10,884
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	321	769	65	968
Exámenes Laboratorio	28,015	11,358	25,405	14,477
Cirugías		1,097	613	1,987
No. de Consultas	3,198	4,057	1,856	2,760
No. de Emergencias				
No. de Partos				2,694
No. de Abortos				561
No. de Cesáreas				792

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diabetes Mellitus	120	9.13
2 Amebiasis	98	7.46
3 Infeccion Tracto Urinario	92	7.00
4 Síndrome Diarreico Agudo	90	6.85
5 Bronco Neumonía	80	6.09
Resto de Causas	834	63.47
Total de Casos	1,314	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	558	29.84
2 Heridas	225	12.03
3 Trauma Craneo Encefalico	196	10.48
4 Apendicitis	135	7.22
5 Hernias	110	5.88
Resto de Causas	646	34.55
Total de Casos	1,870	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonía	222	9.32
2 Síndrome Diarreico Agudo	178	7.47
3 Fracturas	151	6.34
4 Sepsis	76	3.19
5 Prematurez	65	2.73
Resto de Causas	1,690	70.95
Total de Casos	2,382	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Embarozo falso	205	4.00
2 Amenaza de aborto prematuro	198	3.86
3 Infeccion Urinaria	178	3.47
4 Infeccion Tracto Urinario	128	2.50
5 Hemorragia disfuncional	126	2.46
Resto de Causas	4,294	83.72
Total de Casos	5,129	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Neumonías
2 Accidente Cerebro Vascular
3 Hemorragia Gastrointestinal
4 Insuficiencia Cardiaca congestiva
5 Bronconeumonía
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma Craneo Encefalico
2 Laparatomía exploradora
3 Hemorragia Gastrointestinal
4 Insuficiencia Cardiaca congestiva
5 Bronconeumonía
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Bronconeumonía
3 Sepsis
4 Neumonías
5 Shock séptico
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Sepsis
2 Embarazo 31 semanas meningitis
3 Shock Séptico
4 Eclampsia
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	20	25	1	14
Enfermeras Profesionales	15	24	1	
Enfermeras Auxiliares	108	102	1	4
Inspectores Saneamiento	16	1		2
Técnicos en Salud Rural	23			
Técnicos en vectores	51			
Trabajador Social	2	1		
Odontólogos		1		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	8	8		
Nutricionista		1		
Químicos Biólogos		1		
Técnicos Rayos "X"		6		
Químicos Farmacéuticos				
Encargados de farmacia		4		
Estadígrafos	1	2		
Oficinistas	24	26	2	3
Pilotos	3	4	2	2
Técnicos en mantenimiento	2	6		
Personal Intendencia		98		
Contabilidad	2	5	2	
Trabajador operativo dietética				
Gerentes administrativo-financiero		1	1	
Educadoras en salud				
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes				
Bodeguero (guarda Almacén)			2	
Técnicos Anestesiistas				
Trabajador operativo lavandería				
Jefe técnico II admon hospitales				
Operativo Corte y Confección				
Operativo mantenimiento	11			
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal	13		2	
TOTALES	299	316	14	25

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
17.34	57,039
11.36	36,871
7.49	26,123
6.75	23,240
6.15	16,254
4.67	12,340
2.28	7,357
2.69	6,792
1.90	5,192
1.42	4,674
37.96	113,770
100.00	309,652

Tasa
6.44
17.40
23.85
3.41
0.82
0.89
1.52
3.43
29.97
1.76
207.24
4.33

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
5.19
14.47
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.09
0.97
0.00
0.00
0.44
0.85
0.06
1.48

%*	Total
0	1,236
0	443
0	134
0	126
0	82
0	73
0	60
0	57
0	55
0	50
0	1,385
0	3,701

ión	No. Total
enatal	21,299
s < 20 años	5,676
erperas	1,869
so al nacer	1,060
lau	439

Cobertura
85.31
77.22
77.75
74.91

Cumplimiento de metas
6.74
7.13
7.06
37.02

No.
210
72
19
1
6
1
2
1
1
8
0

on de los servicios

Traumatología	Total
	2,243
	26
	40
	6,758
	-
	1,093
	1,651
	5,367
	7,335
	2,593
	505
	101
	91

Traumatología	Total
	10,695
	214
	146
	30,637
	0
	2,123
	79,255
	3,697
14,286	26,157
	0
	2,694
	561
	792

pitalaria

Frecuencia	% *
6	9.09
5	7.58
5	7.58
4	6.06
4	6.06
42	63.64
66	100.00

Frecuencia	% *
10	34.48
7	24.14
5	17.24
4	13.79
2	6.90
1	3.45
29	100.00

Frecuencia	% *
24	21.62
15	13.51
11	9.91
6	5.41
4	3.60
51	45.95
111	100.00

Frecuencia	% *
	0.00
2	25.00
1	12.50
4	50.00
1	12.50
	0.00
8	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : EL QUICHE

Demografía	Total
Población Total 1999	575,101
Población migrante	83,230
Total de Nacimientos 1998	24,777
Total de Nacimientos 1999	26,516
Tasa de Natalidad	46.11
Tasa de Fecundidad	206.14
No de Mortinatos	171

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	270,276
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	250,073
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	54,752

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	467	62.85	276	37.15	743
Violencia intrafamiliar	6	25.00	18	75.00	24
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	39	43.33	51	56.67	90
Cáncer de Cervix			1	100.00	1

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infeccion Respiratorio Aguda	37,513	26.99	33,795
2	Parasitismo Intestinal	17,678	12.72	15,466
3	Problemas Diarreicos	12,245	8.81	11,438
4	Neumonias y Bronconeumonias	6,207	4.47	7,471
5	Enfermedades de la piel	6,124	4.41	8,490
6	Avitaminosis y deficiencias nutritivas	3,734	2.69	7,794
7	Enfermedad peptica	2,451	1.76	6,585
8	Enfermedades Osteomusculares	2,082	1.50	3,892
9	Amebiasis	3,343	2.40	3,660
10	Sintomas y estados morbosos mal definidos	564	0.41	1,645
11	Resto de Causas	47,070	33.86	72,249
12	Total de Casos	139,011	100.00	172,485

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	213	26,516	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	513	26,516	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	726	26,516	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	425	81,993	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	97	91,757	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	145	146,587	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	93	50,560	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	727	158,369	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	965	24,118	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	250	128,631	1,000
Tasa de mortalidad materna	24	26,516	100,000
Tasa de mortalidad General	3,178	575,101	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Shock hipovolemico post parto	7	29.17
2	Sepsis	4	16.67
3	Ruptura Uterina	3	12.50
4	Atonia Uterina	3	12.50
5	Hemorragia post parto	2	8.33
	Resto de Causas	5	20.83
	Total de Casos	24	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Neumonias y Bronconeumonia	370	50.96
2	Diarreas	116	15.98
3	Sepsis Neonatal	53	7.30
4	Asfixia	32	4.41
5	Sintomas y estados morbosos mal definidos	46	6.34
	Resto de Causas	109	15.01
	Total	726	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		575,101	10,000
A37.9	Tos Ferina		575,101	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		575,101	10,000
A35.X	Otros Tétanos		575,101	10,000
A36.9	Difteria		575,101	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		575,101	10,000
A09.X	Diarrea	395	575,101	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	1,305	575,101	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)		575,101	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		575,101	10,000
G03.8	Otras Meningitis		575,101	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)		575,101	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		575,101	10,000
C50.9	Cáncer Mama		575,101	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix		575,101	10,000
C61.X	Cáncer Próstata		575,101	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	70	575,101	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial		575,101	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	61	575,101	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	62	575,101	10,000
E14.-	Diabetes		575,101	10,000
E46.X	Desnutrición	172	575,101	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonias y Bronconeumonias	713	41.43	592
2	Problemas Diarreicos	194	11.27	201
3	Avitaminosis y deficiencias nutritivas	95	5.52	77
4	Enfermedad del corazon	56	3.25	76
5	Shock Hipovolemico	49	2.85	39
6	Asfixia	46	2.67	37
7	Accidente cerebro vascular	32	1.86	29
8	alcoholismo	48	2.79	4
9	Cancer todas las formas	29	1.69	23
10	Shock hipovolémico	22	1.28	16
	Resto de Causas	437	25.39	363
	Total de Casos	1,721	100.00	1,457

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	13	0.41
2	Homicidio	17	0.53
3	Accidente	67	2.11
4	Causa Natural	3,081	96.95
5	Total de Muerte	3,178	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,321	73.03
2	Empírico	260	8.18
3	Autoridad	536	16.87
4	Comadrona	59	1.86
5	Ninguno	2	0.06
6	Total de Certificaciones	3,178	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	1,256	4.76
2	Comadrona	21,828	82.73
3	Empírica	3,206	12.15
4	Ninguna	94	0.36
5	Total de Partos	26,384	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	24,777	21,460		
Antipolio	24,777	21,402	19,172	20,251
D.P.T.	24,777	22,567	18,926	20,140
Antisarampionosa	24,777	17,504		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	81,993	7,455		
Antipolio	81,993	7,063	6,982	8,849
D.P.T.	81,993	6,904	6,967	8,971
Antisarampionosa	81,993	61,721		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	153,654	153,502	100.10
DT	14,232	153,502	9.27

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	10,760	128,631	8.37
T.T.M.E.	7,910	28,755	27.51

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	59

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	245,838
Total de Láminas Tomadas (malaria)	7,883
Total de Láminas Positivas (malaria)*	340
-Vivax	250
-Falciparum	1
-Asociados	89
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	60
Total de Muestras Positivas (dengue)	12
Número de Casas Abatizadas	29,241
Número de Casas Deschatarizadas	29,241
Número de Criaderos Controlados	75,293
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	33,233
Casos Positivos de Leishmaniasis	1
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	131
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	146
Casas Inspeccionadas (Chagas)	3,659
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	521

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	1,468	1,520
Embarazadas suplementadas con hierro		9,161
Embarazadas en control		13,576
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		5,583
Puerperas suplementadas con hierro		1,642
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	420	729
Niños anémicos > 2 años	432	934
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	3,161	6,954
Niños < 2 años en control crecimiento	4,902	11,324
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,866	2,035
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,651	2,671

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	5,760
Enjuagatorios Realizados a Escolares	47,572
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	6,438
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	191

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	54,694	76,456	131,150
Número de Primeras Consultas	139,011	172,485	311,496
Número de Re Consultas	21,132	36,371	57,503
Número de Emergencias	16,392	17,674	34,066

Otros Servicios	Total
Hipodermias	118,709
Curaciones	32,374
Cirugia Menor	5,352

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	15,151	61,808	76,959
No. viviendas con acceso a agua	14,698	52,517	67,215
No. viviendas con letrina y/o inodoro	14,278	54,097	68,375
No. viviendas con servicio de alcantarillado	8,819	339	9,158

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	27,333	56,776	84,109	
Perros vacunados	9,619	34,440	44,059	52.38
Otros animales vacunados	373	142	515	
Casos de Rabia animal		2	2	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	50
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	8
No. De Farmacias	108
No. Vigilantes de la Salud	2,357
No. Comadronas adiestradas (CAT)	1,192
No. Médicos ambulatorios	52

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	2,474	1,657	2,005	3,114
Egresos Muertos	73	15	134	7
No. de Camas	57	55	45	35
Día Cama Ocupada	4,607	4,696	4,478	505
Infecciones Nosocomiales	1	13	3	0
Imágenes Diagnósticas	1,404	738	1,233	231
Exámenes Laboratorio	25,827	8,388	17,388	14,014
Cirugías	0	1,302	306	823
No. de Consultas	24,883	2,739	23,136	6,779
No. de Emergencias	7,458	878	6,566	1,318
No. de Partos				1,907
No. de Abortos				243
No. de Cesáreas				740

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Etilismo Agudo	341	13.78
2 Neumonía y Bronconeumonía	199	8.04
3 Diarreas	173	6.99
4 Enfermedad Peptica	163	6.59
5 Infección Tracto Urinario	103	4.16
Resto de Causas	1,495	60.43
Total de Casos	2,474	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	225	13.58
2 Apendicitis Aguda	159	9.60
3 Hernia	154	9.29
4 Heridas	151	9.11
5 Traumas	66	3.98
Resto de Causas	902	54.44
Total de Casos	1,657	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonías y Bronconeumonias	421	21.00
2 Diarrea	300	14.96
3 Fractura	111	5.54
4 Infección Respiratoria aguda	76	3.79
5 Apendicitis Aguda	28	1.40
Resto de Causas	1,069	53.32
Total de Casos	2,005	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto autotico simple	1,465	47.05
2 parto distotico simple	663	21.29
3 Abortos	281	9.02
4 Embarazos	152	4.88
5 Cesarea Segmentaria transpeitoneal	77	2.47
Resto de Causas	476	15.29
Total de Casos	3,114	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Neumonías y Bronconeumonía
2 Cirrosis Hepática
3 Insuficiencia Cardíaca
4 Tuberculosis pulmonar
5 Paro cardíaco
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma Craneo
2 Politraumatismo
3 Trauma Cerrado Abdomen
4 Septicemia
5 Shock Hipovolemico
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Sepsis
2 Prematurez
3 Neumonías y Bronconeumonias
4 Asfixia Perinatal
5 Shock Hipovolemico
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Rupturo Uterina
2 Retención Placentaria
3 Eclampsia
4 Paro cardíaco irreversible
5 Meningitis
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	16	26	6	15
Enfermeras Profesionales	12	36	2	3
Enfermeras Auxiliares	132	143		29
Inspectores Saneamiento	12	3		
Técnicos en Salud Rural	32	4		
Técnicos en vectores	33			
Trabajador Social	2	3		
Odontólogos	1	2		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	10	16		1
Nutricionista		1		
Químicos Biólogos		1		1
Técnicos Rayos "X"		10		
Químicos Farmacéuticos		1	1	
Encargados de farmacia		7		
Estadígrafos		3		4
Oficinistas	14	20	9	4
Pilotos		7		3
Técnicos en mantenimiento		9		2
Personal Intendencia	16	51		
Contabilidad		7		2
Trabajador operativo dietética		28		9
Gerentes administrativo-financiero				9
Educadoras en salud				5
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes		20		1
Bodeguero (guarda Almacén)		6		3
Técnicos Anestesiistas		3		
Trabajador operativo lavandería		12	1	1
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		2		
Operativo mantenimiento		15		1
Operativo admon alimentaria		8		2
Resto de personal		4	3	7
TOTALES	280	449	22	102

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
19.59	71,308
8.97	33,144
6.63	23,683
4.33	13,678
4.92	14,614
4.52	11,528
3.82	9,036
2.26	5,974
2.12	7,003
0.95	2,209
41.89	119,319
100.00	311,496

Tasa
8.03
19.35
27.38
5.18
1.06
0.99
1.84
4.59
40.01
1.94
90.51
5.53

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
6.87
22.69
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
1.22
0.00
1.06
1.08
0.00
2.99

%*	Total
40.63	1,305
13.80	395
5.28	172
5.22	132
2.68	88
2.54	83
1.99	61
0.27	52
1.58	52
1.10	38
24.91	800
100.00	3,178

ión	No. Total
enatal	19,010
s < 20 años	4,421
erperas	2,344
so al nacer	738
lau	579

Cobertura
86.61
81.73
81.29
70.65

Cumplimiento de metas
9.09
10.79
10.94
75.28

Traumatología	Total
	9,250
	229
	192
	14,286
	17
	3,606
	65,617
	2,431
	57,537
	16,220
	1,907
	243
	740

pitalaria

Frecuencia	% *
12	16.44
7	9.59
5	6.85
4	5.48
3	4.11
42	57.53
73	100.00

Frecuencia	% *
3	20.00
2	13.33
2	13.33
1	6.67
1	6.67
6	40.00
15	100.00

Frecuencia	% *
23	17.16
22	16.42
11	8.21
7	5.22
6	4.48
65	48.51
134	100.00

Frecuencia	% *
2	28.57
1	14.29
1	14.29
1	14.29
1	14.29
1	14.29
7	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : TONONICAPAN

Demografía	Total
Población Total 1999	353,304
Población migrante	125,628
Total de Nacimientos 1998	13,121
Total de Nacimientos 1999	12,749
Tasa de Natalidad	36.09
Tasa de Fecundidad	157.92
No de Mortinatos	500

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	167,336
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	70,009
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	115,959

* Población cubierta 353,304

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	1,339	64.91	724	35.09	2,063
Violencia intrafamiliar	-	0.00	5	100.00	5
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	2	33.33	4	66.67	6
Cáncer de Cervix				0.00	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Resfriado comun	8,871	15.76	12,149
2	Amigdalitis	4,670	8.30	6,828
3	Parasitismo Intestinal	4,456	7.92	6,228
4	Bronconeumonias	5,031	8.94	5,548
5	Anemia	1,502	2.67	5,393
6	Amebiasis	2,701	4.80	3,985
7	Enfermedad Peptica	1,382	2.45	5,383
8	Diarrea	2,832	5.03	3,269
9	Desnutricion	1,276	2.27	2,957
10	Otitis media	705	1.25	904
11	Resto de Causas	22,870	40.62	40,168
12	Total de Casos	56,296	100.00	92,812

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	232	12,749	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	482	12,749	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	714	12,749	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	238	48,313	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	43	54,192	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	44	88,162	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	39	32,421	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	415	101,223	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	687	16,278	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	130	80,732	1,000
Tasa de mortalidad materna	13	12,749	100,000
Tasa de mortalidad General	2,323	353,304	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Eclampsia durante el trabajo de parto	3	23.08
2	Sepsis puerperal	3	23.08
3	Choque Hipovolemico	2	15.38
4	Atonia uterina	2	15.38
5	Retencion restos placentarios	1	7.69
	Resto de Causas	2	15.38
	Total de Casos	13	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonias y Bronconeumonias	379	53.08
2	Diarreas	46	6.44
3	Sepsis Bacteriana del Recien nacido	41	5.74
4	Asfixia del Nacimiento no especificado	32	4.48
5	Bronquitis	24	3.36
	Resto de Causas	192	26.89
	Total	714	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		353,304	10,000
A37.9	Tos Ferina		353,304	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		353,304	10,000
A35.X	Otros Tétanos		353,304	10,000
A36.9	Difteria		353,304	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		353,304	10,000
A09.X	Diarrea	118	353,304	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	932	353,304	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	5	353,304	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		353,304	10,000
G03.8	Otras Meningitis	4	353,304	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)		353,304	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		353,304	10,000
C50.9	Cáncer Mama		353,304	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	5	353,304	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	1	353,304	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	42	353,304	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	14	353,304	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	18	353,304	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	28	353,304	10,000
E14.-	Diabetes	35	353,304	10,000
E46.X	Desnutrición	63	353,304	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonias y Bronconeumonias	511	39.52	421
2	Senilidad	123	9.51	140
3	Diarreas	76	5.88	42
4	Desnutricion	29	2.24	23
5	Sepsis Neonatal	23	1.78	26
6	Laringuitis	22	1.70	18
7	Parto prematuro	14	1.08	21
8	Bronquitis	18	1.39	12
9	Infarto Agudo al Miocardio	13	1.01	14
10	Diabetes Mellitus	15	1.16	8
11	Resto de Causas	449	34.73	305
12	Total de Casos	1,293	100.00	1,030

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	8	0.34
2	Homicidio	6	0.26
3	Accidente	58	2.50
4	Causa Natural	2,251	96.90
5	Total de Muerte	2,323	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	635	27.34
2	Empírico	240	10.33
3	Autoridad	1,448	62.33
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	2,323	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	635	4.99
2	Comadrona	12,073	94.91
3	Empírica	12	0.09
4	Ninguna	1	0.01
5	Total de Partos	12,721	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	13,121	10,864		
Antipolio	13,121	11,153	9,815	10,501
D.P.T.	13,121	11,134	9,804	10,497
Antisarampionosa	13,121	9,412		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	48,313	4,191		
Antipolio	48,313	3,551	3,281	4,606
D.P.T.	48,313	3,530	3,263	4,594
Antisarampionosa	48,313	43,107		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	97,333	101,396	95.99
DT	9,373	30,168	31.07

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	2,715	80,732	3.36
T.T.M.E.	4,208	17,665	23.82

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	146

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	5
Total de Láminas Positivas (malaria)*	0
-Vivax	
-Falciparum	
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	
Total de Muestras Positivas (dengue)	
Número de Casas Abatizadas	
Número de Casas Deschatarizadas	
Número de Criaderos Controlados	
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	617	810
Embarazadas suplementadas con hierro		14,539
Embarazadas en control		15,016
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		13,010
Puerperas suplementadas con hierro		1,746
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	242	312
Niños anémicos > 2 años	234	276
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	15,480	19,285
Niños < 2 años en control crecimiento	7,149	9,399
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	3,988	4,801
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	3,265	4,073

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	27,005
Enjuagatorios Realizados a Escolares	204,181
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	5,296
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	148

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	31,379	54,081	85,460
Número de Primeras Consultas	52,049	86,634	138,683
Número de Re Consultas	5,736	10,643	16,379
Número de Emergencias	4,340	6,021	10,361

Otros Servicios	Total
Hipodermias	72,664
Curaciones	14,172
Cirugia Menor	1,156

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	9,607	48,548	58,155
No. viviendas con acceso a agua	8,577	37,658	46,235
No. viviendas con letrina y/o inodoro	8,033	38,067	46,100
No. viviendas con servicio de alcantarillado	4,461	944	5,405

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	6,520	48,367	54,887	
Perros vacunados	5,945	42,057	48,002	87.46
Otros animales vacunados	40	919	959	
Casos de Rabia animal	1	3	4	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	40
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	5
No. De Farmacias	135
No. Vigilantes de la Salud	768
No. Comadronas adiestradas (CAT)	678
No. Médicos ambulatorios	13

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	953	926	1,331	2,249
Egresos Muertos	27	14	55	3
No. de Camas	25	20	23	21
Día Cama Ocupada	6,036	5,997	6,563	5,079
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	348	165	237	93
Exámenes Laboratorio	3,144	1,473	3,076	3,888
Cirugías		466	289	104
No. de Consultas	1,778	1,431	1,964	1,472
No. de Emergencias	795	871	998	2,192
No. de Partos				1,378
No. de Abortos				313
No. de Cesáreas				389

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonías y bronconeumonias	102	10.70
2 Enfermedad diarreica	74	7.76
3 Infección urinaria	69	7.24
4 Alcoholismo	52	5.46
5 Cirrosis hepática	38	3.99
Resto de Causas	618	64.85
Total de Casos	953	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Hernia inguinal	134	14.47
2 Apendicitis	113	12.20
3 Fracturas multiples	58	6.26
4 Trauma craneo	49	5.29
5 Colecistitis aguda	39	4.21
Resto de Causas	533	57.56
Total de Casos	926	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonía	269	20.21
2 Hernia inguinal	171	12.85
3 Diarreas	151	11.34
4 Septicemia	69	5.18
5 Prematurez	43	3.23
Resto de Causas	628	47.18
Total de Casos	1331	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto unico sin operación	978	43.49
2 Parto por cesarea	399	17.74
3 Parto no especificado	314	13.96
4 Embarazo confirmado	158	7.03
5 Retención placentaria	64	2.85
Resto de Causas	336	14.94
Total de Casos	2249	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Neumonías
2 Hemorragia gastrointestinal
3 Sida
4 Alcoholismo
5 Cirrosis hepática
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Septicemia estreptococcica
2 Perforación intestinal
3 Insuficiencia renal
4 Carcinoma del estomago
5 Neumonía
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Neumonía
3 Asfixia perinatal
4 Septicemia
5 Meningitis
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Eclampsia
2 Septicemia
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	11	14		4
Enfermeras Profesionales	13	10		
Enfermeras Auxiliares	60	58		
Inspectores Saneamiento	13			
Técnicos en Salud Rural	20			
Técnicos en vectores				
Trabajador Social	3	1		
Odontólogos	1	1		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	1	5		
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		5		
Químicos Farmacéuticos	1			
Encargados de farmacia		8		
Estadígrafos	1	1		
Oficinistas	11	10		
Pilotos	3	4		
Técnicos en mantenimiento	1	4		
Personal Intendencia	12	21		
Contabilidad	2	1	2	
Trabajador operativo dietética				
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras	1	1		
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes	4	3		
Bodeguero (guarda Almacén)	1	1		
Técnicos Anestesiastas		4		
Trabajador operativo lavandería		7		
Jefe técnico II admon hospitales				
Operativo Corte y Confección				
Operativo mantenimiento		4		
Operativo admon alimentaria		14		
Resto de personal	4	12		
TOTALES	163	189	3	5

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

%*	Total
13.09	21,020
7.36	11,498
6.71	10,684
5.98	10,579
5.81	6,895
4.29	6,686
5.80	6,765
3.52	6,101
3.19	4,233
0.97	1,609
43.28	63,038
100.00	149,108

Tasa
18.20
37.81
56.00
4.93
0.79
0.50
1.20
4.10
42.20
1.61
101.97
6.58

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
3.34
26.38
0.14
0.00
0.11
0.00
0.00
0.00
0.14
0.03
1.19
0.40
0.51
0.79
0.99
1.78

%*	Total
40.87	932
13.59	263
4.08	118
2.23	52
2.52	49
1.75	40
2.04	35
1.17	30
1.36	27
0.78	23
29.61	754
100.00	2,323

ión	No. Total
enatal	10,627
s < 20 años	1,715
erperas	1,784
so al nacer	1,298
lau	251

Cobertura
82.80
80.03
80.00
71.73

Cumplimient o de metas
8.67
9.53
9.51
89.22

Traumatología	Total
	5,459
	99
	89
	23,675
	0
	843
	11,581
	859
	6,645
	4,856
	1,378
	313
	389

pitalaria

Frecuencia	% *
5	18.52
3	11.11
3	11.11
2	7.41
2	7.41
12	44.44
27	100.00

Frecuencia	% *
2	14.29
2	14.29
2	14.29
1	7.14
1	7.14
6	42.86
14	100.00

Frecuencia	% *
17	30.91
12	21.82
9	16.36
5	9.09
2	3.64
10	18.18
55	100.00

Frecuencia	% *
2	66.67
1	33.33
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
3	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : SOLOLA

Demografía	Total
Población Total 1999	299,005
Población migrante	6,878
Total de Nacimientos 1998	11,026
Total de Nacimientos 1999	11,136
Tasa de Natalidad	37.24
Tasa de Fecundidad	161.25
No de Mortinatos	309

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	180,518
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	102,719
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	8,882
Sin acceso a servicios de salud	6,886

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	1,405	66.68	702	33.32	2,107
Violencia intrafamiliar	1	9.09	10	90.91	11
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	13	36.11	23	63.89	36
Cáncer de Cervix			173	100.00	173

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infección de garganta	6,821	10.57	11,820
2	Resfrio común	6,106	9.46	8,937
3	Neumonía	4,518	7.00	5,286
4	Parasitismo intestinal	3,935	6.10	5,011
5	Anemia	2,206	3.42	6,622
6	Enfermedad de la piel	2,196	3.40	2,722
7	Diarrea	1,676	2.60	2,726
8	Amebiasis	1,748	2.71	2,847
9	Enfermedad péptica	1,401	2.17	3,763
10	Infección urinaria	892	1.38	1,927
11	Resto de Causas	33,039	51.19	42,727
12	Total de Casos	64,538	100.00	94,388

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	153	11,136	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	389	11,136	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	542	11,136	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	156	40,701	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	38	45,744	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	52	74,532	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	41	27,792	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	336	86,222	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	538	13,318	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	75	69,060	1,000
Tasa de mortalidad materna	19	11,136	100,000
Tasa de mortalidad General	1,677	299,005	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Problemas del parto	7	36.84
2	Shock séptico	6	31.58
3	Shock hipovolémico	3	15.79
4	Retención placentaria	1	5.26
5	Endometritis puerperal	1	5.26
	Resto de Causas	1	5.26
	Total de Casos	19	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Neumonía	179	33.03
2	Signos y síntomas mal definidos	91	16.79
3	Prematurez	29	5.35
4	Diarrea	16	2.95
5	Desnutrición	6	1.11
	Resto de Causas	221	40.77
	Total	542	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		299,005	10,000
A37.9	Tos Ferina		299,005	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		299,005	10,000
A35.X	Otros Tétanos		299,005	10,000
A36.9	Difteria		299,005	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		299,005	10,000
A09.X	Diarrea	49	299,005	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	415	299,005	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	8	299,005	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		299,005	10,000
G03.8	Otras Meningitis	5	299,005	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	12	299,005	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		299,005	10,000
C50.9	Cáncer Mama		299,005	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	2	299,005	10,000
C61.X	Cáncer Próstata		299,005	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	24	299,005	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	3	299,005	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	17	299,005	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	15	299,005	10,000
E14.-	Diabetes	15	299,005	10,000
E46.X	Desnutrición	81	299,005	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonía	222	24.32	193
2	Signos y síntomas mal definidos	116	12.71	116
3	Desnutrición	69	7.56	54
4	Senilidad	48	5.26	38
5	Intoxicación alcohólica	33	3.61	5
6	Diarrea	29	3.18	20
7	Asfixia	22	2.41	11
8	Cirrosis	18	1.97	23
9	Úlcera gástrica	15	1.64	14
10	Paro respiratorio	10	1.10	8
11	Resto de Causas	331	36.25	282
12	Total de Casos	913	100	764

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	13	0.78
2	Homicidio	10	0.60
3	Accidente	56	3.34
4	Causa Natural	1,598	95.29
5	Total de Muerte	1,677	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	823	49.08
2	Empírico	125	7.45
3	Autoridad	620	36.97
4	Comadrona	57	3.40
5	Ninguno	52	3.10
6	Total de Certificaciones	1,677	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	988	8.24
2	Comadrona	10,255	85.54
3	Empírica	744	6.21
4	Ninguna	2	0.02
5	Total de Partos	11,989	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	11,026	9,809		
Antipolio	11,026	10,195	9,300	9,105
D.P.T.	11,026	9,986	8,272	9,078
Antisarampionosa	11,026	8,826		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	40,701	2,814		
Antipolio	40,701	2,836	2,691	4,129
D.P.T.	40,701	2,769	2,605	4,035
Antisarampionosa	40,701	29,482		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	80,704	85,646	94.23
DT	9,709	85,646	11.34

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	5,722	64,411	8.88
T.T.M.E.	9,709	14,950	64.94

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	137

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	20,220
Total de Láminas Tomadas (malaria)	995
Total de Láminas Positivas (malaria)*	105
-Vivax	105
-Falciparum	
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	
Total de Muestras Positivas (dengue)	
Número de Casas Abatizadas	9,023
Número de Casas Deschatarizadas	4,235
Número de Criaderos Controlados	2,895
Población elegible de Oncocercosis	9,970
Casos Tratados Oncocercosis	2,109
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	85
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	528	925
Embarazadas suplementadas con hierro		8,530
Embarazadas en control		9,934
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		7,710
Puerperas suplementadas con hierro		1,724
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	305	724
Niños anémicos > 2 años	256	843
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	4,764	6,612
Niños < 2 años en control crecimiento	4,548	8,599
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	4,768	2,388
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,641	1,952

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	
Enjuagatorios Realizados a Escolares	196,717
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	124

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	22,805	36,022	58,827
Número de Primeras Consultas	35,098	58,518	93,616
Número de Re Consultas	5,774	12,672	18,446
Número de Emergencias	1,500	1,259	2,759

Otros Servicios	Total
Hipodermias	110,565
Curaciones	14,735
Cirugia Menor	1,568

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	18,597	32,816	51,413
No. viviendas con acceso a agua	15,352	27,146	42,498
No. viviendas con letrina y/o inodoro	14,619	25,366	39,985
No. viviendas con servicio de alcantarillado	2,061	58	2,119

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	11,406	27,057	38,463	
Perros vacunados	5,716	13,128	18,844	48.99
Otros animales vacunados	388	1,089	1,477	
Casos de Rabia animal	7	1	8	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	45
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	5
No. De Farmacias	102
No. Vigilantes de la Salud	1,014
No. Comadronas adiestradas (CAT)	752
No. Médicos ambulatorios	16

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,504	118	1,236	2,094
Egresos Muertos	55	14	69	5
No. de Camas	20	16	16	16
Día Cama Ocupada	5,688	4,750	3,796	4,772
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	958	614	500	228
Exámenes Laboratorio	3,355	1,083	2,169	2,738
Cirugías		467	294	798
No. de Consultas	5,633	2,462	2,460	3,204
No. de Emergencias	2,695	2,572	200	1,961
No. de Partos				1,185
No. de Abortos				225
No. de Cesáreas				363

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Enfermedad péptica	103	6.85
2 Infección urinaria	81	5.39
3 Amebiasis intestinal	46	3.06
4 Síndrome diarreico	43	2.86
5 Síndrome de abstinencia	39	2.59
Resto de Causas	1,192	79.26
Total de Casos	1,504	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Accidente cerebro vascular
2 Diabetes mellitus
3 Insuficiencia cardiaca congestiva
4 Neumonía
5 Infarto agudo del miocardio
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fractura	140	11.78
2 Heridas	114	9.60
3 Trauma craneoencefálico	106	8.92
4 Hernia inguinal	86	7.24
5 Traumatismo	52	4.38
Resto de Causas	690	58.08
Total de Casos	1,188	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma craneoencefálico
2 Embolia
3 Neumonía por aspiración
4 Cáncer gástrico
5 Broncoaspiración
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonía	124	10.03
2 Síndrome diarreico	82	6.63
3 Neumonía	71	5.74
4 Desequilibrio hidroelectrolítico	56	4.53
5 Amigdalitis	31	2.51
Resto de Causas	872	70.55
Total de Casos	1,236	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Sépsis neonatal
3 Síndrome aspiración de meconio
4 Neumonía
5 Bronconeumonía
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Prolapso uterino	27	1.29
2 Infección urinaria	25	1.19
3 Hemorragia uterina	19	0.91
4 Fibromatosis	19	0.91
5 Miomatosis	18	0.86
Resto de Causas	1,986	94.84
Total de Casos	2,094	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Shock séptico
2 Shock hipovolémico
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	12	9		8
Enfermeras Profesionales	9	7		2
Enfermeras Auxiliares	62	33	1	4
Inspectores Saneamiento	9			
Técnicos en Salud Rural	25			
Técnicos en vectores	3			
Trabajador Social	1	1		
Odontólogos	1	1		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	3	4		
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		2		
Químicos Farmacéuticos	1			
Encargados de farmacia		3		
Estadigrafos	1	4		
Oficinistas	8	2	1	
Pilotos	4	4		
Técnicos en mantenimiento	1	1		
Personal Intendencia		12		
Contabilidad	2	2	2	
Trabajador operativo dietética		22		
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes	1	3		
Bodeguero (guarda Almacén)	1	1	1	
Técnicos Anestesiastas		4		
Trabajador operativo lavandería		6		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		1		
Operativo mantenimiento	9			
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal	2	18	1	1
TOTALES	155	141	7	16

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
12.52	18,641
9.47	15,043
5.60	9,804
5.31	8,946
7.02	8,828
2.88	4,918
2.89	4,402
3.02	4,595
3.99	5,164
2.04	2,819
45.27	75,766
100.00	158,926

Tasa
13.74
34.93
48.67
3.83
0.83
0.70
1.48
3.90
40.40
1.09
170.62
5.61

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
1.64
13.88
0.27
0.00
0.17
0.40
0.00
0.00
0.07
0.00
0.80
0.10
0.57
0.50
0.50
2.71

%*	Total
25.26	415
15.18	232
7.07	123
4.97	86
0.65	38
2.62	49
1.44	33
3.01	41
1.83	29
1.05	18
36.91	613
100.00	1,677

ión	No. Total
enatal	8,379
s < 20 años	1,830
erperas	1,538
so al nacer	650
lau	4

Cobertura
88.96
82.58
82.33
80.05

Cumplimiento de metas
6.91
10.14
9.91
72.44

Traumatología	Total
	4,952
	143
	68
	19,006
	0
	2,300
	9,345
	1,559
	13,759
	7,428
	1,185
	225
	363

pitalaria

Frecuencia	% *
9	16.36
3	5.45
3	5.45
3	5.45
2	3.64
35	63.64
55	100.00

Frecuencia	% *
5	35.71
1	7.14
1	7.14
1	7.14
1	7.14
5	35.71
14	100.00

Frecuencia	% *
11	15.94
9	13.04
5	7.25
5	7.25
4	5.80
35	50.72
69	100.00

Frecuencia	% *
3	60.00
2	40.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
5	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : QUETZALTENANGO

Demografía	Total
Población Total 1999	661,807
Población migrante	91,925
Total de Nacimientos 1998	21,306
Total de Nacimientos 1999	20,375
Tasa de Natalidad	30.79
Tasa de Fecundidad	134.49
No de Mortinatos	136

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	160,000
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	118,855
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	166,944
Sin acceso a servicios de salud	216,008

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	5,971	57.17	4,473	42.83	10,444
Violencia intrafamiliar		0.00	3	100.00	3
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	45	32.85	92	67.15	137
Cáncer de Cervix				0.00	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infecciones de las vías respiratorias	18,876	16.82	23,814
2	Diarreas	9,775	8.71	11,474
3	Neumonías y Bronconeumonías	9,520	8.48	10,823
4	Parasitismo Intestinal	9,190	8.19	11,911
5	Anemia	3,618	3.22	8,252
6	Lesiones por accidente	5,971	5.32	4,473
7	Dermatitis no específica	4,342	3.87	4,919
8	Gastritis no especificada	1,673	1.49	4,242
9	Amebiasis	2,492	2.22	3,611
10	Infección Urinaria	784	0.70	1,703
11	Resto de Causas	45,990	40.98	68,212
12	Total de Casos	112,231	100.00	153,434

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	329	20,375	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	544	20,375	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	873	20,375	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	270	88,001	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	53	99,293	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	120	162,624	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	101	60,999	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	903	192,835	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,196	34,822	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	275	151,493	1,000
Tasa de mortalidad materna	29	20,375	100,000
Tasa de mortalidad General	3,516	661,807	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Hemorragia port parto	4	13.79
2	Eclampsia	3	10.34
3	Puerperio Complicada	3	10.34
4	Edema pulmonar agudo	2	6.90
5	Endometritis post parto	2	6.90
	Resto de Causas	15	51.72
	Total de Casos	29	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Bronconeumonias	418	47.88
2	Diarreas	62	7.10
3	Prematurez	39	4.47
4	Sepsis del Recien Nacido	38	4.35
5	Desnutricion	14	1.60
	Resto de Causas	302	34.59
	Total	873	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		661,807	10,000
A37.9	Tos Ferina		661,807	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		661,807	10,000
A35.X	Otros Tétanos		661,807	10,000
A36.9	Difteria		661,807	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		661,807	10,000
A09.X	Diarrea	220	661,807	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	910	661,807	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	22	661,807	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		661,807	10,000
G03.8	Otras Meningitis	6	661,807	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	7	661,807	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		661,807	10,000
C50.9	Cáncer Mama	1	661,807	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	13	661,807	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	12	661,807	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	49	661,807	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	6	661,807	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	38	661,807	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	73	661,807	10,000
E14.-	Diabetes	33	661,807	10,000
E46.X	Desnutrición	78	661,807	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Bronconeumonias	471	26	439
2	Senilidad	125	7	116
3	Diarreas	107	6	113
4	Paro Cardiorespiratorio	83	5	75
5	Cancer	61	3	14
6	Insuficiencia Cardíaca	25	1	48
7	Cirrosis	54	3	7
8	Sepsis	23	1	25
9	Desnutricion	41	2	37
10	Intoxicacion Alcholica	25	1	10
11	Resto de Causas	818	45	799
12	Total de Casos	1,833	100	1,683

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	21	0.60
2	Homicidio	35	1.00
3	Accidente	129	3.67
4	Causa Natural	3331	94.74
5	Total de Muerte	3,516	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1961	55.77
2	Empírico	141	4.01
3	Autoridad	1414	40.22
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	3,516	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	4,694	23.12
2	Comadrona	13,718	67.57
3	Empírica	1,176	5.79
4	Ninguna	714	3.52
5	Total de Partos	20,302	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	21,306	19,615		
Antipolio	21,306	21,106	18,141	18,914
D.P.T.	21,306	21,132	18,354	19,001
Antisarampionosa	21,306	18,014		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	88,001	10,903		
Antipolio	88,001	8,640	8,472	12,002
D.P.T.	88,001	8,772	8,513	12,136
Antisarampionosa	88,001	68,502		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	171,401	186,793	91.76
DT	28,899	186,793	15.47

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	16,248	151,493	10.73
T.T.M.E.	9,602	33,090	29.02

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	448

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	207,793
Total de Láminas Tomadas (malaria)	3,423
Total de Láminas Positivas (malaria)*	650
-Vivax	585
-Falciparum	
-Asociados	65
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	61
Total de Muestras Positivas (dengue)	28
Número de Casas Abatizadas	46,081
Número de Casas Deschatarizadas	16,680
Número de Criaderos Controlados	16,704
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

92

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	336	639
Embarazadas suplementadas con hierro		14,455
Embarazadas en control		15,013
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		13,467
Puerperas suplementadas con hierro		3,491
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	216	522
Niños anémicos > 2 años	580	852
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	22,541	20,219
Niños < 2 años en control crecimiento	1,211	2,758
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	3,994	4,167
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	867	1,294

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	1,286
Enjuagatorios Realizados a Escolares	18,804
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	2,663
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	177

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	55,978	76,712	132,690
Número de Primeras Consultas	122,231	153,434	275,665
Número de Re Consultas	29,049	37,771	66,820
Número de Emergencias	33,281	41,419	74,700

Otros Servicios	Total
Hipodermias	615,859
Curaciones	61,330
Cirugia Menor	19,888

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	48,674	66,271	114,945
No. viviendas con acceso a agua	37,745	45,563	83,308
No. viviendas con letrina y/o inodoro	25,162	45,327	70,489
No. viviendas con servicio de alcantarillado	26,963	10,501	37,464

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	34,867	53,276	88,143	
Perros vacunados	28,703	42,110	70,813	80.34
Otros animales vacunados	865	1,219	2,084	
Casos de Rabia animal	12	10	22	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	264
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	29
No. De Farmacias	258
No. Vigilantes de la Salud	1,552
No. Comadronas adiestradas (CAT)	882
No. Médicos ambulatorios	17

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	4,120	4,841	4,996	13,354
Egresos Muertos	323	115	445	25
No. de Camas	241	126	115	100
Día Cama Ocupada	65,330	30,736	32,641	26,140
Infecciones Nosocomiales	45	43	55	16
Imágenes Diagnósticas	11,694	1,546	4,584	1,075
Exámenes Laboratorio	60,649	15,031	39,909	26,249
Cirugías	39	2,919	1,023	3,477
No. de Consultas	35,517	27,530	16,110	13,249
No. de Emergencias	18,282	17,597	12,805	18,183
No. de Partos				9,154
No. de Abortos				1,835
No. de Cesáreas				2,036

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Tuberculosis Pulmonar	345	8.37
2 Diarreas	227	5.51
3 Bronconeumonias	178	4.32
4 Diabetes Millitus	130	3.16
5 Alcoholismo	103	2.50
Resto de Causas	3,137	76.14
Total de Casos	4,120	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Hernias	644	13.30
2 Apendicitis	553	11.42
3 Fracturas	178	3.68
4 Heridas	158	3.26
5 Politraumatismo	111	2.29
Resto de Causas	3,197	66.04
Total de Casos	4,841	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonia	877	17.55
2 Sepsis	399	7.99
3 Diarreas	329	6.59
4 Prematurez	98	1.96
5 Fractura	71	1.42
Resto de Causas	3,222	64.49
Total de Casos	4,996	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Aborto	1,723	12.90
2 Amenaza de aborto	161	1.21
3 Trabajo de aborto prematuro	144	1.08
4 Restos placnetaria	73	0.55
5 Retencion placentaria	51	0.38
Resto de Causas	11,202	83.88
Total de Casos	13,354	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Hemorragia Gastrointestinal
2 Bronconeumonia
3 Tuberculosis Pulmonar
4 Insuficiencia Renal
5 Intoxicaciones
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Politraumatismo
2 Sepsis
3 Hemorragia Gastrointestinal
4 Hematoma Epidural
5 Herida arma de fuego
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Bronconeumonia
3 Sepsis
4 Membrana Hialina
5 Infeccion respiratoria
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Eclampsia
2 Puerperio complicado
3 Shock septico
4 Neumonias
5 Retencion placentaria
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	980	70.00
2 Luxacion	152	10.86
3 Tramatismo	51	3.64
4 Pie equino varus	48	3.43
5 Heridas	23	1.64
Resto de Causas	146	10.43
Total de Casos	1,400	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Traumatismo
2 Fracturas
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	22	73		100
Enfermeras Profesionales	16	93		3
Enfermeras Auxiliares	90	334		17
Inspectores Saneamiento	18			
Técnicos en Salud Rural	15			
Técnicos en vectores	18			
Trabajador Social	4	3		
Odontólogos	3	5		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	4	24		2
Nutricionista		1		
Químicos Biólogos		3		
Técnicos Rayos "X"		15		
Químicos Farmacéuticos	1	1		
Encargados de farmacia		7		1
Estadigrafos	2			
Oficinistas	16	65		
Pilotos	2	7		
Técnicos en mantenimiento		1		
Personal Intendencia	16	75		
Contabilidad	2	6	2	5
Trabajador operativo dietética		1		
Gerentes administrativo-financiero			1	2
Educadoras en salud				
Encargados de Compras		3		
Técnicos Fisioterapia		1		
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes		16		
Bodeguero (guarda Almacén)		3		
Técnicos Anestésistas		17		
Trabajador operativo lavandería		41		
Jefe técnico II admon hospitales		2		
Operativo Corte y Confección		10		
Operativo mantenimiento		19		
Operativo admon alimentaria		38		
Resto de personal	2	110	2	4
TOTALES	231	974	5	134

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
15.52	42,690
7.48	21,249
7.05	20,343
7.76	21,101
5.38	11,870
2.92	10,444
3.21	9,261
2.76	5,915
2.35	6,103
1.11	2,487
44.46	114,202
100.00	265,665

Tasa
16.15
26.70
42.85
3.07
0.53
0.74
1.66
4.68
34.35
1.82
142.33
5.31

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
3.32
13.75
0.33
0.00
0.09
0.11
0.00
0.02
0.20
0.18
0.74
0.09
0.57
1.10
0.50
1.18

%*	Total
26.08	910
6.89	241
6.71	220
4.46	158
0.83	75
2.85	73
0.42	61
1.49	48
2.20	78
0.59	35
47.47	1,617
100.00	3,516

ión	No. Total
enatal	18,731
s < 20 años	3,708
erperas	4,102
so al nacer	670
lau	285

Cobertura
92.06
88.77
89.18
84.55

Cumplimiento de metas
12.39
13.64
13.79
77.84

Traumatología	Total
1,400	28,711
4	912
49	631
12,761	167,608
	159
1,317	20,216
4,709	146,547
739	8,197
9,369	101,775
4,879	71,746
	9,154
	1,835
	2,036

pitalaria

Frecuencia	% *
37	11.46
23	7.12
19	5.88
19	5.88
15	4.64
210	65.02
323	100.00

Frecuencia	% *
22	19.13
7	6.09
6	5.22
3	2.61
3	2.61
74	64.35
115	100.00

Frecuencia	% *
85	19.10
54	12.13
53	11.91
20	4.49
19	4.27
214	48.09
445	100.00

Frecuencia	% *
4	16.00
2	8.00
2	8.00
1	4.00
1	4.00
15	60.00
25	100.00

Frecuencia	%*
2	50.00
2	50.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
4	100.00



INTOXICACION POR PLAGUICIDAS

PRESTACION DE SERVICIOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	MENORES 1 AÑO		DE 1 A 4 AÑOS		DE 5 A 9 AÑOS		DE 10 A 14 AÑOS		DE 15 A 19 AÑOS		DE 20 A 24 AÑOS		DE 25 A 59 AÑOS		60 AÑOS Y MAS	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			3	1			5	3	11	8	17	2	39	7	8	1
IGSS							1	1	7		4		4	1		
PRIVADAS									1				2		1	
COMUNIDAD									1			2	3			
TOTAL	0	0	3	1	0	0	6	4	20	8	21	4	48	8	9	1

TIPO DE INTOXICACION	No. De casos vivos						No. Fallecidos	Total
	Leves		Moderados		Severos			
Accidente de trabajo	18	3	26	4	3	0	6	60
Accidentes comunes	3	3	7	1	4	0	12	30
Suicidio	1		12	3	4	3	20	43
Criminal								0
Total	22	6	45	8	11	3	38	133

TIPO DE PLAGUICIDA	MASCULINOS	FEMENINOS	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	47	8	55
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTE)	28	5	33
Metl Paration (Ej: Folidol)	14	2	16
Otros (especifique)	5	1	6
ORGANOCLORADOS		2	2
Otros (especifique)		2	2
CARBAMATOS	5	1	6
Metomil (Ej: Lannate)	5	1	6
Carbofuran (Ej: Furadán)			0
Otros (especifique)			0
HERBICIDAS	22	5	27
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat ale)	21	5	26
Otros (especifique)	1		1
FUMIGANTES	3		3
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	3		3
Otros (especifique)			0
OTROS PLAGUICIDAS	31	9	40
Especifique	31	9	40
TOTAL	108	25	133

ANEXO 1

TOTAL	
MASC.	FEM.
83	22
16	2
4	0
4	2
107	26



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLOGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : SAN MARCOS

Demografía	Total
Población Total 1999	826,066
Población migrante	136158
Total de Nacimientos 1998	32,300
Total de Nacimientos 1999	31,594
Tasa de Natalidad	38.25
Tasa de Fecundidad	172.64
No de Mortinatos	255

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000

NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	511,172
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	171,921
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	142,973

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	265	57.36	197	42.64	462
Violencia intrafamiliar	43	43.43	56	56.57	99
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus		0.00		0.00	0
Cáncer de Cervix				0.00	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Resfriado Común	19,763	12.36	26,590
2	Parasitismo Intestinal	16,675	10.43	24,651
3	Neumonía	11,432	7.15	13,288
4	Diarrea	11,074	6.93	12,009
5	Anemia	5,252	3.28	13,585
6	Enfermedades de la piel	9,549	5.97	9,273
7	Enfermedad peptica	3,805	2.38	11,398
8	Amigdalitis	5,077	3.18	6,875
9	Desnutrición	3,349	2.09	8,280
10	Infección Urinaria	1,245	0.78	4,540
11	Resto de Causas	72,684	45.45	130,392
12	Total de Casos	159,905	100.00	260,881

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	379	31,594	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	600	31,594	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	979	31,594	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	359	115,516	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	75	125,920	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	153	201,138	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	145	74,377	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	1,034	232,507	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,509	45,269	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	277	183,001	1,000
Tasa de mortalidad materna	33	31,594	100,000
Tasa de mortalidad General	4,254	826,066	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Retención Placentaria	11	33.33
2	Hemorragia post parto	10	30.30
3	Sepsis Puerperal	6	18.18
4	Reptura Uterina	3	9.09
5	Atonia Uterina	1	3.03
	Resto de Causas	2	6.06
	Total de Casos	33	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonía	472	48.21
2	Diarrea	135	13.79
3	Septicemia	42	4.29
4	Prematurez	24	2.45
5	Desnutrición	20	2.04
	Resto de Causas	286	29.21
	Total	979	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		826,066	10,000
A37.9	Tos Ferina		826,066	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		826,066	10,000
A35.X	Otros Tétanos		826,066	10,000
A36.9	Difteria		826,066	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		826,066	10,000
A09.X	Diarrea	351	826,066	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	1377	826,066	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	14	826,066	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		826,066	10,000
G03.8	Otras Meningitis		826,066	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	5	826,066	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		826,066	10,000
C50.9	Cáncer Mama	3	826,066	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	13	826,066	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	11	826,066	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	69	826,066	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	7	826,066	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	55	826,066	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	48	826,066	10,000
E14.-	Diabetes	30	826,066	10,000
E46.X	Desnutrición	178	826,066	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonía	761	29.08	616
2	Diarrea	195	7.45	156
3	Desnutrición	87	3.32	91
4	Paro cardiorespiratorio	91	3.48	55
5	Senectud	60	2.29	49
6	Cáncer	55	2.10	36
7	Cirrosis	70	2.67	14
8	Sepsis	48	1.83	33
9	Traumatismo	40	1.53	8
10	Infarto Agudo al miocardio	30	1.15	10
11	Resto de Causas	1,180	45.09	569
12	Total de Casos	2,617	100.00	1,637

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	20	0.47
2	Homicidio	83	1.95
3	Accidente	141	3.31
4	Causa Natural	4,010	94.26
5	Total de Muerte	4,254	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	695	16.34
2	Empírico	44	1.03
3	Autoridad	3,419	80.37
4	Comadrona	96	2.26
5	Ninguno	-	0.00
6	Total de Certificaciones	4,254	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	917	2.92
2	Comadrona	17,251	54.92
3	Empírica	10,563	33.63
4	Ninguna	2,680	8.53
5	Total de Partos	31,411	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	32,300	30,498		
Antipolio	32,300	29,957	28,753	30,408
D.P.T.	32,300	29,957	28,753	30,408
Antisarampionosa	32,300	27,989		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	115,516	3,531		
Antipolio	115,516	6,784	3,967	5,257
D.P.T.	115,516	6,784	3,967	5,257
Antisarampionosa	115,516	102,636		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	238,131	234,742	101.44
DT	110,125	234,742	46.91

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	13,019	183,001	7.11
T.T.M.E.	13,136	41,303	31.80

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	444

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	189,415
Total de Láminas Tomadas (malaria)	6,901
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,929
-Vivax	1,871
-Falciparum	58
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	110
Total de Muestras Positivas (dengue)	92
Número de Casas Abatizadas	45,063
Número de Casas Deschatarizadas	9,448
Número de Criaderos Controlados	79,122
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
Casos Positivos de Leishmaniasis	0
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	0
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	5,413	7,028
Embarazadas suplementadas con hierro		28,072
Embarazadas en control		28,072
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		28,072
Puerperas suplementadas con hierro		6,629
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	3,713	5,083
Niños anémicos > 2 años	3,889	5,287
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	25,932	29,975
Niños < 2 años en control crecimiento	29,065	42,631
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	14,914	19,411
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	15,166	19,715

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	1,880
Enjuagatorios Realizados a Escolares	25,814
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	62,104	103,151	165,255
Número de Primeras Consultas	159,905	260,881	420,786
Número de Re Consultas	22,993	47,084	70,077
Número de Emergencias	15,895	16,322	32,217

Otros Servicios	Total
Hipodermias	310,452
Curaciones	86,580
Cirugia Menor	14,040

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	27,535	110,142	137,677
No. viviendas con acceso a agua	27,535	99,859	127,394
No. viviendas con letrina y/o inodoro	19,454	118,223	137,677
No. viviendas con servicio de alcantarillado	15,563	6,884	22,447

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	14,232	85,824	100,056	
Perros vacunados	12,212	69,054	81,266	81.22
Otros animales vacunados	940	6,463	7,403	
Casos de Rabia animal	4	12	16	
Casos de Rabia Humana	-	1	1	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	128
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	18
No. De Farmacias	218
No. Vigilantes de la Salud	4,726
No. Comadronas adiestradas (CAT)	2,668
No. Médicos ambulatorios	19

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,902	2,201	2,893	1,279
Egresos Muertos	94	21	111	4
No. de Camas	33	50	40	44
Día Cama Ocupada	9,261	14,540	11,273	14,381
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	704	485	639	104
Exámenes Laboratorio	17,024	5,885	9,548	13,269
Cirugías	0	1,862	990	2,487
No. de Consultas	14,447	7,241	9,076	8,792
No. de Emergencias	9,330	6,834	6,498	6,602
No. de Partos				4,030
No. de Abortos				1,024
No. de Cesáreas				995

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarrea	319	16.77
2 Neumonias	172	9.04
3 Infeccion Urinaria	87	4.57
4 Dolor Abdominal	53	2.79
5 Intoxicaciones	41	2.16
Resto de Causas	1230	64.67
Total de Casos	1902	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Paro Cardíaco
2 Sepsis
3 Neumonias
4 Tuberculosis Pulmonar
5 Accidente Cerebro vascular
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	396	17.99
2 Hernias	359	16.31
3 Apendicitis	211	9.59
4 Heridas	134	6.09
5 Politraumatismo	132	6.00
Resto de Causas	969	44.03
Total de Casos	2201	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Traumatismo
2 Obstruccion Intestinal
3 Herida por arma de fuego
4 Sepsis
5 Peritonitis
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarreas	502	17.35
2 Neumonias	448	15.49
3 Fracturas	208	7.19
4 Hernias	201	6.95
5 Pielomielitis	69	2.39
Resto de Causas	1465	50.64
Total de Casos	2893	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Neumonias
3 Sepsis
4 Parocardiorespiratorio
5 Asfixia Perinatal
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Abortos	1024	80.06
2 Amenaza de Aborto	170	13.29
3 Multiparidad	85	6.65
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	1279	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Shock Septico
2 Eclampsia Hepermicemia
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	25	36		7
Enfermeras Profesionales	23	30		
Enfermeras Auxiliares	161	114		8
Inspectores Saneamiento	25	0		
Técnicos en Salud Rural	33	0		
Técnicos en vectores	20	0		
Trabajador Social	2	2		
Odontólogos	6	2		
Psicólogos	0	0		
Técnico de laboratorio	12	9		
Nutricionista		0		
Químicos Biólogos		0		
Técnicos Rayos "X"		7		
Químicos Farmacéuticos		0		
Encargados de farmacia		10		
Estadigrafos	1	3		
Oficinistas	24	27		
Pilotos	7	6		
Técnicos en mantenimiento	1	8		
Personal Intendencia	31	36		
Contabilidad	1	5		
Trabajador operativo dietética		29		
Gerentes administrativo-financiero		1	1	1
Educadoras en salud	1	0		
Encargados de Compras	1	0		
Técnicos Fisioterapia		0		
Técnicos terapia ocupacional		0		
Técnicos administrativos	1	0		
Camareras		7		
Guardianes	3	3		
Bodeguero (guarda Almacen)	1	1		
Técnicos Anestesiastas		6		
Trabajador operativo lavandería		15		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		3		
Operativo mantenimiento		3		
Operativo admon alimentaria		0		
Resto de personal		2	2	
TOTALES	379	366	3	16

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
10.19	46,353
9.45	41,326
5.09	24,720
4.60	23,083
5.21	18,837
3.55	18,822
4.37	15,203
2.64	11,952
3.17	11,629
1.74	5,785
49.98	203,076
100.00	420,786

Tasa
12.00
18.99
30.99
3.11
0.60
0.76
1.95
4.45
33.33
1.51
104.45
5.15

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
4.25
16.67
0.17
0.00
0.00
0.06
0.00
0.04
0.16
0.13
0.84
0.08
0.67
0.58
0.36
2.15

%*	Total
37.63	1,377
9.53	351
5.56	178
3.36	146
2.99	109
2.20	91
0.86	84
2.02	81
0.49	48
0.61	40
34.76	1,749
100.00	4,254

ión	No. Total
enatal	19,703
s < 20 años	5,257
erperas	6,085
so al nacer	919
lau	1,432

Cobertura
94.42
94.14
94.14
86.65

Cumplimiento de metas
3.06
4.55
4.55
88.85

Traumatología	Total
0	8,275
0	230
0	167
0	49,455
0	0
0	1,932
0	45,726
0	5,339
0	39,556
0	29,264
	4,030
	1,024
	995

pitalaria

Frecuencia	% *
10	10.64
6	6.38
5	5.32
5	5.32
3	3.19
65	69.15
94	100.00

Frecuencia	% *
10	47.62
2	9.52
2	9.52
1	4.76
1	4.76
5	23.81
21	100.00

Frecuencia	% *
26	23.42
17	15.32
9	8.11
5	4.50
4	3.60
50	45.05
111	100.00

Frecuencia	% *
2	50.00
1	25.00
1	25.00
	0.00
	0.00
	0.00
4	100.00



INTOXICACION POR PLAGUICIDAS

PRESTACION DE SERVICIOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	MENORES 1 AÑO		DE 1 A 4 AÑOS		DE 5 A 9 AÑOS		DE 10 A 14 AÑO		DE 15 A 19 AÑO		DE 20 A 24 AÑO		DE 25 A 59 AÑO		60 AÑOS Y MAS	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS				1	2	1	2	2	10	4	12	1	20	2	2	1
IGSS									1	1	3		3	2	1	
PRIVADAS																
COMUNIDAD													9			
TOTAL	0	0	0	1	2	1	2	2	11	5	15	1	32	4	3	1

TIPO DE INTOXICACION	No. De casos vivos						No. Fallecidos	Total
	Leves		Moderados		Severos			
Accidente de trabajo	36		12		10		7	65
Accidentes comunes	7		5		1		2	15
Suicidio								0
Criminal								0
Total	43	0	17	0	11	0	9	80

TIPO DE PLAGUICIDA	MASCULINOS	FEMENINOS	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	45	9	54
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTL)	36	9	45
Metl Paration (Ej: Folidol)			0
Otros (especifique)	9		9
ORGANOCLORADOS	4		4
Otros (especifique)	4		4
CARBAMATOS			0
Metomil (Ej: Lannate)			0
Carbofuran (Ej: Furadán)			0
Otros (especifique)			0
HERBICIDAS	4	2	6
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat ale)	4	2	6
Otros (especifique)			0
FUMIGANTES	3		3
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	3		3
Otros (especifique)			0
OTROS PLAGUICIDAS	9	4	13
Especifique	9	4	13
TOTAL	65	15	80

ANEXO 1

TOTAL	
MASC.	FEM.
48	12
8	3
0	0
9	0
65	15



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : RETALHULEU

Demografía	Total
Población Total 1999	237,853
Población migrante	36,942
Total de Nacimientos 1998	8,550
Total de Nacimientos 1999	8,757
Tasa de Natalidad	36.82
Tasa de Fecundidad	159.81
No de Mortinatos	157

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000

NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	159,821
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	41,768
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	12,480
Sin acceso a servicios de salud	23,784

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	6,941	58.17	4,992	41.83	11,933
Violencia intrafamiliar	-	0.00	0	0.00	0
Cáncer de piel	1	100.00	0	0.00	1
Diabetes Mellitus	423	37.27	712	62.73	1,135
Cáncer de Cervix			21	100.00	21

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Resfriado comun	11,418	11.15	13,400
2	Parasitismo Intestinal	5,931	5.79	8,775
3	Diarreas	6,654	6.50	6,910
4	Anemia	3,886	3.79	9,565
5	Amebiasis	4,359	4.26	6,598
6	Neumonía Bronconeumonias	4,575	4.47	5,285
7	Infección Tracto Urinario	2,289	2.23	5,006
8	Amigdalitis	2,443	2.39	3,732
9	Enfermedad peptica	1,393	1.36	3,687
10	Enfermedades de la piel	1,511	1.48	1,933
11	Resto de Causas	57,961	56.59	86,426
12	Total de Casos	102,420	100.00	151,317

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	325	8,757	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	137	8,757	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	462	8,757	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	147	30,667	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	23	35,058	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	50	58,072	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	56	21,581	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	419	71,075	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	536	13,370	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	71	54,798	1,000
Tasa de mortalidad materna	8	8,757	100,000
Tasa de mortalidad General	1,693	237,853	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Hemorragia post parto	2	25.00
2	Sepsis	2	25.00
3	Eclampsia	2	25.00
4	Embolia liquido amniotico	1	12.50
5	Fiebre Puerperal	1	12.50
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	8	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	fiebre	47	10.17
2	Neumonía bronconeumonías	46	9.96
3	Sepsis	38	8.23
4	Prematurez	28	6.06
5	Infección intestinal	21	4.55
	Resto causas	282	61.04
	Total	462	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión	0	237,853	10,000
A37.9	Tos Ferina	1	237,853	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	1	237,853	10,000
A35.X	Otros Tétanos	2	237,853	10,000
A36.9	Difteria	0	237,853	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	0	237,853	10,000
A09.X	Diarrea	23	237,853	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	152	237,853	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	12	237,853	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		237,853	10,000
G03.8	Otras Meningitis	6	237,853	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	9	237,853	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		237,853	10,000
C50.9	Cáncer Mama	2	237,853	10,000
C53.9	Cáncer Cérnix		237,853	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	6	237,853	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	15	237,853	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	2	237,853	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	49	237,853	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	30	237,853	10,000
E14.-	Diabetes	21	237,853	10,000
E46.X	Desnutrición	9	237,853	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Senectud	86	8.10	83
2	Neumonía y Bronconeumonías	88	8.29	64
3	Fiebre	96	9.04	52
4	Ínfecion Intestinal	70	6.59	59
5	Cancer	31	2.92	32
6	Accidente Cerebro Vascular	37	3.48	19
7	Cirrosis	35	3.30	8
8	Insuficiencia Cardíaca congestiva	25	2.35	7
9	Diarreas	14	1.32	9
10	Diabetes	11	1.04	10
11	Resto de Causas	569	53.58	288
12	Total de Casos	1,062	100.00	631

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	9	0.53
2	Homicidio	39	2.30
3	Accidente	83	4.90
4	Causa Natural	1562	92.26
5	Total de Muerte	1,693	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	578	34.14
2	Empírico	113	6.67
3	Autoridad	1002	59.18
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	0	0.00
6	Total de Certificaciones	1,693	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	2,464	28.28
2	Comadrona	5,973	68.55
3	Empírica	205	2.35
4	Ninguna	71	0.81
5	Total de Partos	8,713	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	8,550	9,414		
Antipolio	8,550	7,688	7,476	7,815
D.P.T.	8,550	7,688	7,476	7,815
Antisarampionosa	8,550	7,020		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	30,667	1,467		
Antipolio	30,667	3,456	3,377	3,966
D.P.T.	30,667	3,456	3,377	3,966
Antisarampionosa	30,667	30,539		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	65,787	66,268	99.27
DT	30,557	66,268	46.11

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	7,124	54,798	13.00
T.T.M.E.	2,638	11,893	22.18

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	110

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	0
Total de Láminas Tomadas (malaria)	5,796
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,178
-Vivax	1,170
-Falciparum	8
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	0
Total de Muestras Positivas (dengue)	0
Número de Casas Abatizadas	66,937
Número de Casas Deschatarrizadas	40,301
Número de Criaderos Controlados	133,664
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
Casos Positivos de Leishmaniasis	0
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	0
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	371	536
Embarazadas suplementadas con hierro		8,946
Embarazadas en control		9,900
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		4,336
Puerperas suplementadas con hierro		2,823
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	382	706
Niños anémicos > 2 años	393	591
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	11,091	13,091
Niños < 2 años en control crecimiento	1,076	1,488
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	328	878
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	187	393

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	410
Enjuagatorios Realizados a Escolares	3,529
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	1,951
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	122

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	27,840	52,274	80,114
Número de Primeras Consultas	51,984	88,754	140,738
Número de Re Consultas	5,472	12,066	17,538
Número de Emergencias	936	1,025	1,961

Otros Servicios	Total
Hipodermias	20,211
Curaciones	13,560
Cirugia Menor	1,612

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	16,444	30,540	46,984
No. viviendas con acceso a agua	9,122	13,470	22,592
No. viviendas con letrina y/o inodoro	11,118	12,640	23,758
No. viviendas con servicio de alcantarillado	14,320	0	14,320

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	7,449	23,406	30,855	
Perros vacunados	9,482	22,144	31,626	102.50
Otros animales vacunados	620	1,230	1,850	
Casos de Rabia animal	1	2	3	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	39
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	8
No. De Farmacias	100
No. Vigilantes de la Salud	429
No. Comadronas adiestradas (CAT)	105
No. Médicos ambulatorios	5

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	2,156	1,643	2,466	5,619
Egresos Muertos	208	56	243	5
No. de Camas	41	40	28	31
Día Cama Ocupada	10,018	10,126	7,797	9,403
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	903	871	612	65
Exámenes Laboratorio	11,985	6,185	7,914	5,694
Cirugías	0	588	151	2,158
No. de Consultas	8,329	3,332	3,969	2,291
No. de Emergencias				0
No. de Partos				3,860
No. de Abortos				706
No. de Cesáreas				1,040

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarreas	422	13.37
2 Neumonias y Bronconeumonias	183	5.80
3 Enfermedad Pulmonar	163	5.16
4 Diabetes	152	4.82
5 Enfermedad Peptica	131	4.15
Resto de Causas	2,105	66.70
Total de Casos	3,156	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	238	14.49
2 Trauma	202	12.29
3 Hernias	183	11.14
4 Heridas	136	8.28
5 Colecistitis cronica calculosa	89	5.42
Resto de Causas	795	48.39
Total de Casos	1,643	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diarreas	457	18.53
2 Neumonias Bronconeumonias	356	14.44
3 Riesgo de Sepsis	115	4.66
4 Sepsis	100	4.06
5 Infeccion Tractu Urinario	96	3.89
Resto de Causas	1,342	54.42
Total de Casos	2,466	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto Eutocico Simple	2,820	50.19
2 Cesareas	1,040	18.51
3 Abortos	711	12.65
4 Pomeroy	217	3.86
5 Embarazo	146	2.60
Resto de Causas	685	12.19
Total de Casos	5,619	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Accidente Cerebro Vascular
2 Neumonias y Bronconeumonias
3 Cirrosis Hepatica
4 Sida
5 Hemorragia Gastrointestinal
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Politraumatismo
2 Fracturas
3 Shock Septico
4 Heridas
5 Peritonitis
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Sepsis
2 Prematurez
3 Neumonias Bronconeumonias
4 Asfisia Perinatal
5 Diarreas
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Eclampsia
2 Shock Septico
3 Anemia
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	9	26	2	11
Enfermeras Profesionales	6	27		
Enfermeras Auxiliares	43	116	8	
Inspectores Saneamiento	15			
Técnicos en Salud Rural	6			
Técnicos en vectores	28			
Trabajador Social	1			
Odontólogos	1	2		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	2	7		
Nutricionista				
Químicos Biólogos		1		
Técnicos Rayos "X"		6		1
Químicos Farmacéuticos				
Encargados de farmacia		2	1	
Estadigrafos	1			
Oficinistas	9	16		
Pilotos	2	3		
Técnicos en mantenimiento	1	6	1	
Personal Intendencia	7	16	3	
Contabilidad	2	3	1	
Trabajador operativo dietética		23		
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes	3	7	1	
Bodeguero (guarda Almacen)		1	1	
Técnicos Anestésistas		3		
Trabajador operativo lavandería		6		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		2		
Operativo mantenimiento				
Operativo admon alimentaria		6		
Resto de personal		37		
TOTALES	136	317	19	13

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
8.86	24,818
5.80	14,706
4.57	13,564
6.32	13,451
4.36	10,957
3.49	9,860
3.31	7,295
2.47	6,175
2.44	5,080
1.28	3,444
57.12	144,387
100.00	253,737

Tasa
37.11
15.64
52.76
4.79
0.66
0.86
2.59
5.90
40.09
1.30
91.36
7.12

Tasa
0.00
0.04
0.04
0.08
0.00
0.00
0.97
6.39
0.50
0.00
0.25
0.38
0.00
0.08
0.00
0.25
0.63
0.08
2.06
1.26
0.88
0.38

%*	Total
13.15	169
10.14	152
8.24	148
9.35	129
5.07	63
3.01	56
1.27	43
1.11	32
1.43	23
1.58	21
45.64	857
100.00	1,693

ión	No. Total
enatal	6,086
s < 20 años	1,782
erperas	2,676
so al nacer	301
lau	0

Cobertura
110.11
91.40
91.40
82.11

Cumplimient o de metas
4.78
12.93
12.93
99.58

Traumatología	Total
	11,884
	512
	140
	37,344
	0
	2,451
	31,778
	2,897
3,273	21,194
	0
	3,860
	706
	1,040

pitalaria

Frecuencia	% *
15	7.21
12	5.77
9	4.33
9	4.33
8	3.85
155	74.52
208	100.00

Frecuencia	% *
15	26.79
6	10.71
4	7.14
3	5.36
2	3.57
26	46.43
56	100.00

Frecuencia	% *
47	19.34
37	15.23
30	12.35
13	5.35
11	4.53
105	43.21
243	100.00

Frecuencia	% *
2	40.00
2	40.00
1	20.00
	0.00
	0.00
	0.00
5	100.00



INTOXICACION POR PLAGUICIDAS

PRESTACION DE SERVICIOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	MENORES 1 AÑO		DE 1 A 4 AÑOS		DE 5 A 9 AÑOS		DE 10 A 14 AÑOS		DE 15 A 19 AÑOS		DE 20 A 24 AÑOS		DE 25 A 59 AÑOS		60 AÑOS Y MAS	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1	1	1	1	4	1	11	2	9	4	23	5	9	0
IGSS							1		6	2	7	2	11		3	
PRIVADAS																
COMUNIDAD																
TOTAL	0	0	1	1	1	1	5	1	17	4	16	6	34	5	12	0

TIPO DE INTOXICACION	No. De casos vivos					No. Fallecidos	Total
	Leves	Moderados	Severos				
Accidente de trabajo	60		33			11	104
Accidentes comunes							0
Suicidio							0
Criminal							0
Total	60	0	33	0	0	11	104

TIPO DE PLAGUICIDA	MASCULINOS	FEMENINOS	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	44	5	49
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTL)	44	5	49
Metl Paration (Ej: Folidol)			0
Otros (especifique)			0
ORGANOCLORADOS	2		2
Otros (especifique)	2		2
CARBAMATOS	33		33
Metomil (Ej: Lannate)	33		33
Carbofuran (Ej: Furadán)			0
Otros (especifique)			0
HERBICIDAS	3	3	6
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat ale)	3	3	6
Otros (especifique)			0
FUMIGANTES	7		7
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	7		7
Otros (especifique)			0
OTROS PLAGUICIDAS	5	2	7
Especifique	5	2	7
TOTAL	94	10	104



ANEXO 1

TOTAL	
MASC.	FEM.
58	14
28	4
0	0
0	0
86	18



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : SUCHITEPEQUEZ

Demografía	Total
Población Total 1999	395,471
Población migrante	37,963
Total de Nacimientos 1998	12,482
Total de Nacimientos 1999	13,563
Tasa de Natalidad	34.30
Tasa de Fecundidad	149.58
No de Mortinatos	154

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000

NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	210,000
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	56,652
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	67,230
Sin acceso a servicios de salud	61589

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	3,965	69.38	1750	30.62	5,715
Violencia intrafamiliar		0.00		0.00	0
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus		0.00		0.00	0
Cáncer de Cervix				0.00	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Anemia	5,051	5.32	10,049
2	Resfrio común	15,504	16.32	18,391
3	Parasitismo intestinal	7,144	7.52	18,527
4	Amigdalitis	5,422	5.71	6,901
5	Bronconeumonías	5,019	5.28	5,372
6	Infección del tracto urinario	2,062	2.17	6,008
7	Enfermedad diarreica aguda	4,286	4.51	4,424
8	Amebiasis	3,787	3.99	4,353
9	Piodermitis	1,920	2.02	2,360
10	Fracturas	1,574	1.66	1,053
11	Resto de Causas	43,253	45.52	55,795
12	Total de Casos	95,022	100.00	133,233

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	172	13,563	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	211	13,563	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	383	13,563	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	175	51,597	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	41	58,877	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	63	97,051	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	53	36,118	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	506	116,514	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	682	21,750	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	114	90,676	1,000
Tasa de mortalidad materna	8	13,563	100,000
Tasa de mortalidad General	1903	395,471	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Parto	3	37.50
2	Embarazo manipulado x comadrona	1	12.50
3	Atonia uterina	1	12.50
4	Shock hipovolémico	1	12.50
5	Fiebre puerperal	1	12.50
	Resto de Causas	1	12.50
	Total de Casos	8	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Bronconeumonías	99	25.85
2	Fiebre	90	23.50
3	Infección intestinal	62	16.19
4	Prematurez	21	5.48
5	Sepsis	18	4.70
	Resto de Causas	93	24.28
	Total	383	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		395,471	10,000
A37.9	Tos Ferina		395,471	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	1	395,471	10,000
A35.X	Otros Tétanos		395,471	10,000
A36.9	Difteria		395,471	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		395,471	10,000
A09.X	Diarrea	169	395,471	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	301	395,471	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	7	395,471	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	1	395,471	10,000
G03.8	Otras Meningitis	4	395,471	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)		395,471	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		395,471	10,000
C50.9	Cáncer Mama	1	395,471	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	5	395,471	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	4	395,471	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	28	395,471	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	1	395,471	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	21	395,471	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	14	395,471	10,000
E14.-	Diabetes	10	395,471	10,000
E46.X	Desnutrición	47	395,471	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Bronconeumonía	172	15.62	129
2	Fiebre	119	10.81	94
3	Senilidad	103	9.36	99
4	Infección intestinal	88	7.99	69
5	Paro cardiorespiratorio	48	4.36	37
6	Desnutrición	26	2.36	19
7	Sepsis	19	1.73	15
8	Insuficiencia cardíaca	12	1.09	9
9	Politraumatismos	9	0.82	6
10	Gastroenterocolitis	6	0.54	6
11	Resto de Causas	499	45.32	319
12	Total de Casos	1,101	100.00	802

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	18	0.95
2	Homicidio	29	1.52
3	Accidente	96	5.04
4	Causa Natural	1760	92.49
5	Total de Muerte	1,903	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	708	37.20
2	Empírico	200	10.51
3	Autoridad	775	40.73
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno	220	11.56
6	Total de Certificaciones	1,903	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	1,603	11.85
2	Comadrona	11,175	82.60
3	Empírica	683	5.05
4	Ninguna	68	0.50
5	Total de Partos	13,529	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	12,482	12,570		
Antipolio	12,482	12,432	12,040	12,784
D.P.T.	12,482	12,436	12,035	12,782
Antisarampionosa	12,482	11,885		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	51,597	1,523		
Antipolio	51,597	2,220	2,503	2,988
D.P.T.	51,597	2,251	2,514	3,031
Antisarampionosa	51,597	38,532		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	97204	111291	87.34
DT	38227	111291	34.35

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	10108	90,676	11.15
T.T.M.E.	5765	19,774	29.16

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	87

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	395,471
Total de Láminas Tomadas (malaria)	13,684
Total de Láminas Positivas (malaria)*	654
-Vivax	651
-Falciparum	3
-Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	215
Total de Muestras Positivas (dengue)	14
Número de Casas Abatizadas	90,325
Número de Casas Deschatarizadas	32,650
Número de Criaderos Controlados	124,873
Población elegible de Oncocercosis	37,437
Casos Tratados Oncocercosis	32,790
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	198
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	332	505
Embarazadas suplementadas con hierro		14,695
Embarazadas en control		20,800
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		15,195
Puerperas suplementadas con hierro		5,262
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	3,069	4,195
Niños anémicos > 2 años	660	1,445
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	5,989	14,832
Niños < 2 años en control crecimiento	3,241	4,434
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	3,097	4,388
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,915	3,270

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	122
Enjuagatorios Realizados a Escolares	648
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	383
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	132

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	28,615	47,402	76,017
Número de Primeras Consultas	42,464	65,155	107,619
Número de Re Consultas	16,812	28,705	45,517
Número de Emergencias	13,622	15,876	29,498

Otros Servicios	Total
Hipodermias	148,600
Curaciones	35,080
Cirugia Menor	19,352

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	22,753	45,982	68,735
No. viviendas con acceso a agua	17,974	13,971	31,945
No. viviendas con letrina y/o inodoro	15,895	16,756	32,651
No. viviendas con servicio de alcantarillado	14,733	2,964	17,697

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	12,041	24,243	36,284	
Perros vacunados	12,000	22,948	34,948	96.32
Otros animales vacunados			0	
Casos de Rabia animal	1	2	3	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	80
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	13
No. De Farmacias	130
No. Vigilantes de la Salud	556
No. Comadronas adiestradas (CAT)	475
No. Médicos ambulatorios	6

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,598	2,009	3,339	5,623
Egresos Muertos	126	40	117	5
No. de Camas	45	47	24	39
Día Cama Ocupada	7,129	11,204	7,063	9,543
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	499	450	373	79
Exámenes Laboratorio	29,106	14,251	1,107	28,558
Cirugías		1,129	636	2,373
No. de Consultas	8,600	4,103	4,188	2,455
No. de Emergencias				
No. de Partos				3,557
No. de Abortos				678
No. de Cesáreas				991

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Síndrome diarreico	348	21.78
2 Enfermedad péptica	70	4.38
3 Diabetes mellitus	63	3.94
4 Bronconeumonía	42	2.63
5 Tuberculosis	36	2.25
Resto de Causas	1039	65.02
Total de Casos	1598	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Bronconeumonía
2 Intoxicación por plaguicidas
3 Tuberculosis
4 Insuficiencia cardíaca
5 Accidente cerebro vascular
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	508	25.29
2 Heridas	220	10.95
3 Hernias	107	5.33
4 Traumatismos	120	5.97
5 Apendicitis	81	4.03
Resto de Causas	973	48.43
Total de Casos	2009	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma craneo encefalico
2 Politraumatizado
3 Heridas
4 Fracturas
5 Sepsis
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonía	341	10.21
2 Fracturas	308	9.22
3 Síndrome diarreico agudo	229	6.86
4 Resfriado común	213	6.38
5 Parasitismo intestinal	135	4.04
Resto de Causas	2113	63.28
Total de Casos	3339	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Bronconeumonía
2 Prematurez
3 Asfixia perinatal
4 Sepsis
5 Desnutrición
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto eutocico simple	2492	44.32
2 Parto distocico simple	998	17.75
3 Abortos	678	12.06
4 Embarazo en curso	172	3.06
5 Infección urinaria	164	2.92
Resto de Causas	1119	19.90
Total de Casos	5623	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Eclampsia
2 Retención obitos
3 Shock séptico
4 Ruptura uterina
5 Atonia uterina
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	16	25	1	14
Enfermeras Profesionales	12	16		1
Enfermeras Auxiliares	69	90	16	2
Inspectores Saneamiento	12			
Técnicos en Salud Rural	14			
Técnicos en vectores	37			
Trabajador Social	1	2		
Odontólogos	1	1		
Psicólogos			1	
Técnico de laboratorio	10	7	1	2
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		3		3
Químicos Farmacéuticos				1
Encargados de farmacia	1	1		
Estadigrafos	1			
Oficinistas	17	11		
Pilotos	5	2		1
Técnicos en mantenimiento		2		
Personal Intendencia	21	15		11
Contabilidad	2	4		
Trabajador operativo dietética	1			
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras		3		
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes	2	3		
Bodeguero (guarda Almacén)				
Técnicos Anestesiastas				
Trabajador operativo lavandería	1	4		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección	1	2		
Operativo mantenimiento				
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal				
TOTALES	224	192	20	36

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

%*	Total
7.54	15,100
13.80	33,895
13.91	25,671
5.18	12,323
4.03	10,391
4.51	8,070
3.32	8,710
3.27	8,140
1.77	4,280
0.79	2,627
41.88	99,048
100.00	228,255

Tasa
12.68
15.56
28.24
3.39
0.70
0.65
1.47
4.34
31.36
1.26
58.98
4.81

Tasa
0.00
0.00
0.03
0.00
0.00
0.00
4.27
7.61
0.18
0.03
0.10
0.00
0.00
0.03
0.13
0.10
0.71
0.03
0.53
0.35
0.25
1.19

%*	Total
16.08	301
11.72	213
12.34	202
8.60	157
4.61	85
2.37	45
1.87	34
1.12	21
0.75	15
0.75	12
39.78	818
100.00	1,903

ión	No. Total
enatal	11,443
s < 20 años	2,284
erperas	5,866
so al nacer	161
lau	264

Cobertura
100.71
102.42
102.40
95.22

Cumpliment o de metas
2.95
5.79
5.87
74.68

Traumatología	Total
	12,569
	288
	155
	34,939
	0
	1,401
	73,022
	4,138
	19,346
	0
	3,557
	678
	991

pitalaria

Frecuencia	% *
19	15.08
10	7.94
10	7.94
8	6.35
8	6.35
71	56.35
126	100.00

Frecuencia	% *
10	25.00
7	17.50
5	12.50
3	7.50
1	2.50
14	35.00
40	100.00

Frecuencia	% *
20	17.09
18	15.38
16	13.68
11	9.40
8	6.84
44	37.61
117	100.00

Frecuencia	% *
2	33.33
1	16.67
1	16.67
1	16.67
1	16.67
	0.00
6	100.00



INTOXICACION POR PLAGUICIDAS

PRESTACION DE SERVICIOS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	MENORES 1 AÑO		DE 1 A 4 AÑOS		DE 5 A 9 AÑOS		DE 10 A 14 AÑO		DE 15 A 19 AÑO		DE 20 A 24 AÑO		DE 25 A 59 AÑO		60 AÑOS Y MAS	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS		1	3	1			11	3		5	9	1	22	6	6	
IGSS				1			7			1	23	1	32	1	4	
PRIVADAS																
COMUNIDAD																
TOTAL	0	1	3	2	0	0	18	3	0	6	32	2	54	7	10	0

TIPO DE INTOXICACION	No. De casos vivos						No. Fallecidos	Total casos
	Leves		Moderados		Severos			
	M	F	M	F	M	F		
Accidente de trabajo			80					80
Accidentes comunes			49					49
Suicidio			1				8	9
Criminal								0
Total	0	0	130	0	0	0	8	138

TIPO DE PLAGUICIDA	MASCULINOS	FEMENINOS	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	22	1	23
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTL)	17		17
Metl Paration (Ej: Folidol)		1	1
Otros (especifique)	5		5
ORGANOCLORADOS	26	2	28
Otros (especifique)	26	2	28
CARBAMATOS	14	3	17
Metomil (Ej: Lannate)	14	2	16
Carbofuran (Ej: Furadán)		1	1
Otros (especifique)			0
HERBICIDAS	31	3	34
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat ale)	31	3	34
Otros (especifique)			0
FUMIGANTES	24	4	28
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	11	2	13
Otros (especifique)	13	2	15
OTROS PLAGUICIDAS		8	8
Especifique		8	8
TOTAL	117	21	138

ANEXO 1

TOTAL	
MASC.	FEM.
51	17
66	4
0	0
0	0
117	21



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : JALAPA

Demografía	Total
Población Total 1999	234,758
Población migrante	
Total de Nacimientos 1998	9,510
Total de Nacimientos 1999	9,436
Tasa de Natalidad	40.19
Tasa de Fecundidad	188.13
No de Mortinatos	25

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	114,000
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	59,919
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	15,757
Sin acceso a servicios de salud	45,082

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	62	59.05	43	40.95	105
Violencia intrafamiliar		0.00		0.00	0
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	90	57.32	67	42.68	157
Cáncer de Cervix				0.00	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infeccion Respiratoria Superior	5,433	11.66	6,562
2	Síndrome Diarreico Agudo	4,497	9.65	4,869
3	Bronconeumonia	3,415	7.33	3,902
4	Resfriado Comun	2,430	5.21	3,165
5	Parasitismo	1,433	3.07	2,808
6	Enfermedad Peptica	1,310	2.81	2,441
7	Infeccion Urinaria	900	1.93	1,875
8	Anemia	1,161	2.49	1,459
9	Enfermedad de la Piel	892	1.91	1,193
10	Amigdalitis	545	1.17	805
11	Resto de Causas	24,586	52.76	30,627
12	Total de Casos	46,602	100.00	59,706

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	61	9,436	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	257	9,436	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	318	9,436	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	117	32,112	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	26	37,485	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	65	58,105	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	39	18,918	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	321	66,398	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	480	13,328	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	97	50,158	1,000
Tasa de mortalidad materna	8	9,436	100,000
Tasa de mortalidad General	1,366	234,758	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Reptura Uterina	1	12.50
2	Sepsis Puerperal	3	37.50
3	Infarto Agudo al miocardio	1	12.50
4	Retencion Placentaria	1	12.50
5	Shock Hipovolemico por aborto	1	12.50
	Resto de Causas	1	12.50
	Total de Casos	8	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	% *
1	Bronconeumonias	117	36.79
2	Sindrome Diarreico Agudo	25	7.86
3	Infeccion Gastrointestinal	23	7.23
4	Sepsis	10	3.14
5	Prematurez	9	2.83
	Resto de Causas	134	42.14
	Total	318	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		234,758	10,000
A37.9	Tos Ferina		234,758	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		234,758	10,000
A35.X	Otros Tétanos		234,758	10,000
A36.9	Difteria		234,758	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		234,758	10,000
A09.X	Diarrea	163	234,758	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	285	234,758	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	3	234,758	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		234,758	10,000
G03.8	Otras Meningitis	2	234,758	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	6	234,758	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		234,758	10,000
C50.9	Cáncer Mama	2	234,758	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	13	234,758	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	5	234,758	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	58	234,758	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	4	234,758	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	66	234,758	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	16	234,758	10,000
E14.-	Diabetes	8	234,758	10,000
E46.X	Desnutrición	12	234,758	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Bronconeumonias	193	25.80	92
2	Infección Gastrointestinal	40	5.35	54
3	Síndrome Diarreico Agudo	35	4.68	34
4	Accidente Cerebro Vascular	20	2.67	42
5	Infarto Agudo al miocardio	43	5.75	32
6	fractura al miocardio	14	1.87	18
7	Cáncer Gástrico	18	2.41	8
8	Desnutrición	5	0.67	10
9	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	8	1.07	5
10	Heridas por arma de fuego	35	4.68	-
11	Resto de Causas	337	45.05	323
12	Total de Casos	748	100.00	618

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	8	0.59
2	Homicidio	46	3.37
3	Accidente	30	2.20
4	Causa Natural	1282	93.85
5	Total de Muerte	1,366	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1323	96.85
2	Empírico	4	0.29
3	Autoridad	39	2.86
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	1,366	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	1331	14.20
2	Comadrona	6475	69.07
3	Empírica	306	3.26
4	Ninguna	1262	13.46
5	Total de Partos	9,374	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	9,510	8,983		
Antipolio	9,510	9,003	8,166	9,124
D.P.T.	9,510	9,003	8,166	9,124
Antisarampionosa	9,510	8,371		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	32,112	757		
Antipolio	32,112	552	850	1,696
D.P.T.	32,112	651	870	1,664
Antisarampionosa	32,112	17,558		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	49500	76105	65.04
DT	13705	76105	18.01

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	724	50,158	1.44
T.T.M.E.	4265	11,738	36.34

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	640

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	132,208
Total de Láminas Tomadas (malaria)	5,600
Total de Láminas Positivas (malaria)*	220
-Vivax	218
-Falciparum	
-Asociados	2
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	96
Total de Muestras Positivas (dengue)	36
Número de Casas Abatizadas	15,087
Número de Casas Deschatarizadas	5,476
Número de Criaderos Controlados	48,136
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	251	616
Embarazadas suplementadas con hierro		5,789
Embarazadas en control		7,257
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		3,781
Puerperas suplementadas con hierro		612
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	209	385
Niños anémicos > 2 años	145	315
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	7,325	8,882
Niños < 2 años en control crecimiento	916	1,079
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	203	254
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	239	264

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	27,669
Enjuagatorios Realizados a Escolares	121,776
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	13,760	24,981	38,741
Número de Primeras Consultas	15,570	27,115	42,685
Número de Re Consultas	8,902	16,772	25,674
Número de Emergencias	3,938	4,675	8,613

Otros Servicios	Total
Hipodermias	43,715
Curaciones	8,901
Cirugia Menor	2,380

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	18,256	35,755	54,011
No. viviendas con acceso a agua	17,891	23,241	41,132
No. viviendas conletrina y/o inodoro	3,651	22,883	26,534
No. viviendas con servicio de alcantarillado	14,605	0	14,605

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	8,250	25,250	33,500	
Perros vacunados	7,604	24,109	31,713	94.67
Otros animales vacunados			0	
Casos de Rabia animal			0	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	31
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	5
No. De Farmacias	39
No. Vigilantes de la Salud	250
No. Comadronas adiestradas (CAT)	450
No. Médicos ambulatorios	5

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos			5	254
Egresos Muertos				
No. de Camas			1	3
Día Cama Ocupada			1	2
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio			5	
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				140
No. de Abortos				9
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,701	1,437	2,326	3,004
Egresos Muertos	42	8	43	0
No. de Camas	42	29	12	15
Día Cama Ocupada	1,134	5,006	3,860	4,804
Infecciones Nosocomiales	3	2	0	5
Imágenes Diagnósticas	1,171	582	558	82
Exámenes Laboratorio	13,751	3,787	5,337	10,172
Cirugías		340	31	202
No. de Consultas	1,627	252	1,663	450
No. de Emergencias	1,698	2,343	1,444	3,015
No. de Partos				1,804
No. de Abortos				221
No. de Cesáreas				321

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonias	137	8.05
2 Infeccion Urinaria	116	6.82
3 Enfermedad Peptica	129	7.58
4 Intoxicaciones	41	2.41
5 Gastrointestinales	63	3.70
Resto de Causas	1215	71.43
Total de Casos	1701	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Intoxicaciones
2 Bronconeumonias
3 Cancer Gastrico
4 Shock Septico
5 Derrame pelural
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Diversas Fracturas	168	11.69
2 Heridas cortantes	115	8.00
3 Traumas	67	4.66
4 Hernias	50	3.48
5 Cataratas	57	3.97
Resto de Causas	980	68.20
Total de Casos	1437	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Shock hipovolemico
2 Accidente Cerebro Vascular
3 Politraumatismo
4 Heridas cortantes
5 Obstruccion Intestinal
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
BRONCONEUMONIA	352	15.13
SINDROME DIARREICO AGUDO	189	8.13
DESNUTRICION	69	2.97
SX CONVULSIVO	27	1.16
GASTROENTEROCOLITIS	29	1.25
Resto de Causas	1660	71.37
Total de Casos	2326	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematurez
2 Sindrome Diarreico Agudo
3 Shock Septico
Insuficiencia Cardiaca Sugestiva
Sepsis Neonatal
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
PARTO EUTOSICO SIMPLE	1804	60.05
CESSAREAS	321	10.69
ABORTOS	221	7.36
AMENAZA DE ABORTO	68	2.26
EMB DE SEMANAS	52	1.73
Resto de Causas	538	17.91
Total de Casos	3004	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	11	11		11
Enfermeras Profesionales	9	9		
Enfermeras Auxiliares	52	63		5
Inspectores Saneamiento	9			
Técnicos en Salud Rural	8			
Técnicos en vectores	20			
Trabajador Social	1			
Odontólogos	2	1		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	3	3		
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		2		
Químicos Farmacéuticos				
Encargados de farmacia	7	2		
Estadigrafos	1	1		
Oficinistas	10	13		
Pilotos	1	2		
Técnicos en mantenimiento	1	3		
Personal Intendencia	10	44		
Contabilidad	2	1	2	
Trabajador operativo dietética		1		
Gerentes administrativo-financiero		12	1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras	1	1		
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes				
Bodeguero (guarda Almacen)	1	1	1	
Técnicos Anestesiastas		4		1
Trabajador operativo lavandería		3		
Jefe técnico II admon hospitales				
Operativo Corte y Confección		2		
Operativo mantenimiento	1	2		
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal				
TOTALES	150	181	4	18

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
10.99	11,995
8.15	9,366
6.54	7,317
5.30	5,595
4.70	4,241
4.09	3,751
3.14	2,775
2.44	2,620
2.00	2,085
1.35	1,350
51.30	55,213
100.00	106,308

Tasa
6.46
27.24
33.70
3.64
0.69
1.12
2.06
4.83
36.01
1.93
84.78
5.82

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
6.94
12.14
0.13
0.00
0.09
0.26
0.00
0.09
0.55
0.21
2.47
0.17
2.81
0.68
0.34
0.51

%*	Total
14.89	285
8.74	94
5.50	69
6.80	62
5.18	75
2.91	32
1.29	26
1.62	15
0.81	13
-	35
52.27	660
100.00	1,366

ión	No. Total
enatal	4609
s < 20 años	1582
erperas	586
so al nacer	224
lau	907

Cobertura
94.46
95.94
95.94
88.02

Cumpliment o de metas
2.36
5.28
5.18
54.68

No.
37
22
7
7
1
1
1
3

on de los servicios

Traumatología	Total
	259
	0
	4
	3
	0
	0
	5
	0
	0
	0
	0
	140
	9
	0

Traumatología	Total
	8,468
	93
	98
	14,804
	10
	2,393
	33,047
	573
1,320	5,312
1,323	9,823
	1,804
	221
	321

pitalaria

Frecuencia	% *
5	11.90
4	9.52
3	7.14
2	4.76
2	4.76
26	61.90
42	100.00

Frecuencia	% *
1	12.50
1	12.50
1	12.50
1	12.50
1	12.50
3	37.50
8	100.00

Frecuencia	% *
8	18.60
6	13.95
3	6.98
3	6.98
3	6.98
20	46.51
43	100.00

Frecuencia	% *
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
0	0.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : JUTIAPA

Demografía	Total
Población Total 1999	380,385
Población migrante	18746
Total de Nacimientos 1998	12,826
Total de Nacimientos 1999	13,170
Tasa de Natalidad	34.62
Tasa de Fecundidad	153.51
No de Mortinatos	

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	167,369
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	67,993
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	38,515
Sin acceso a servicios de salud	106,508

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	217	66.77	108	33.23	325
Violencia intrafamiliar	5	41.67	7	58.33	12
Cáncer de piel	-	0.00	0	0.00	0
Diabetes Mellitus	17	19.54	70	80.46	87
Cáncer de Cervix			3	100.00	3

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infeccion respiratoria aguda	25,681	27.68	34,505
2	Parasitismo Intestinal	9,439	10.17	13,562
3	Enfermedad Pepica	3,837	4.14	10,843
4	Enfermedad de la piel	5,100	5.50	6,642
5	Infeccion tracto urinario	3,269	3.52	8,098
6	Sindrome Diarreico Agudo	5,239	5.65	5,812
7	Anemia sin otro especificacion	2,491	2.68	6,002
8	Desnutricion	2,071	2.23	4,161
9	Anemia sin otro especificacion	1,796	1.94	3,597
10	Neumonias	1,310	1.41	1,484
11	Resto de Causas	32,559	35.09	60,059
12	Total de Casos	92,792	100.00	154,765

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	106	13,170	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	186	13,170	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	292	13,170	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	133	47,278	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	34	54,798	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	79	92,743	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	56	33,118	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	490	114,116	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	827	25,893	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	120	85,791	1,000
Tasa de mortalidad materna	13	13,170	100,000
Tasa de mortalidad General	1,911	380,385	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Choque hipovolemico	3	23.08
2	Hemorragia post parto	2	15.38
3	Eclampsia	2	15.38
4	Atonia Uterina	1	7.69
5	Ruptura Uterina	1	7.69
	Resto de Causas	4	30.77
	Total de Casos	13	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonias	97	33.22
2	Sindrome Diarreico Agudo	65	22.26
3	Septicemia	28	9.59
4	Membrana Hialina	13	4.45
5	Asfixia Perinatal	8	2.74
	Resto de Causas	81	27.74
	Total	292	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión	0	380,385	10,000
A37.9	Tos Ferina	0	380,385	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	0	380,385	10,000
A35.X	Otros Tétanos	1	380,385	10,000
A36.9	Difteria	0	380,385	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	0	380,385	10,000
A09.X	Diarrea	217	380,385	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	218	380,385	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	0	380,385	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	0	380,385	10,000
G03.8	Otras Meningitis	0	380,385	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	14	380,385	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	0	380,385	10,000
C50.9	Cáncer Mama	6	380,385	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	14	380,385	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	9	380,385	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	174	380,385	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	1	380,385	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	175	380,385	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	67	380,385	10,000
E14.-	Diabetes	21	380,385	10,000
E46.X	Desnutrición	42	380,385	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonias		#¡DIV/0!	
2	Síndrome Diarreico Agudo		#¡DIV/0!	
3	Cáncer sin otra especificación		#¡DIV/0!	
4	Accidente cerebro vascular		#¡DIV/0!	
5	Infarto Agudo al miocardio		#¡DIV/0!	
6	Herida por arma de fuego		#¡DIV/0!	
7	Procesos Morbidos mal tratados		#¡DIV/0!	
8	Insuficiencia Cardíaca Congestiva		#¡DIV/0!	
9	Paro cardíaco respiratorio		#¡DIV/0!	
10	Politraumatismo		#¡DIV/0!	
11	Resto de Causas		#¡DIV/0!	
12	Total de Casos	-	#¡DIV/0!	-

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	16	0.84
2	Homicidio	161	8.42
3	Accidente	77	4.03
4	Causa Natural	1657	86.71
5	Total de Muerte	1,911	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	795	41.60
2	Empírico	327	17.11
3	Autoridad	789	41.29
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	0	0.00
6	Total de Certificaciones	1,911	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	2,482	18.94
2	Comadrona	7,975	60.87
3	Empírica	397	3.03
4	Ninguna	2,248	17.16
5	Total de Partos	13,102	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	12,826	12,521		
Antipolio	12,826	12,336	12,049	12,258
D.P.T.	12,826	12,336	12,049	12,258
Antisarampionosa	12,826	11,853		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	47,278	1,018		
Antipolio	47,278	882	1,051	1,474
D.P.T.	47,278	882	1,051	1,474
Antisarampionosa	47,278	46,508		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	103,295	104,863	98.50
DT	22,200	105,221	21.10

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	2,571	85,791	3.00
T.T.M.E.	4,159	19,019	21.87

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	74

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	316,691
Total de Láminas Tomadas (malaria)	11,338
Total de Láminas Positivas (malaria)*	169
-Vivax	160
-Falciparum	9
-Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	75
Total de Muestras Positivas (dengue)	19
Número de Casas Abatizadas	130,950
Número de Casas Deschatarrizadas	52,006
Número de Criaderos Controlados	656,282
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	126,676
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	31
Muestras Tomadas (Chagas)	421
Casas Inspeccionadas (Chagas)	286
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	105
Pacientes con tratamiento para Chagas (Nifurtimox)	19

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	835	1,487
Embarazadas suplementadas con hierro		10,715
Embarazadas en control		12,608
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		8,657
Puerperas suplementadas con hierro		2,201
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	544	1,373
Niños anémicos > 2 años	492	1,311
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	4,487	7,017
Niños < 2 años en control crecimiento	1,177	1,794
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,216	1,831
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	541	839

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	26,243
Enjuagatorios Realizados a Escolares	368,207
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	7,502
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	0

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	33,709	58,286	91,995
Número de Primeras Consultas	58,496	106,228	164,724
Número de Re Consultas	18,734	35,461	54,195
Número de Emergencias	12,316	10,778	23,094

Otros Servicios	Total
Hipodermias	215,975
Curaciones	48,415
Cirugia Menor	8,440

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	16,496	58,486	74,982
No. viviendas con acceso a agua	11,548	40,941	52,489
No. viviendas con letrina y/o inodoro	7,258	25,734	32,992
No. viviendas con servicio de alcantarillado	5,279	18,715	23,994

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	9,303	24,503	33,806	
Perros vacunados	8,501	24,289	32,790	96.99
Otros animales vacunados	164	46	210	
Casos de Rabia animal		2	2	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	144
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	10
No. De Farmacias	117
No. Vigilantes de la Salud	834
No. Comadronas adiestradas (CAT)	516
No. Médicos ambulatorios	6

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				534
Egresos Muertos				1
No. de Camas				18
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				0
Imágenes Diagnósticas				0
Exámenes Laboratorio				0
Cirugías				0
No. de Consultas				0
No. de Emergencias				0
No. de Partos				447
No. de Abortos				2
No. de Cesáreas				0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	2,076	1,455	1,752	4,738
Egresos Muertos	106	29	135	9
No. de Camas	28	30	28	30
Día Cama Ocupada	10,769	9,479	9,179	8,911
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	339	467	301	87
Exámenes Laboratorio	16,024	6,737	6,684	7,150
Cirugías	0	383	138	526
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				3,611
No. de Abortos				480
No. de Cesáreas				500

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Síndrome Diarreico Agudo	309	14.88
2 Enfermedad Péptica	194	9.34
3 Asma Bronquial	137	6.60
4 Neumonía y Bronconeumonía	112	5.39
5 Infección Tracto Urinario	112	5.39
Resto de Causas	1212	58.38
Total de Casos	2076	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	252	17.32
2 Herida sin otra especificación	236	16.22
3 Trauma sin otra especificación	136	9.35
4 Colecistitis Crónica Calculosa	84	5.77
5 Choque Hipovolémico	79	5.43
Resto de Causas	668	45.91
Total de Casos	1455	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Síndrome Diarreico Agudo	280	15.98
2 Bronconeumonías	226	12.90
3 Fractura sin otra especificación	127	7.25
4 Otitis Media	110	6.28
5 Síndrome convulsivo	68	3.88
Resto de Causas	941	53.71
Total de Casos	1752	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto Eutócico Simple	3121	65.87
2 Operación Cesárea	500	10.55
3 Aborto	480	10.13
4 Amenaza de aborto	67	1.41
5 Retención placentaria	58	1.22
Resto de Causas	512	10.81
Total de Casos	4738	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Accidente Cerebro Vascular
2 Intoxicación con plaguicidas
3 Bronconumonías
4 Infarto Agudo al Miocardio
5 Úlcera Gástrica
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Traumatismo
2 Herida Proyectil arma fuego
3 Choque Séptico
4 Herida por arma Blanca
5 Choque Hipovolémico
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Sepsis
2 Membrana hialina
3 Bronconeumonía
4 Asfixia Perinatal
5 Prematurez
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Choque Hipovolémico
2 Preclampsia
3 Choque Séptico
4 Atonía Uterina
5 Retención placentaria
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		0.00
2		0.00
3		0.00
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	0	0.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	19	19		5
Enfermeras Profesionales	16	10		1
Enfermeras Auxiliares	104	52		8
Inspectores Saneamiento	16			
Técnicos en Salud Rural	18			
Técnicos en vectores	35			
Trabajador Social	1	2		
Odontólogos	1			
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	11	3		1
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		3		
Químicos Farmacéuticos			1	
Encargados de farmacia		1		
Estadígrafos	2			
Oficinistas	20	11	1	4
Pilotos	4	3	2	
Técnicos en mantenimiento	2	1	2	
Personal Intendencia	25	13		
Contabilidad	2	1	2	
Trabajador operativo dietética		15		
Gerentes administrativo-financiero				1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras	1			
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras		19		
Guardianes	8			
Bodeguero (guarda Almacén)	2	1	1	
Técnicos Anestesiastas		6		1
Trabajador operativo lavandería	2	5		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		1		
Operativo mantenimiento		3		
Operativo admon alimentaria		1		
Resto de personal	2	5		
TOTALES	291	176	9	21

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
22.30	60,186
8.76	23,001
7.01	14,680
4.29	11,742
5.23	11,367
3.76	11,051
3.88	8,493
2.69	6,232
2.32	5,393
0.96	2,794
38.81	92,618
100.00	247,557

Tasa
8.05
14.12
22.17
2.81
0.62
0.85
1.69
4.29
31.94
1.40
98.71
5.02

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.03
0.00
0.00
5.70
5.73
0.00
0.00
0.00
0.37
0.00
0.16
0.37
0.24
4.57
0.03
4.60
1.76
0.55
1.10

%*	Total
#_iDIV/0!	218
#_iDIV/0!	217
#_iDIV/0!	187
#_iDIV/0!	175
#_iDIV/0!	174
#_iDIV/0!	116
#_iDIV/0!	76
#_iDIV/0!	66
#_iDIV/0!	67
#_iDIV/0!	24
#_iDIV/0!	591
#_iDIV/0!	1,911

ión	No. Total
enatal	10,868
s < 20 años	2,195
erperas	2,232
so al nacer	464
lau	984

Cobertura
97.62
95.57
95.57
92.41

Cumplimient o de metas
2.15
3.12
3.12
98.37

No.
69
49
13
0
2
0
1
1
2

on de los servicios

Traumatología	Total
	534
	1
	18
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	447
	2
	0

Traumatología	Total
	10,021
	279
	116
	38,338
	0
	1,194
	36,595
	1,047
	0
	0
	3,611
	480
	500

pitalaria

Frecuencia	% *
21	19.81
9	8.49
8	7.55
4	3.77
3	2.83
61	57.55
106	100.00

Frecuencia	% *
10	34.48
2	6.90
2	6.90
2	6.90
1	3.45
12	41.38
29	100.00

Frecuencia	% *
28	20.74
18	13.33
16	11.85
13	9.63
10	7.41
50	37.04
135	100.00

Frecuencia	% *
2	22.22
2	22.22
1	11.11
1	11.11
1	11.11
2	22.22
9	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : IZABAL

Demografía	Total
Población Total 1999	327,116
Población migrante	47,074
Total de Nacimientos 1998	11,340
Total de Nacimientos 1999	11,606
Tasa de Natalidad	35.48
Tasa de Fecundidad	151.44
No de Mortinatos	121

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	143,931
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	58,880
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	53,351
Sin acceso a servicios de salud	70,954

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	944	60.32	621	39.68	1,565
Violencia intrafamiliar	-	0.00		0.00	0
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	28	32.18	59	67.82	87
Cáncer de Cervix			3	100.00	3

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infeccion Respiratoria Aguda	20,402	20.97	21,342
2	Parasitismo Intestinal	11,713	12.04	12,386
3	Enfermedades dela Piel	6,877	7.07	6,911
4	Anemia Nutricional	4,268	4.39	8,975
5	Diarreas	4,921	5.06	4,022
6	Neumonias y Bronconeumonias	4,518	4.64	4,323
7	Emnfermedad Peptica	2,237	2.30	5,787
8	Infeccion Urinaria	1,288	1.32	3,908
9	Amebiasis	2,493	2.56	2,482
10	Traumatismo y Heridas	1,860	1.91	1,141
11	Resto de Causas	36,717	37.74	50,931
12	Total de Casos	97,294	100.00	122,208

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	88	11,606	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	139	11,606	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	227	11,606	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	108	41,788	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	32	47,954	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	61	79,088	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	72	29,448	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	534	100,952	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	568	16,986	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	133	76,639	1,000
Tasa de mortalidad materna	17	11,606	100,000
Tasa de mortalidad General	1,602	327,116	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Retención Placentaria	6	35.29
2	Eclampsia	2	11.76
3	Post parto	2	11.76
4	Parto Eutocio Simple	1	5.88
5	Embarazo a Termina transversa	1	5.88
	Resto de Causas	5	29.41
	Total de Casos	17	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonias y Bronconeumonias	60	26.55
2	Diarreas	21	9.29
3	Enfermedad Comun	19	8.41
4	Sepsis Neonatal	19	8.41
5	Prematurez	12	5.31
	Resto de Causas	95	42.04
	Total	226	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión	0	327,116	10,000
A37.9	Tos Ferina	0	327,116	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	0	327,116	10,000
A35.X	Otros Tétanos	1	327,116	10,000
A36.9	Difteria	0	327,116	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	0	327,116	10,000
A09.X	Diarrea	21	327,116	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	189	327,116	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	13	327,116	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	3	327,116	10,000
G03.8	Otras Meningitis	7	327,116	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	4	327,116	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	2	327,116	10,000
C50.9	Cáncer Mama	3	327,116	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	15	327,116	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	2	327,116	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	114	327,116	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	8	327,116	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	53	327,116	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	35	327,116	10,000
E14.-	Diabetes	50	327,116	10,000
E46.X	Desnutrición	62	327,116	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonias y Bronconeumonias		#¡DIV/0!	
2	Traumatismo y Heridas		#¡DIV/0!	
3	Infarto al miocardio		#¡DIV/0!	
4	Cancer Maligno no Especificado		#¡DIV/0!	
5	Desnutricion		#¡DIV/0!	
6	Paro cardio respiratorio		#¡DIV/0!	
7	Enfermedad Comun		#¡DIV/0!	
8	Insuficiencia Cardíaca Sugestiva		#¡DIV/0!	
9	Diabetes Millitus		#¡DIV/0!	
10	Accidente Cerebro Vascular		#¡DIV/0!	
11	Resto de Causas		#¡DIV/0!	
12	Total de Casos	-	#¡DIV/0!	-

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	14	0.87
2	Homicidio	122	7.62
3	Accidente	171	10.67
4	Causa Natural	1295	80.84
5	Total de Muerte	1,602	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	997	62.23
2	Empírico	37	2.31
3	Autoridad	566	35.33
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	2	0.12
6	Total de Certificaciones	1,602	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	2892	25.15
2	Comadrona	4498	39.12
3	Empírica	3078	26.77
4	Ninguna	1031	8.97
5	Total de Partos	11,499	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	11,340	10,126		
Antipolio	11,340	10,824	9,478	9,565
D.P.T.	11,340	10,812	9,477	9,446
Antisarampionosa	11,340	9,029		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	41,788	2,472		
Antipolio	41,788	3,150	2,994	4,225
D.P.T.	41,788	3,142	3,002	4,214
Antisarampionosa	41,788	36,550		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	96,749	90,600	106.79
DT	8,951	90,600	9.88

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	4,591	76,639	5.99
T.T.M.E.	2,983	16,356	18.24

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	40

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	327,116
Total de Láminas Tomadas (malaria)	18,863
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,580
-Vivax	1,559
-Falciparum	20
-Asociados	1
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	197
Total de Muestras Positivas (dengue)	33
Número de Casas Abatizadas	41,310
Número de Casas Deschatarrizadas	20,113
Número de Criaderos Controlados	84,148
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	125
Casos Positivos de Leishmaniasis	2
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	0
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	154	358
Embarazadas suplementadas con hierro		7,115
Embarazadas en control		10,196
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		6,286
Puerperas suplementadas con hierro		1,491
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	384	761
Niños anémicos > 2 años	340	976
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	9,919	18,983
Niños < 2 años en control crecimiento	427	686
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	209	211
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	373	480

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	688
Enjuagatorios Realizados a Escolares	6,124
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	255
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	153

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	35,386	45,090	80,476
Número de Primeras Consultas	62,920	79,916	142,836
Número de Re Consultas	24,530	24,069	48,599
Número de Emergencias	10,762	9,563	20,325

Otros Servicios	Total
Hipodermias	60,088
Curaciones	18,781
Cirugia Menor	4,953

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	22,342	44,290	66,632
No. viviendas con acceso a agua	16,839	27,131	43,970
No. viviendas con letrina y/o inodoro	20,687	26,382	47,069
No. viviendas con servicio de alcantarillado	12,042	3,686	15,728

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	8,104	28,241	36,345	
Perros vacunados	7,730	15,372	23,102	63.56
Otros animales vacunados	40	116	156	
Casos de Rabia animal	0	0	0	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	55
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	11
No. De Farmacias	101
No. Vigilantes de la Salud	1627
No. Comadronas adiestradas (CAT)	514
No. Médicos ambulatorios	13

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	153	0	13	697
Egresos Muertos	3	0	2	0
No. de Camas	22	0	22	22
Día Cama Ocupada	177	0	16	714
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	0	0	0	0
Exámenes Laboratorio	1	0	0	1932
Cirugías	0	0	0	0
No. de Consultas	0	0	0	384
No. de Emergencias	1	0	0	
No. de Partos				629
No. de Abortos				27
No. de Cesáreas				0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	5,294	1,766	2,673	5,439
Egresos Muertos	155	30	99	7
No. de Camas	60	50	70	40
Día Cama Ocupada	13,732	8,640	14,051	11,331
Infecciones Nosocomiales	2	0	6	0
Imágenes Diagnósticas	630	198	3,768	28
Exámenes Laboratorio	11,184	6,228	60,682	5,416
Cirugías	0	75	365	82
No. de Consultas	0	0	28,869	0
No. de Emergencias	30,472	0	3,528	0
No. de Partos				2,517
No. de Abortos				424
No. de Cesáreas				1,222

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Síndrome Febril	737	13.92
2 Síndrome Diarreico	649	12.26
3 Neumonías y Bronconeumonias	256	4.84
4 Infección Urinaria	235	4.44
5 Enfermedad Péptica	224	4.23
Resto de Causas	3,193	60.31
Total de Casos	5,294	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	123	6.96
2 Trauma de Cráneo	80	4.53
3 Apendicentomía	65	3.68
4 Politraumatismo	63	3.57
5 Heridas por Arma de Fuego	52	2.94
Resto de Causas	1383	78.31
Total de Casos	1766	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	401	15.00
2 Síndrome Diarreico Agudo	392	14.67
3 Neumonías y Bronconeumonias	317	11.86
4 Politraumatismo	166	6.21
5 Infección respiratoria aguda	118	4.41
Resto de Causas	1279	47.85
Total de Casos	2673	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto Eutócico Simple	2514	46.22
2 Cesáreas	1222	22.47
3 Aborto	424	7.80
4 Amenaza Parto Prematuro	205	3.77
5 Amenaza de Aborto	199	3.66
Resto de Causas	875	16.09
Total de Casos	5439	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Insuficiencia Cardíaca
2 Neumonías y Bronconeumonias
3 Infarto al Miocardio
4 Cirrosis Hepática
5 Accidente Cerebrovascular
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Heridas por Arma de Fuego
2 Trauma de cráneo
3 Politraumatismo
4 Shock Hipovolémico
5 Trauma Cerrado de Abdomen
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Neumonías y Bronconeumonias
2 Shock Séptico
3 Prematurez
4 Sepsis Neonatal
5 Dificultad Respiratoria
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Anemia Severa Shock Séptico
2 Parto Eutócico Simple
3 Endometritis
4 Embolia Pulmonar Eclampsia
5 Eclampsia
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	205	44.96
2 Fractura miembro superior	49	10.75
3 Luxacion	33	7.24
4 Contusiones	28	6.14
5 Politraumatismo	19	4.17
Resto de Causas	122	26.75
Total de Casos	456	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 traumatismo Craneo Encefalico
2 Politraumatismo
3 Ostomielitis
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	12	21	1	12
Enfermeras Profesionales	10	27	1	
Enfermeras Auxiliares	74	157	7	4
Inspectores Saneamiento	10			
Técnicos en Salud Rural	31			
Técnicos en vectores	90			
Trabajador Social	1	3		
Odontólogos	2	3		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	4	11		
Nutricionista		1		
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		6		
Químicos Farmacéuticos				
Encargados de farmacia		4		
Estadígrafos		2		1
Oficinistas	30	24	1	2
Pilotos	1	4		
Técnicos en mantenimiento	1	2		
Personal Intendencia	18	48		2
Contabilidad	2	5	3	2
Trabajador operativo dietética		20		
Gerentes administrativo-financiero		1	1	
Educadoras en salud				
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional		2		
Técnicos administrativos				
Camareras		23		
Guardianes	6	1		
Bodeguero (guarda Almacén)		7		
Técnicos Anestesiastas		15		
Trabajador operativo lavandería		1		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		7		
Operativo mantenimiento		11		
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal				
TOTALES	292	407	14	23

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
17.46	41,744
10.14	24,099
5.66	13,788
7.34	13,243
3.29	8,943
3.54	8,841
4.74	8,024
3.20	5,196
2.03	4,975
0.93	3,001
41.68	87,648
100.00	219,502

Tasa
7.58
11.98
19.56
2.58
0.67
0.77
2.44
5.29
33.44
1.74
146.48
4.90

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.03
0.00
0.00
0.64
5.78
0.40
0.09
0.21
0.12
0.06
0.09
0.46
0.06
3.49
0.24
1.62
1.07
1.53
1.90

%*	Total
#_iDIV/0!	189
#_iDIV/0!	164
#_iDIV/0!	103
#_iDIV/0!	96
#_iDIV/0!	52
#_iDIV/0!	34
#_iDIV/0!	44
#_iDIV/0!	44
#_iDIV/0!	43
#_iDIV/0!	37
#_iDIV/0!	796
#_iDIV/0!	1,602

ión	No. Total
enatal	8,328
s < 20 años	2,381
erperas	1,442
so al nacer	861
lau	2,163

Cobertura
89.29
84.35
83.30
79.62

Cumplimiento de metas
5.92
10.11
10.08
87.47

No.
0
32
8
0
0
0
2
0
1
0
0
1
0
0

on de los servicios

Traumatología	Total
0	863
0	5
0	66
0	907
0	0
0	0
0	1933
0	0
0	384
0	1
	629
	27
	0

Traumatología	Total
456	15,628
24	315
10	230
1,738	49,492
0	8
145	4,769
924	84,434
0	522
0	28,869
0	34,000
	2,517
	424
	1,222

pitalaria

Frecuencia	% *
22	14.19
19	12.26
8	5.16
7	4.52
7	4.52
92	59.35
155	100.00

Frecuencia	% *
6	20.00
5	16.67
3	10.00
2	6.67
2	6.67
12	40.00
30	100.00

Frecuencia	% *
21	21.21
17	17.17
15	15.15
14	14.14
7	7.07
25	25.25
99	100.00

Frecuencia	% *
1	14.29
1	14.29
1	14.29
1	14.29
1	14.29
2	28.57
7	100.00

Frecuencia	%*
12	50.00
11	45.83
1	4.17
	0.00
	0.00
0	0.00
24	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : ZACAPA

Demografía	Total
Población Total 1999	207,584
Población migrante	26,985
Total de Nacimientos 1998	5,796
Total de Nacimientos 1999	6,817
Tasa de Natalidad	32.84
Tasa de Fecundidad	144.93
No de Mortinatos	42

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	85,793
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	50,384
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	71,407

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	411	61.53	257	38.47	668
Violencia intrafamiliar	-	0.00	1	100.00	1
Cáncer de piel	-	0.00	1	100.00	1
Diabetes Mellitus	6	9.52	57	90.48	63
Cáncer de Cervix			22	100.00	22

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Resfriado Común	8,829	14.72	11,508
2	Amigdalitis	5,982	9.97	8,176
3	Parasitismos Intestinal	3,935	6.56	4,920
4	Enfermedades de la Piel	3,077	5.13	3,788
5	Diarreas	3,442	5.74	3,282
6	Infección Urinaria	1,562	2.60	4,777
7	Neumonías	3,027	5.05	3,074
8	Enfermedad Péptica	910	1.52	2,706
9	Ostitis Media	1,441	2.40	1,828
10	Amebiasis	873	1.46	1,129
11	Resto de Causas	26,921	44.87	54,256
12	Total de Casos	59,999	100.00	99,444

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	54	6,817	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	82	6,817	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	136	6,817	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	77	28,809	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	16	31,960	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	36	52,008	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	51	18,892	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	332	58,719	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	532	9,426	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	67	47,036	1,000
Tasa de mortalidad materna	2	6,817	100,000
Tasa de mortalidad General	1,174	207,584	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Anemia Severa 31 Semanas Embarazo Hemorragia	1	50.00
2	Meningitis	1	50.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonía	38	27.94
2	Sepsis	21	15.44
3	Prematurez	11	8.09
4	Diarrea	7	5.15
5	Muerte Su bita	5	3.68
	Resto de Causas	54	39.71
	Total	136	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión	0	207,584	10,000
A37.9	Tos Ferina	0	207,584	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	0	207,584	10,000
A35.X	Otros Tétanos	0	207,584	10,000
A36.9	Difteria	0	207,584	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	0	207,584	10,000
A09.X	Diarrea	28	207,584	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	112	207,584	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	0	207,584	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	0	207,584	10,000
G03.8	Otras Meningitis	2	207,584	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	0	207,584	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	0	207,584	10,000
C50.9	Cáncer Mama	5	207,584	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	10	207,584	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	4	207,584	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	85	207,584	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	16	207,584	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	61	207,584	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	52	207,584	10,000
E14.-	Diabetes	20	207,584	10,000
E46.X	Desnutrición	21	207,584	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonías		#¡DIV/0!	
2	Cáncer todo tipo		#¡DIV/0!	
3	Infarto Agudo al Miocardio		#¡DIV/0!	
4	Politraumatismo		#¡DIV/0!	
5	Accidente Cerebro Vascular		#¡DIV/0!	
6	Heridas Bala- Machete		#¡DIV/0!	
7	Insuficiencia Cardíaca Sugestiva		#¡DIV/0!	
8	Diarreas		#¡DIV/0!	
9	Paro Cardíaco respiratorio		#¡DIV/0!	
10	Senilidad		#¡DIV/0!	
11	Resto de Causas		#¡DIV/0!	
12	Total de Casos	-	#¡DIV/0!	-

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	7	0.60
2	Homicidio	42	3.58
3	Accidente	80	6.81
4	Causa Natural	1045	89.01
5	Total de Muerte	1,174	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1060	90.29
2	Empírico	21	1.79
3	Autoridad	93	7.92
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	0	0.00
6	Total de Certificaciones	1,174	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	1234	18.27
2	Comadrona	2372	35.12
3	Empírica	786	11.64
4	Ninguna	2362	34.97
5	Total de Partos	6,754	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	5,796	4,819		
Antipolio	5,796	5,113	5,504	5,570
D.P.T.	5,796	5,851	5,558	5,561
Antisarampionosa	5,796	5,590		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	28,809	669		
Antipolio	28,809	436	318	473
D.P.T.	28,809	449	319	510
Antisarampionosa	28,809	14,424		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	48,089	60,122	79.99
DT	960	60,122	1.60

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	337	47,036	0.72
T.T.M.E.	2182	10,379	21.02

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	55

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	32,400
Total de Láminas Tomadas (malaria)	3,449
Total de Láminas Positivas (malaria)*	118
-Vivax	115
-Falciparum	2
-Asociados	1
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	11
Total de Muestras Positivas (dengue)	1
Número de Casas Abatizadas	83,463
Número de Casas Deschatarizadas	83,463
Número de Criaderos Controlados	322,609
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
Casos Positivos de Leishmaniasis	0
Casos Viscerales de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	146
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	23

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	98	141
Embarazadas suplementadas con hierro		3,586
Embarazadas en control		5,095
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		3,483
Puerperas suplementadas con hierro		786
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	66	271
Niños anémicos > 2 años	63	1,522
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	1,131	2,478
Niños < 2 años en control crecimiento	344	536
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	12	303
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	111	150

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	0
Enjuagatorios Realizados a Escolares	0
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	0
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	0

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	20,344	31,258	51,602
Número de Primeras Consultas	31,025	52,510	83,535
Número de Re Consultas	7,621	15,138	22,759
Número de Emergencias	4,061	3,435	7,496

Otros Servicios	Total
Hipodermias	39,526
Curaciones	14,038
Cirugia Menor	2,703

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas			76785
No. viviendas con acceso a agua			67171
No. viviendas con letrina y/o inodoro			69356
No. viviendas con servicio de alcantarillado			0

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	5,169	14,873	20,042	
Perros vacunados	4,580	12,348	16,928	84.46
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos de Rabia animal	1	2	3	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	65
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	7
No. De Farmacias	45
No. Vigilantes de la Salud	1054
No. Comadronas adiestradas (CAT)	160
No. Médicos ambulatorios	0

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				594
Egresos Muertos				16
No. de Camas				1188
Día Cama Ocupada				0
Infecciones Nosocomiales				0
Imágenes Diagnósticas				0
Exámenes Laboratorio				0
Cirugías				0
No. de Consultas				0
No. de Emergencias				0
No. de Partos				594
No. de Abortos				0
No. de Cesáreas				0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	11	19	0	17
Enfermeras Profesionales	14	14	0	3
Enfermeras Auxiliares	74	70	4	7
Inspectores Saneamiento	12	0	0	0
Técnicos en Salud Rural	23	0	0	0
Técnicos en vectores	22	0	0	0
Trabajador Social	0	1	0	1
Odontólogos	1	0	0	0
Psicólogos	0	0	0	0
Técnico de laboratorio	2	5	0	1
Nutricionista	0	0	0	0
Químicos Biólogos	0	0	0	1
Técnicos Rayos "X"	0	3	0	0
Químicos Farmacéuticos	0	0	0	0
Encargados de farmacia	0	2	0	1
Estadígrafos	2	6	1	0
Oficinistas	14	2	0	1
Pilotos	5	4	0	0
Técnicos en mantenimiento	1	0	0	0
Personal Intendencia	24	26	2	0
Contabilidad	3	2	0	0
Trabajador operativo dietética	0	20	1	0
Gerentes administrativo-financiero	0	0	0	1
Educadoras en salud	0	0	0	0
Encargados de Compras	1	1	0	0
Técnicos Fisioterapia	0	0	0	0
Técnicos terapia ocupacional	0	0	0	0
Técnicos administrativos	0	1	0	0
Camareras	0	0	0	0
Guardianes	0	5	1	0
Bodeguero (guarda Almacén)	1	0	0	1
Técnicos Anestesiastas		2	0	2
Trabajador operativo lavandería		11	0	0
Jefe técnico II admon hospitales		1	0	0
Operativo Corte y Confección		2	0	0
Operativo mantenimiento		6		0
Operativo admon alimentaria		0	0	0
Resto de personal		1	0	0
TOTALES	210	204	9	36

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
11.57	20,337
8.22	14,158
4.95	8,855
3.81	6,865
3.30	6,724
4.80	6,339
3.09	6,101
2.72	3,616
1.84	3,269
1.14	2,002
54.56	81,177
100.00	159,443

Tasa
7.92
12.03
19.95
2.67
0.50
0.69
2.70
5.65
56.44
1.42
29.34
5.66

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
#¡REF!
1.35
5.40
0.00
0.10
0.00
0.00
0.24
0.48
0.19
4.09
0.77
2.94
2.51
0.96
1.01

%*	Total
#¡DIV/0!	112
#¡DIV/0!	96
#¡DIV/0!	85
#¡DIV/0!	81
#¡DIV/0!	61
#¡DIV/0!	56
#¡DIV/0!	52
#¡DIV/0!	28
#¡DIV/0!	27
#¡DIV/0!	19
#¡DIV/0!	557
#¡DIV/0!	1,174

ión	No. Total
enatal	7195
s < 20 años	1045
erperas	1256
so al nacer	203
lau	1257

Cobertura
83.14
96.10
95.95
96.45

Cumpliment o de metas
2.32
1.64
1.77
50.07

No.
28
28
10
0
0
0
2
0
0
1
0
1
0
0

on de los servicios

Traumatología	Total
	594
	16
	1188
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	594
	0
	0





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : CHIQUIMULA

Demografía	Total
Población Total 1999	305,326
Población migrante	20,125
Total de Nacimientos 1998	10,893
Total de Nacimientos 1999	10,811
Tasa de Natalidad	35.41
Tasa de Fecundidad	154.54
No de Mortinatos	87

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	152,270
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	133,248
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	11,420
Sin acceso a servicios de salud	8388

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	130	59.09	90	40.91	220
Violencia intrafamiliar	-	0.00	5	100.00	5
Cáncer de piel	-	0.00	0	0.00	0
Diabetes Mellitus	1	7.14	13	92.86	14
Cáncer de Cervix			0	#DIV/0!	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infecciones Respiratorias Agudas	17,615	26.23	24,854
2	Parasitismo Intestinal	8,777	13.07	13,054
3	Anemia	2,886	4.30	7,189
4	Enfermedad Peptica	2,143	3.19	7,490
5	Diarreas	4,114	6.13	4,659
6	Infeccion Urinaria	1,596	2.38	4,913
7	Enfermedad de la Piel	2,509	3.74	3,198
8	Neumonía y Bronconeumonias	1,983	2.95	2,145
9	Cefalea	825	1.23	2,691
10	Desnutricion	864	1.29	1,651
11	Resto de Causas	23,838	35.50	40,845
12	Total de Casos	67,150	100.00	112,689

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	99	10,811	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	209	10,811	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	308	10,811	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	139	38,946	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	29	44,559	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	53	73,496	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	58	27,185	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	353	92,532	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	722	18,411	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	92	69,958	1,000
Tasa de mortalidad materna	7	10,811	100,000
Tasa de mortalidad General	1,662	305,326	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Retención Placentaria	2	28.57
2	Embarazo Eutópico Roto	2	28.57
3	Eclampsia	1	14.29
4	Atonia Uterina	1	14.29
5	Aborto Séptico	1	14.29
	Resto de Causas	0	0.00
	Total de Casos	7	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonía y Bronconeumonías	127	41.23
2	Septicemia	43	13.96
3	Diarreas	42	13.64
4	Prematurez	15	4.87
5	Anomalías Congénitas	9	2.92
	Resto de Causas	72	23.38
	Total	308	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		305,326	10,000
A37.9	Tos Ferina		305,326	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		305,326	10,000
A35.X	Otros Tétanos		305,326	10,000
A36.9	Difteria		305,326	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	1	305,326	10,000
A09.X	Diarrea	84	305,326	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	372	305,326	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	3	305,326	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		305,326	10,000
G03.8	Otras Meningitis	4	305,326	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	18	305,326	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		305,326	10,000
C50.9	Cáncer Mama	1	305,326	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	10	305,326	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	6	305,326	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	140	305,326	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	18	305,326	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	94	305,326	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	95	305,326	10,000
E14.-	Diabetes	13	305,326	10,000
E46.X	Desnutrición	92	305,326	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonía y Bronconeumonía	192	20.78	180
2	Infarto Agudo del Miocardio	77	8.33	63
3	Insuficiencia Cardíaca	39	4.22	56
4	Accidente Cerebro Vascular	42	4.55	52
5	Desnutrición	49	5.30	53
6	Diarreas	52	5.63	32
7	Septicemia	43	4.65	31
8	Cáncer Gástrico	29	3.14	28
9	Herida con Arma de Fuego	45	4.87	4
10	Cirrosis Hepática	32	3.46	8
11	Resto de Causas	324	35.06	231
12	Total de Casos	924	100.00	738

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	23	1.38
2	Homicidio	80	4.81
3	Accidente	56	3.37
4	Causa Natural	1503	90.43
5	Total de Muerte	1,662	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1548	93.14
2	Empírico	61	3.67
3	Autoridad	53	3.19
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	0	0.00
6	Total de Certificaciones	1,662	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	3220	30.04
2	Comadrona	3579	33.39
3	Empírica	2889	26.95
4	Ninguna	1030	9.61
5	Total de Partos	10,718	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	10,893	10,059		
Antipolio	10,893	10,359	9,802	9,988
D.P.T.	10,893	10,324	9,761	9,965
Antisarampionosa	10,893	8,902		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	38,946	1,392		
Antipolio	38,946	1,258	1,392	1,881
D.P.T.	38,946	1,285	1,387	1,857
Antisarampionosa	38,946	37,533		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	83651	84197	99.35
DT	7798	84197	9.26

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	8297	69,958	11.86
T.T.M.E.	3264	15,266	21.38

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	68

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	305,326
Total de Láminas Tomadas (malaria)	5,059
Total de Láminas Positivas (malaria)*	202
-Vivax	199
-Falciparum	3
-Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	66
Total de Muestras Positivas (dengue)	4
Número de Casas Abatizadas	33,578
Número de Casas Deschatarizadas	33,578
Número de Criaderos Controlados	82,706
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	228,994
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	154
Muestras Tomadas (Chagas)	2,791
Casas Inspeccionadas (Chagas)	850
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	250

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	520	704
Embarazadas suplementadas con hierro		9,720
Embarazadas en control		15,239
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		9,144
Puerperas suplementadas con hierro		1,714
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	619	848
Niños anémicos > 2 años	449	659
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	9,991	12,039
Niños < 2 años en control crecimiento	1,795	2,193
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	548	649
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	681	895

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	1,168
Enjuagatorios Realizados a Escolares	6,716
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	0
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	9

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	33,070	54,826	87,896
Número de Primeras Consultas	62,679	105,621	168,300
Número de Re Consultas	16,243	26,028	42,271
Número de Emergencias	2,212	1,738	3,950

Otros Servicios	Total
Hipodermias	50,211
Curaciones	19,239
Cirugia Menor	1,945

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	15,624	40,349	55,973
No. viviendas con acceso a agua	14,184	28,643	42,827
No. viviendas con letrina y/o inodoro	12,079	21,086	33,165
No. viviendas con servicio de alcantarillado	12,079	-	12,079

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	9,787	25,217	35,004	
Perros vacunados	7,125	18,920	26,045	74.41
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos de Rabia animal		2	2	
Casos de Rabia Humana	0	0	0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	68
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	5
No. De Farmacias	57
No. Vigilantes de la Salud	2293
No. Comadronas adiestradas (CAT)	763
No. Médicos ambulatorios	14

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,752	1,898	2,092	4,275
Egresos Muertos	45	9	20	2
No. de Camas	41	44	35	22
Día Cama Ocupada	9,001	11,356	8,096	6,063
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	75	49	28	1
Exámenes Laboratorio	9,172	5,209	3,335	3,798
Cirugías	0	590	127	456
No. de Consultas	499	454	677	0
No. de Emergencias	918	853	1,285	3,837
No. de Partos				3,017
No. de Abortos				427
No. de Cesáreas				510

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonía	155	8.85
2 Gastroenterocolitis	120	6.85
3 Asma Bronquial	85	4.85
4 Enfermedad Peptica	81	4.62
5 Infección Urinaria	78	4.45
Resto de Causas	1233	70.38
Total de Casos	1752	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Accidente Cerebro vascular
2 Insuficiencia Cardiaca
3 Infarto Agudo del Miocardio
4 Gastroenterocolítico
5 Desnutrición
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fractura	309	16.28
2 Heridas Corto Contundente	215	11.33
3 Apendicitis Aguda	99	5.22
4 Colecistitis Calculosa	90	4.74
5 Hernia	90	4.74
Resto de Causas	1095	57.69
Total de Casos	1898	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Fractura
2 Accidente cerebro Vascular
3 Cáncer de Ovario
4 Trauma de Craneo
5 Senilidad
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Gastroenterocolitis Agudo	679	32.46
2 Bronconeumonía	551	26.34
3 Fracturas	76	3.63
4 Quemaduras	64	3.06
5 Bronquitis	42	2.01
Resto de Causas	680	32.50
Total de Casos	2092	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Bronconeumonias
2 Gastroenterocolitis Agudo
3 Desnutrición
4 Aspiración del Meconio
5 Shock Hipovolemico
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto Eutósico Simple	2990	69.94
2 Parto Istósico Simple	509	11.91
3 Aborto	469	10.97
4 Embarazo	139	3.25
5 Falso Trabajo de Parto	41	0.96
Resto de Causas	127	2.97
Total de Casos	4275	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Atonia Uteroma
2 Embarazo Eutópico Roto
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	16	24		10
Enfermeras Profesionales	14	18		
Enfermeras Auxiliares	66	65		7
Inspectores Saneamiento	12			
Técnicos en Salud Rural	19			
Técnicos en vectores	32			
Trabajador Social	1	1		
Odontólogos	3	1		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	7	8		
Nutricionista				1
Químicos Biólogos				1
Técnicos Rayos "X"		4		
Químicos Farmacéuticos				1
Encargados de farmacia		2		
Estadígrafos	1	1		
Oficinistas	19	10	5	3
Pilotos	6	2		
Técnicos en mantenimiento	1			
Personal Intendencia	10	28		
Contabilidad	2	3		1
Trabajador operativo dietética	4	13		
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras		1	1	
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos	1			
Camareras				
Guardianes	4	3		
Bodeguero (guarda Almacén)		1		
Técnicos Anestesiastas		5		
Trabajador operativo lavandería	3	7		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		3		
Operativo mantenimiento		6		
Operativo admon alimentaria	2			
Resto de personal	3			
TOTALES	226	207	7	25

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
22.06	42,469
11.58	21,831
6.38	10,075
6.65	9,633
4.13	8,773
4.36	6,509
2.84	5,707
1.90	4,128
2.39	3,516
1.47	2,515
36.25	64,683
100.00	179,839

Tasa
9.16
19.33
28.49
3.57
0.65
0.72
2.13
3.81
39.22
1.32
64.75
5.44

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.03
2.75
12.18
0.10
0.00
0.13
0.59
0.00
0.03
0.33
0.20
4.59
0.59
3.08
3.11
0.43
3.01

%*	Total
24.39	372
8.54	140
7.59	95
7.05	94
7.18	102
4.34	84
4.20	74
3.79	57
0.54	49
1.08	40
31.30	555
100.00	1,662

ión	No. Total
enatal	7522
s < 20 años	2031
erperas	15676
so al nacer	758
lau	1003

Cobertura
92.34
91.69
91.48
81.72

Cumplimiento de metas
3.57
4.83
4.77
96.37

Traumatología	Total
	10,017
	76
	142
	34,516
	0
	153
	21,514
	1,173
	1,630
	6,893
	3,017
	427
	510

pitalaria

Frecuencia	% *
5	11.11
2	4.44
2	4.44
2	4.44
2	4.44
32	71.11
45	100.00

Frecuencia	% *
2	22.22
1	11.11
1	11.11
1	11.11
1	11.11
3	33.33
9	100.00

Frecuencia	% *
5	25.00
4	20.00
3	15.00
2	10.00
2	10.00
4	20.00
20	100.00

Frecuencia	% *
1	50.00
1	50.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
2	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : ALTA VERAPAZ

Demografía	Total
Población Total 1999	781,195
Población migrante	13,936
Total de Nacimientos 1998	27,162
Total de Nacimientos 1999	26,943
Tasa de Natalidad	34.49
Tasa de Fecundidad	153.55
No de Mortinatos	162

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	371,044
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	395,654
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	14,497

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	1,173	72.10	454	27.90	1,627
Violencia intrafamiliar		0.00	1	100.00	1
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus		0.00	8	100.00	8
Cáncer de Cervix			5	100.00	5

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Iras	35,924	21.06	46,906
2	Parasitismo Intestinal	22,719	13.32	30,304
3	Anemia	11,219	6.58	26,463
4	Diarreas	15,556	9.12	17,865
5	Neumonias	7,363	4.32	8,334
6	Enfermedad Peptica	4,366	2.56	10,810
7	Desnutricion	3,841	2.25	5,522
8	Infeccion Tracto Urinario	1,892	1.11	4,574
9	Dermatitis	1,866	1.09	2,401
10	Gastritis	1,397	0.82	2,702
11	Resto de Causas	64,405	37.76	85,283
12	Total de Casos	170,548	100.00	241,164

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	188	26,943	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	494	26,943	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	682	26,943	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	480	112,720	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	99	123,845	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	176	196,794	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	89	71,099	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	702	215,517	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,232	30,914	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	286	175,468	1,000
Tasa de mortalidad materna	75	26,943	100,000
Tasa de mortalidad General	3,461	781,195	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Hemorragia Post Parto	20	26.67
2	Atonia Uterina	13	17.33
3	Retencion Placentaria	11	14.67
4	Endometritis post parto	7	9.33
5	Eclampsia	7	9.33
	Resto de Causas	17	22.67
	Total de Casos	75	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonias y Bronconeumonias	327	47.95
2	Diarreas	81	11.88
3	Septicemia	42	6.16
4	Prematurez	32	4.69
5	Sepsis Neonatal	27	3.96
	Resto de Causas	173	25.37
	Total	682	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión	0	781,195	10,000
A37.9	Tos Ferina	0	781,195	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal	0	781,195	10,000
A35.X	Otros Tétanos	0	781,195	10,000
A36.9	Difteria	0	781,195	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa	0	781,195	10,000
A09.X	Diarrea	337	781,195	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	1271	781,195	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	25	781,195	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica	0	781,195	10,000
G03.8	Otras Meningitis	9	781,195	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	9	781,195	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	6	781,195	10,000
C50.9	Cáncer Mama	4	781,195	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	13	781,195	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	6	781,195	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	44	781,195	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	5	781,195	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	32	781,195	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	44	781,195	10,000
E14.-	Diabetes	21	781,195	10,000
E46.X	Desnutrición	321	781,195	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonias y Bronconeumonias	643	36.66	628
2	Diarreas	161	9.18	176
3	Desnutricion	138	7.87	171
4	Sepsis	44	2.51	52
5	Enfermedad del Corazon	29	1.65	32
6	Traumatismo y Envenamiento	21	1.20	3
7	Prematurez	12	0.68	10
8	Anemia	11	0.63	10
9	Accidente Vascular Encefalico	11	0.63	10
10	ulcera Gastrica	6	0.34	12
11	Resto de Causas	678	38.65	603
12	Total de Casos	1,754	100.00	1,707

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	19	0.55
2	Homicidio	38	1.10
3	Accidente	120	3.47
4	Causa Natural	3284	94.89
5	Total de Muerte	3,461	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2404	69.46
2	Empírico	754	21.79
3	Autoridad	303	8.75
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	0	0.00
6	Total de Certificaciones	3,461	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	2425	8.99
2	Comadrona	11208	41.56
3	Empírica	12809	47.50
4	Ninguna	523	1.94
5	Total de Partos	26,965	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	27,162	24,834		
Antipolio	27,162	25,631	22,910	21,568
D.P.T.	27,162	25,461	23,075	21,467
Antisarampionosa	27,162	19,849		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	112,720	13,140		
Antipolio	112,720	6,790	8,074	12,614
D.P.T.	112,720	6,656	8,044	12,690
Antisarampionosa	112,720	73,928		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis unicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	149326	225754	66.15
DT	54478	154363	35.29

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	10720	164,305	6.52
T.T.M.E.	7802	39,060	19.97

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	146

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	263,505
Total de Láminas Tomadas (malaria)	58,980
Total de Láminas Positivas (malaria)*	3,220
-Vivax	2,918
-Falciparum	257
-Asociados	45
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	51
Total de Muestras Positivas (dengue)	17
Número de Casas Abatizadas	15,909
Número de Casas Deschatarizadas	16,597
Número de Criaderos Controlados	1,522
Población elegible de Oncocercosis	0
Casos Tratados Oncocercosis	0
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	0
Población riesgo Leishmaniasis	20,274
Casos Positivos de Leishmaniasis	45
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	15,664
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	3
Casas Inspeccionadas (Chagas)	2098
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	158

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	791	2,063
Embarazadas suplementadas con hierro		13,632
Embarazadas en control		15,857
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		10,979
Puerperas suplementadas con hierro		2,981
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	312	476
Niños anémicos > 2 años	88	1,011
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	3,199	4,060
Niños < 2 años en control crecimiento	5,481	6,264
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,182	9,391
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,035	2,162

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	15,525
Enjuagatorios Realizados a Escolares	45,887
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	182
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	174

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	52,375	88,100	140,475
Número de Primeras Consultas	147,053	219,055	366,108
Número de Re Consultas	31,624	53,942	85,566
Número de Emergencias	13,063	13,397	26,460

Otros Servicios	Total
Hipodermias	110,044
Curaciones	27,705
Cirugia Menor	4,461

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	23,793	96,955	120,748
No. viviendas con acceso a agua	30,017	49,922	79,939
No. viviendas con letrina y/o inodoro	21,367	50,728	72,095
No. viviendas con servicio de alcantarillado	7,454	3,147	10,601

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	24,169	54,908	79,077	
Perros vacunados	11,439	39,657	51,096	64.62
Otros animales vacunados	295	212	507	
Casos de Rabia animal		1	1	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	38
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	6
No. De Farmacias	95
No. Vigilantes de la Salud	1812
No. Comadronas adiestradas (CAT)	855
No. Médicos ambulatorios	43

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	531	118	348	1068
Egresos Muertos	6	0	4	0
No. de Camas	15	9	16	19
Día Cama Ocupada	2073	834	1444	2529
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	0	0	0	0
Exámenes Laboratorio	23	0	11	3
Cirugías	0	0	0	0
No. de Consultas	55	0	11	101
No. de Emergencias	164	46	198	363
No. de Partos				1007
No. de Abortos				23
No. de Cesáreas				0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	2,305	1,419	3,015	7,816
Egresos Muertos	112	35	156	14
No. de Camas	54	42	53	62
Día Cama Ocupada	12,564	8,439	13,675	17,190
Infecciones Nosocomiales	0	9	0	11
Imágenes Diagnósticas	89	288	93	13
Exámenes Laboratorio	1,048	279	976	985
Cirugías	0	240	10	158
No. de Consultas	29,861	604	29,487	6,871
No. de Emergencias	6,727	810	3,369	1,152
No. de Partos				987
No. de Abortos				110
No. de Cesáreas				149

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonias	230	9.98
2 Diabete Millitus	91	3.95
3 Diarreas	81	3.51
4 Enfermedad Peptica	78	3.38
5 Tuberculosis Pulmonar	52	2.26
Resto de Causas	1773	76.92
Total de Casos	2305	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Heridas	162	11.42
2 Hernias	150	10.57
3 Apendicitis	110	7.75
4 Colecistitis	55	3.88
5 Fracturas	37	2.61
Resto de Causas	905	63.78
Total de Casos	1419	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonias	615	20.40
2 Diarreas	323	10.71
3 Fracturas	116	3.85
4 Sepsis	40	1.33
5 Iras	32	1.06
Resto de Causas	1889	62.65
Total de Casos	3015	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto Eutosico Simple	2811	35.96
2 Cesareas	927	11.86
3 Abortos	485	6.21
4 Amenaza de Abroto	89	1.14
5 Trabajo Parto Inactivo	40	0.51
Resto de Causas	3464	44.32
Total de Casos	7816	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Tuberculosis Pulmonar
2 Bronconeumonias
3 Insuficiencia Respiratorias
4 Desnutricion
5 Diabetes Millitus
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Spsis
2 Trauma Cranea Encefalico
3 Quemaduras II Grado
4 Politraumatismo
5 Shock Septico
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Sepsis
2 Bronconeumonias
3 Hipoxia Perinatal
4 Meningo Encefalitico
5 Sindrome Diarreico Agudo
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Hipovolemico
2 Bronconeumonias
3 Eclampsia
4 Hipoxia Perinatal
5 Sepsis
6 Meningo Encefalitis
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	324	58.59
2 Trauma Craneo Encefalico	123	22.24
3 Politraumatismo	29	5.24
4 Luxacion	8	1.45
5 Heridas	7	1.27
Resto de Causas	62	11.21
Total de Casos	553	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma Craneo Encefalico
2 Politraumatismo
3 Edema Cerebral
4 Calculo del Recien Nacido
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	25	3	0	2
Enfermeras Profesionales	21	6	0	0
Enfermeras Auxiliares	92	20	2	25
Inspectores Saneamiento	15	1	0	0
Técnicos en Salud Rural	21	1	0	0
Técnicos en vectores	22	19	0	0
Trabajador Social	0	1	0	0
Odontólogos	2	1	0	0
Psicólogos	0	1	0	0
Técnico de laboratorio	9	0	0	6
Nutricionista	0	1	0	0
Químicos Biólogos	0	1	0	0
Técnicos Rayos "X"	1	0	0	5
Químicos Farmacéuticos	0	0	0	0
Encargados de farmacia	4	3	0	1
Estadígrafos	6	4	0	2
Oficinistas	14	5	0	4
Pilotos	5	5	0	1
Técnicos en mantenimiento	3	2	2	0
Personal Intendencia	14	13	1	5
Contabilidad	2	1	2	5
Trabajador operativo dietética	9	4	0	2
Gerentes administrativo-financiero	0	1	1	2
Educadoras en salud	0	0	0	0
Encargados de Compras	0	1	0	1
Técnicos Fisioterapia	0	0	0	0
Técnicos terapia ocupacional	0	0	0	0
Técnicos administrativos	1	1	0	0
Camareras	66	0	0	0
Guardianes	162	3	1	4
Bodeguero (guarda Almacén)	1	1	0	1
Técnicos Anestesiastas	0	1	0	1
Trabajador operativo lavandería	11	4	0	1
Jefe técnico II admon hospitales	0	0	0	1
Operativo Corte y Confección	0	0	0	0
Operativo mantenimiento	5	4	0	1
Operativo admon alimentaria	4	3	0	5
Resto de personal	18	15	0	11
TOTALES	533	126	9	86

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
19.45	82,830
12.57	53,023
10.97	37,682
7.41	33,421
3.46	15,697
4.48	15,176
2.29	9,363
1.90	6,466
1.00	4,267
1.12	4,099
35.36	149,688
100.00	411,712

Tasa
6.98
18.34
25.31
4.26
0.80
0.89
1.25
3.26
39.85
1.63
278.37
4.43

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
4.31
16.27
0.32
0.00
0.12
0.12
0.08
0.05
0.17
0.08
0.56
0.06
0.41
0.56
0.27
4.11

%*	Total
36.79	1,271
10.31	337
10.02	309
3.05	96
1.87	61
0.18	24
0.59	22
0.59	21
0.59	21
0.70	18
35.33	1,281
100.00	3,461

ión	No. Total
enatal	21208
s < 20 años	4899
erperas	2408
so al nacer	843
lau	1301

Cobertura
91.43
79.41
79.03
73.08

Cumpliment o de metas
11.66
11.19
11.26
65.59

No.
328
34
15
0
8
1
3
2
1
0
0
8
4

on de los servicios

Traumatología	Total
45	2110
0	10
1	60
81	6961
0	0
0	0
0	37
0	0
0	167
27	798
	1007
	23
	0

Traumatología	Total
553	15,108
6	323
21	232
4,162	56,030
3	23
236	719
81	3,369
59	467
240	67,063
367	12,425
	987
	110
	149

pitalaria

Frecuencia	% *
10	8.93
6	5.36
4	3.57
4	3.57
3	2.68
85	75.89
112	100.00

Frecuencia	% *
3	8.57
5	14.29
2	5.71
2	5.71
4	11.43
19	54.29
35	100.00

Frecuencia	% *
34	21.79
24	15.38
12	7.69
3	1.92
2	1.28
81	51.92
156	100.00

Frecuencia	% *
3	21.43
2	14.29
2	14.29
2	14.29
1	7.14
4	28.57
14	100.00

Frecuencia	%*
3	50.00
1	16.67
1	16.67
1	16.67
	0.00
	0.00
6	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : BAJA VERAPAZ

Demografía	Total
Población Total 1999	199,145
Población migrante	22,645
Total de Nacimientos 1998	8,396
Total de Nacimientos 1999	8,693
Tasa de Natalidad	43.65
Tasa de Fecundidad	198.74
No de Mortinatos	54

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
 Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
 NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	128,249
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	60,864
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	10,032

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	341	70.45	143	29.55	484
Violencia intrafamiliar		0.00		0.00	0
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	35	18.72	152	81.28	187
Cáncer de Cervix			7	100.00	7

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infección respiratoria aguda	13,454	20.93	21,323
2	Neumonía	5,573	8.67	6,585
3	Parasitismo Intestinal	5,105	7.94	6,101
4	Anemia	3,874	6.03	6,998
5	Enfermedad diarreica	4,014	6.24	4,945
6	Enfermedad péptica	1,897	2.95	4,182
7	Desnutrición	1,273	1.98	3,320
8	Amebiasis	1,481	2.30	2,756
9	Enfermedades de la piel	1,822	2.83	2,200
10	Infección urinaria	631	0.98	2,115
11	Resto de Causas	25,154	39.13	42,118
12	Total de Casos	64,278	100.00	102,643

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	114	8,693	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	175	8,693	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	289	8,693	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	128	27,485	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	30	30,737	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	52	49,132	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	23	17,265	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	224	56,190	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	475	11,012	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	87	43,741	1,000
Tasa de mortalidad materna	16	8,693	100,000
Tasa de mortalidad General	1,221	199,145	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Retención placentaria	6	37.50
2	Preeclampsia	2	12.50
3	eclampsia	1	6.25
4	Ruptura uterina por aplicación medicamentosa	1	6.25
5	Trombo embolismo amniótico	1	6.25
	Resto de Causas	5	31.25
	Total de Casos	16	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Neumonías	123	42.56
2	Enfermedad diarreica	23	7.96
3	Prematurez	20	6.92
4	Sepsis	16	5.54
5	ANOMALIA CONGENITA	4	1.38
	Resto de Causas	103	35.64
	Total	289	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		199,145	10,000
A37.9	Tos Ferina		199,145	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		199,145	10,000
A35.X	Otros Tétanos		199,145	10,000
A36.9	Difteria		199,145	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		199,145	10,000
A09.X	Diarrea	39	199,145	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	320	199,145	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	2	199,145	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		199,145	10,000
G03.8	Otras Meningitis		199,145	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)	8	199,145	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	2	199,145	10,000
C50.9	Cáncer Mama	1	199,145	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix	1	199,145	10,000
C61.X	Cáncer Próstata	10	199,145	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	66	199,145	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	4	199,145	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	26	199,145	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	28	199,145	10,000
E14.-	Diabetes	7	199,145	10,000
E46.X	Desnutrición	50	199,145	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Neumonía	164	25	156
2	Infarto agudo del miocardio	33	5	33
3	Desnutrición	22	3	28
4	Insuficiencia cardíaca congestiva	11	2	7
5	Enfermedad diarreica	16	2	23
6	Deshidratación hidro electrolítica	10	2	14
7	Accidente cerebro vascular	11	2	10
8	Traumatismos	11	2	4
9	Prematurez	10	2	4
10	Cirrosis	7	1	5
11	Resto de Causas	371	56	271
12	Total de Casos	666	100	555

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	8	0.66
2	Homicidio	21	1.72
3	Accidente	61	5.00
4	Causa Natural	1,111	90.99
5	Total de Muerte	1,221	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	501	41.03
2	Empírico	231	18.92
3	Autoridad	466	38.17
4	Comadrona	0	0.00
5	Ninguno	23	1.88
6	Total de Certificaciones	1,221	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	1,456	16.84
2	Comadrona	6,206	71.78
3	Empírica	778	9.00
4	Ninguna	206	2.38
5	Total de Partos	8,646	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION**Inmunizaciones**

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	8,396	7,708		
Antipolio	8,396	7,547	7,772	7,929
D.P.T.	8,396	7,419	7,794	7,991
Antisarampionosa	8,396	7,191		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	27,485	810		
Antipolio	27,485	1,042	852	1,049
D.P.T.	27,485	1,041	851	1,039
Antisarampionosa	27,485	11,034		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	37,494	57,577	65.12
DT	18,329	57,577	31.83

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	3,347	43,741	7.65
T.T.M.E.	3,312	9,957	33.26

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	51

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	88,557
Total de Láminas Tomadas (malaria)	5,582
Total de Láminas Positivas (malaria)*	350
-Vivax	313
-Falciparum	9
-Asociados	28
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	279
Total de Muestras Positivas (dengue)	38
Número de Casas Abatizadas	16,601
Número de Casas Deschatarizadas	16,407
Número de Criaderos Controlados	39,191
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	1,898
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	300
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	14

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	223	274
Embarazadas suplementadas con hierro		10,055
Embarazadas en control		9,758
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		9,524
Puerperas suplementadas con hierro		1,304
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	535	865
Niños anémicos > 2 años	499	2,254
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	6,215	7,115
Niños < 2 años en control crecimiento	6,655	7,227
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	1,474	1,607
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	1,123	1,457

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	
Enjuagatorios Realizados a Escolares	3,116
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	1,364
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	24,325	43,335	67,660
Número de Primeras Consultas	38,280	65,754	104,034
Número de Re Consultas	14,123	24,283	38,406
Número de Emergencias	8,560	10,268	18,828

Otros Servicios	Total
Hipodermias	97,278
Curaciones	29,879
Cirugia Menor	2,542

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	7,964	29,582	37,546
No. viviendas con acceso a agua	9,600	19,816	29,416
No. viviendas con letrina y/o inodoro	8,072	16,259	24,331
No. viviendas con servicio de alcantarillado	6,101	900	7,001

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	4,594	16,558	21,152	
Perros vacunados	4,156	11,843	16,001	75.65
Otros animales vacunados	5	51	56	
Casos de Rabia animal		1	1	
Casos de Rabia Humana			-	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	17
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	2
No. De Farmacias	39
No. Vigilantes de la Salud	478
No. Comadronas adiestradas (CAT)	348
No. Médicos ambulatorios	7

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	55		179	460
Egresos Muertos				
No. de Camas	5		2	5
Día Cama Ocupada	95		235	671
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				307
No. de Abortos				26
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	583	527	1,042	2,523
Egresos Muertos	43	12	49	3
No. de Camas	14	15	18	18
Día Cama Ocupada	2,847	4,725	5,395	4,697
Infecciones Nosocomiales	1	4	2	4
Imágenes Diagnósticas	175	263	335	86
Exámenes Laboratorio	2,880	1,396	2,051	2,198
Cirugías		481	109	712
No. de Consultas	455	1,331	1,188	1,667
No. de Emergencias	3,499	3,220	3,783	3,308
No. de Partos				1,600
No. de Abortos				180
No. de Cesáreas				274

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Enfermedad diarreica	110	18.87
2 Iras y Bnm	38	6.52
3 Intoxicación por plaguicidas	28	4.80
4 Enfermedad péptica	22	3.77
5 Diabetes Mellitus	15	2.57
Resto de Causas	370	63.46
Total de Casos	583	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Apéndice aguda	45	8.54
2 Fractura de cúbito y radio	41	7.78
3 Fractura de tibia y peroné	17	3.23
4 Fractura de cráneo	16	3.04
5 Herida en mano	16	3.04
Resto de Causas	392	74.38
Total de Casos	527	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Enfermedad diarreica aguda	288	27.64
2 Infección respiratoria aguda	178	17.08
3 Sepsis neonatal	48	4.61
4 Bajo peso al nacer	28	2.69
5 Fractura de cúbito y radio	15	1.44
Resto de Causas	485	46.55
Total de Casos	1042	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto eutósico simple	1602	63.50
2 Cesárea segmentaria transperitoneal	283	11.22
3 Aborto incompleto	206	8.16
4 Falso trabajo de parto	53	2.10
5 Multiparidad	22	0.87
Resto de Causas	357	14.15
Total de Casos	2523	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Accidente cerebro vascular
2 Insuficiencia cardiaca congestiva
3 Sida
4 Bronconeumonía
5 Cáncer gástrico
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Trauma cráneo encefálico
2 Shock séptico
3 Peritonitis
4 Hematoma subdural sec. Fractura
5 Necrosis de pie
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Sepsis neonatal
2 Prematurez
3 Shock séptico
4 Insuficiencia cardiaca congéitiva
5 Síndrome de membrana hialina
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Shock séptico por aborto
2 Síndrome coagulación intravascular
3 Sepsis
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1		#¡DIV/0!
2		#¡DIV/0!
3		#¡DIV/0!
4		#¡DIV/0!
5		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Casos	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	10	8	3	3
Enfermeras Profesionales	8	13		
Enfermeras Auxiliares	48	48		
Inspectores Saneamiento	7			
Técnicos en Salud Rural	16		1	
Técnicos en vectores	12			
Trabajador Social	1			
Odontólogos		1		
Psicólogos				
Técnico de laboratorio	1	5		
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"		2		
Químicos Farmacéuticos				
Encargados de farmacia		2		
Estadigrafos	2	1		
Oficinistas	8	1		
Pilotos	5	5		
Técnicos en mantenimiento	3	3		
Personal Intendencia	18	2		
Contabilidad	4	18		
Trabajador operativo dietética		1		
Gerentes administrativo-financiero		1		1
Educadoras en salud		1		
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes				
Bodeguero (guarda Almacen)	3	1		
Técnicos Anestesiastas		1		
Trabajador operativo lavandería	1	7		
Jefe técnico II admon hospitales		1		
Operativo Corte y Confección		1		
Operativo mantenimiento		1		
Operativo admon alimentaria		11		
Resto de personal	1			
TOTALES	148	135	4	4

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
20.77	34,777
6.42	12,158
5.94	11,206
6.82	10,872
4.82	8,959
4.07	6,079
3.23	4,593
2.69	4,237
2.14	4,022
2.06	2,746
41.03	67,272
100.00	166,921

Tasa
13.11
20.13
33.25
4.66
0.98
1.06
1.33
3.99
43.13
1.99
184.06
6.13

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
1.96
16.07
0.10
0.00
0.00
0.40
0.10
0.05
0.05
0.50
3.31
0.20
1.31
1.41
0.35
2.51

%*	Total
28.11	320
5.95	66
5.05	50
1.26	18
4.14	39
2.52	24
1.80	21
0.72	15
0.72	14
0.90	12
48.83	642
100.00	1,221

ión	No. Total
enatal	8838
s < 20 años	1810
erperas	1270
so al nacer	325
lau	813

Cobertura
91.81
94.44
95.18
85.65

Cumplimient o de metas
2.95
3.82
3.78
40.15

No.
42
37
8
2
2
2
4
3

on de los servicios

Traumatología	Total
	694
	0
	12
	1001
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	307
	26
	0

Traumatología	Total
	4,675
	107
	65
	17,664
	11
	859
	8,525
	1,302
	4,641
	13,810
	1,600
	180
	274

pitalaria

Frecuencia	% *
7	16.28
4	9.30
2	4.65
2	4.65
2	4.65
26	60.47
43	100.00

Frecuencia	% *
4	33.33
2	16.67
2	16.67
1	8.33
1	8.33
2	16.67
12	100.00

Frecuencia	% *
11	22.45
6	12.24
5	10.20
3	6.12
3	6.12
21	42.86
49	100.00

Frecuencia	% *
1	33.33
1	33.33
1	33.33
	0.00
	0.00
	0.00
3	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : PETEN NORTE

Demografía	Total
Población Total 1999	93,678
Población migrante	600
Total de Nacimientos 1998	4,732
Total de Nacimientos 1999	3,575
Tasa de Natalidad	38.16
Tasa de Fecundidad	168.03
No de Mortinatos	54

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	84,978
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	8,700
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	49	79.03	13	20.97	62
Violencia intrafamiliar	2	28.57	5	71.43	7
Cáncer de piel		0.00	1	100.00	1
Diabetes Mellitus	156	28.26	396	71.74	552
Cáncer de Cervix			9	100.00	9

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infección respiratoria superior	8,341	16.36	11,392
2	Parasitismo Intestinal	5,062	9.93	5,438
3	Infección urinaria	3,740	7.34	5,308
4	Anemia	3,398	6.66	3,902
5	Bronconeumonía	2,919	5.72	3,699
6	Enfermedad diarreica aguda	1,761	3.45	2,597
7	Enfermedad péptica	2,253	4.42	2,234
8	Amigdalitis	920	1.80	1,142
9	Malaria	847	1.66	568
10	Enfermedad de la piel	662	1.30	639
11	Resto de Causas	21,084	41.35	26,669
12	Total de Casos	50,987	100.00	63,588

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	71	3,575	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	54	3,575	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	125	3,575	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	30	13,319	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	8	14,725	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	34	23,631	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	18	8,534	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	116	26,288	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	125	3,596	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	38	21,276	1,000
Tasa de mortalidad materna	6	3,575	100,000
Tasa de mortalidad General	448	93,678	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Ruptura uterina	2	33.33
2	Sepsis post parto	1	16.67
3	Placenta previa	1	16.67
4	Insuficiencia renal aguda	1	16.67
5	Retención placentaria	1	16.67
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	6	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Sepsis	19	15.20
2	Infección intestinal	12	9.60
3	Prematurez	10	8.00
4	Bronconeumonía	9	7.20
5	Asfixia del recién nacido	3	2.40
	Resto de Causas	72	57.60
	Total	125	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		93,678	10,000
A37.9	Tos Ferina		93,678	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		93,678	10,000
A35.X	Otros Tétanos	1	93,678	10,000
A36.9	Difteria		93,678	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		93,678	10,000
A09.X	Diarrea	18	93,678	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	21	93,678	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)		93,678	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		93,678	10,000
G03.8	Otras Meningitis	2	93,678	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)		93,678	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos	1	93,678	10,000
C50.9	Cáncer Mama		93,678	10,000
C53.9	Cáncer Cérnix	1	93,678	10,000
C61.X	Cáncer Próstata		93,678	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	11	93,678	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	2	93,678	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	4	93,678	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	3	93,678	10,000
E14.-	Diabetes	2	93,678	10,000
E46.X	Desnutrición		93,678	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Sepsis	13	4.10	12
2	Causa natural	13	4.10	11
3	Infarto agudo del miocardio	16	5.05	6
4	Bronconeumonía	11	3.47	10
5	Infección intestinal	11	3.47	7
6	Shock hipovolémico	13	4.10	2
7	Insuficiencia cardíaca congestiva	7	2.21	5
8	Accidente cerebro vascular	6	1.89	4
9	Trauma craneo encefálico	5	1.58	4
10	Herida por arma de fuego	9	2.84	
11	Resto de Causas	213	67.19	70
12	Total de Casos	317	100.00	131

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	6	1.34
2	Homicidio	30	6.70
3	Accidente	43	9.60
4	Causa Natural	369	82.37
5	Total de Muerte	448	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	243	54.24
2	Empírico	40	8.93
3	Autoridad	165	36.83
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno		0.00
6	Total de Certificaciones	448	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	2,303	51.85
2	Comadrona	1,820	40.97
3	Empírica	252	5.67
4	Ninguna	67	1.51
5	Total de Partos	4,442	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	4,732	4,071		
Antipolio	4,732	3,454	3,025	3,344
D.P.T.	4,732	3,439	3,023	3,326
Antisarampionosa	4,732	4,400		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	13,319	1,723		
Antipolio	13,319	1,274	1,460	2,710
D.P.T.	13,319	1,159	1,485	2,646
Antisarampionosa	13,319	15,298		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	31,399	27,565	113.91
DT	14,770	27,565	53.58

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	2,188	21,276	10.28
T.T.M.E.	1,108	4,684	23.66

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	26

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	95,625
Total de Láminas Tomadas (malaria)	5,938
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,898
-Vivax	1,854
-Falciparum	25
-Asociados	19
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	13
Total de Muestras Positivas (dengue)	
Número de Casas Abatizadas	30,049
Número de Casas Deschatarizadas	5,908
Número de Criaderos Controlados	66,473
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	22
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	63	83
Embarazadas suplementadas con hierro		1,111
Embarazadas en control		1,589
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		1,134
Puerperas suplementadas con hierro		377
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	36	843
Niños anémicos > 2 años	38	808
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	90	444
Niños < 2 años en control crecimiento	327	854
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	10	120
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	93	204

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	12
Enjuagatorios Realizados a Escolares	7,110
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	30
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	75

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	8,890	13,998	22,888
Número de Primeras Consultas	14,380	19,097	33,477
Número de Re Consultas	14,908	25,271	40,179
Número de Emergencias	9,231	13,466	22,697

Otros Servicios	Total
Hipodermias	62,087
Curaciones	20,126
Cirugia Menor	6,238

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	8379	7783	16162
No. viviendas con acceso a agua	11478	4448	15926
No. viviendas con letrina y/o inodoro	11478	4389	15867
No. viviendas con servicio de alcantarillado	604		604

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	5524	7642	13166	
Perros vacunados	4470	5719	10189	77.39
Otros animales vacunados			0	
Casos de Rabia animal			0	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	21
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	6
No. De Farmacias	32
No. Vigilantes de la Salud	437
No. Comadronas adiestradas (CAT)	131
No. Médicos ambulatorios	6

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	1,511	727	1,492	2,383
Egresos Muertos	90	13	80	6
No. de Camas	30	28	23	27
Día Cama Ocupada	6,714	5,328	6,744	6,621
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	387	365	372	20
Exámenes Laboratorio	4,533	2,482	2,432	2,636
Cirugías		370	140	446
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				2,429
No. de Abortos				159
No. de Cesáreas				362

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonías	274	18.13
2 Enfermedad diarreica	213	14.10
3 Infección urinaria	78	5.16
4 Enfermedad péptica	46	3.04
5 Anemia	42	2.78
Resto de Causas	858	56.78
Total de Casos	1511	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Insuficiencia cardiaca congestiva
2 Accidente cerebro vascular
3 Anemia
4 Infarto agudo del miocardio
5 Cirrosis
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Heridas	160	22.01
2 Hernias	109	14.99
3 Apendicitis aguda	38	5.23
4 Multiparidad	30	4.13
5 Infección pélvica	22	3.03
Resto de Causas	368	50.62
Total de Casos	727	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Herida por arma de fuego
2 Quemaduras
3 Abdomen agudo
4 Perforación intestinal
5 Cancer de colon
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Bronconeumonias	200	13.40
2 Enfermedad diarreica	242	16.22
3 Infección respiratoria superior	143	9.58
4 Desnutrición	93	6.23
5 Otitis Media	38	2.55
Resto de Causas	776	52.01
Total de Casos	1492	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Sepsis
2 Aspiración de meconio
3 Prematurez
4 Bronconeumonía
5 Neumonias
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto eutotico simple	282	11.83
2 Abortos	235	9.86
3 Cesareas	100	4.20
4 Infección tracto urinario	82	3.44
5 Fibromatosis	44	1.85
Resto de Causas	1640	68.82
Total de Casos	2383	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Ruptura uterina
2 Sepsis post natal
3 Embarazo complicado
4 Placenta previa
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Fracturas	55	40.44
2 Traumatismos	43	31.62
3 Trauma craneo encefálico	38	27.94
4		0.00
5		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Casos	136	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*	4	12		5
Enfermeras Profesionales	2	16		2
Enfermeras Auxiliares	14	85		4
Inspectores Saneamiento	2	1		
Técnicos en Salud Rural	3	1		
Técnicos en vectores				
Trabajador Social		1		
Odontólogos		2		
Psicólogos			1	
Técnico de laboratorio		5		2
Nutricionista				
Químicos Biólogos				1
Técnicos Rayos "X"		4		1
Químicos Farmacéuticos				
Encargados de farmacia		5		
Estadígrafos	2	5	1	
Oficinistas	5	17		1
Pilotos	3	2		
Técnicos en mantenimiento	1	3		
Personal Intendencia	3	21		
Contabilidad	2	2		
Trabajador operativo dietética		11		
Gerentes administrativo-financiero			1	1
Educadoras en salud				
Encargados de Compras	1	1		
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				1
Camareras				
Guardianes		3		
Bodeguero (guarda Almacén)	2	2		
Técnicos Anestesiastas		1		
Trabajador operativo lavandería		12		
Jefe técnico II admon hospitales		2		
Operativo Corte y Confección		4		
Operativo mantenimiento		27		2
Operativo admon alimentaria		11		
Resto de personal		5		
TOTALES	44	261	3	20

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
17.92	19,733
8.55	10,500
8.35	9,048
6.14	7,300
5.82	6,618
4.08	4,358
3.51	4,487
1.80	2,062
0.89	1,415
1.00	1,301
41.94	47,753
100.00	114,575

Tasa
19.86
15.10
34.97
2.25
0.54
1.44
2.11
4.41
34.76
1.79
167.83
4.78

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.11
0.00
0.00
1.92
2.24
0.00
0.00
0.21
0.00
0.11
0.00
0.11
0.00
1.17
0.21
0.43
0.32
0.21
0.00

%*	Total
9.16	25
8.40	24
4.58	22
7.63	21
5.34	18
1.53	15
3.82	12
3.05	10
3.05	9
-	9
53.44	283
100.00	448

ión	No. Total
enatal	2,375
s < 20 años	604
erperas	951
so al nacer	14
lau	86

Cobertura
86.03
70.67
70.29
92.98

Cumplimiento de metas
12.94
20.35
19.87
114.86

Traumatología	Total
136	6,249
	189
11	119
2,698	28,105
	0
	1,144
	12,083
248	1,204
	0
	0
	2,429
	159
	362

pitalaria

Frecuencia	% *
10	11.11
8	8.89
8	8.89
8	8.89
5	5.56
51	56.67
90	100.00

Frecuencia	% *
5	38.46
2	15.38
1	7.69
1	7.69
1	7.69
3	23.08
13	100.00

Frecuencia	% *
17	21.25
7	8.75
6	7.50
6	7.50
8	10.00
36	45.00
80	100.00

Frecuencia	% *
2	33.33
1	16.67
1	16.67
1	16.67
	0.00
1	16.67
6	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : PETEN SUR ORIENTE

Demografía	Total
Población Total 1999	107,636
Población migrante	4,415
Total de Nacimientos 1998	5,573
Total de Nacimientos 1999	5,590
Tasa de Natalidad	51.93
Tasa de Fecundidad	231.17
No de Mortinatos	52

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	62,400
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	45236

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes		0.00		0.00	-
Violencia intrafamiliar		0.00	1	100.00	1
Cáncer de piel		0.00		0.00	0
Diabetes Mellitus	4	19.05	17	80.95	21
Cáncer de Cervix			15	100.00	15

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infecciones respiratorias agudas	9,069	27.75	11,530
2	Enfermedad diarreica	3,855	11.79	4,544
3	Anemia ferropriva	1,963	6.01	4,332
4	Parasitismo intestinal	2,497	7.64	2,943
5	Transtornos de la piel y del tejido	1,951	5.97	2,372
6	Infecciones del tracto urinario	1,069	3.27	2,607
7	Gastritis	882	2.70	2,236
8	Malaria confirmada a <i>Plasmodium Vivax</i>	1,399	4.28	1,487
9	Amebiasis	835	2.55	1,023
10	Cefalea	251	0.77	782
11	Resto de Causas	8,915	27.27	15,534
12	Total de Casos	32,686	100.00	49,390

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	41	5,590	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	67	5,590	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	108	5,590	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	69	15,553	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	14	17,191	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	37	27,338	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	35	9,685	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	147	29,729	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	144	3,960	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	146	24,181	1,000
Tasa de mortalidad materna	5	5,590	100,000
Tasa de mortalidad General	554	107,636	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Cesárea	2	40.00
2	Septicemia	1	20.00
3	Anemia	1	20.00
4	Eclampsia	1	20.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Casos	5	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Fiebre	18	16.67
2	Infección intestinal	12	11.11
3	Causas mal definidas	11	10.19
4	Neumonías y bronconeumonías	10	9.26
5	Enfermedad diarreica	10	9.26
	Resto de Causas	47	43.52
	Total	108	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Causas por Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población Total (Denominador)	Constante
B05.9	Sarampión		107,636	10,000
A37.9	Tos Ferina		107,636	10,000
A33.X	Tétanos Neonatal		107,636	10,000
A35.X	Otros Tétanos	1	107,636	10,000
A36.9	Difteria		107,636	10,000
A17.9+	Meningitis Tuberculosa		107,636	10,000
A09.X	Diarrea	28	107,636	10,000
J18.9	Neumonía y Bronconeumonía	24	107,636	10,000
A16.9	Tuberculosis (excluye Meningitis TB)	1	107,636	10,000
A39.0	Meningitis Meningocócica		107,636	10,000
G03.8	Otras Meningitis		107,636	10,000
T60.9	Intoxicación por plaguicidas (ocupación accidental, suicidio)		107,636	10,000
X20.-	Mordedura Ofídicos		107,636	10,000
C50.9	Cáncer Mama		107,636	10,000
C53.9	Cáncer Cérvix		107,636	10,000
C61.X	Cáncer Próstata		107,636	10,000
I21.9	Infarto Agudo del Miocardio	16	107,636	10,000
I10.X	Hipertensión Arterial	1	107,636	10,000
I64.X	Accidente Cerebro Vascular	2	107,636	10,000
I50.0	Insuficiencia Cardíaca Congestiva	5	107,636	10,000
E14.-	Diabetes	4	107,636	10,000
E46.X	Desnutrición	3	107,636	10,000

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos
1	Causas mal definidas	40	11.76	23
2	Fiebre	30	8.82	21
3	Infección intestinal bacteriana	20	5.88	8
4	Neumonías y bronconeumonías	10	2.94	14
5	Homicidios	10	2.94	10
6	Enfermedad diarreica	7	2.06	10
7	Cáncer maligno de sitio no especificado	6	1.76	7
8	Heridas por arma de fuego	6	1.76	7
9	Traumatismo craneo encefálico	6	1.76	6
10	Paro cardíaco	6	1.76	6
11	Resto de Causas	199	58.53	102
12	Total de Casos	340	100.00	214

* Porcentaje del total de casos por sexo

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	5	0.90
2	Homicidio	68	12.27
3	Accidente	24	4.33
4	Causa Natural	457	82.49
5	Total de Muerte	554	100.00

*Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las Defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	121	21.84
2	Empírico	84	15.16
3	Autoridad	330	59.57
4	Comadrona		0.00
5	Ninguno	19	3.43
6	Total de Certificaciones	554	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Partos: Atención Recibida	Frecuencia	Porcentaje
1	Médica	149	26.90
2	Comadrona	15	2.71
3	Empírica	83	14.98
4	Ninguna	307	55.42
5	Total de Partos	554	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atenci
Primer control pre
Partos en mujeres
Primer control pue
Niños con bajo pe:
Total de Papanicol

PRODUCCION
Inmunizaciones

Cobertura en menores de 1 año	Nacidos Vivos 1998	No. de aplicaciones en menores de 1 año		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	5,573	4,571		
Antipolio	5,573	4,599	3,701	3,664
D.P.T.	5,573	4,428	3,667	3,578
Antisarampionosa	5,573	3,460		

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 1998) * 100.

Cumplimiento de metas en niños de 1 a menores de 5 años	Población de 1 a 4 años 1999	No. de aplicaciones a niños de 1 a < 5 años		
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis
B.C.G.	15,553	1,575		
Antipolio	15,553	1,430	2,119	7,121
D.P.T.	15,553	1,225	1,918	6,617
Antisarampionosa	15,553	16,834		

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a 4 años / Población de 1 a 4 años 1999) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a 4 años/Población de 1 a 4 años 1999)*100

Cumplimiento de metas en niños de 5 a menores de 15 años	No. de dosis aplicadas (Numerador)	Denominador (Población de 5 a < 15 años)	Cumplimiento de metas (%)
Antisarampionosa	37,159	32,108	115.73
DT	10,586	32,108	32.97

Cobertura en Toxoide Tetánico	No. de 2da. dosis aplicadas (Numerador)	Denominador	Cobertura (%)
T.T.M.E.F.	9201	22,585	40.74
T.T.M.E.	2819	5,382	52.38

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E.F., es la población femenina de 15 a 49 años 1999

El Denominador para la Cobertura de T.T.M.E., es el número de embarazos en 1999

Antirrábica Humana	Tratamientos COMPLETOS
	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	110,369
Total de Láminas Tomadas (malaria)	6,103
Total de Láminas Positivas (malaria)*	3,668
-Vivax	3,480
-Falciparum	110
-Asociados	78
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	369
Total de Muestras Positivas (dengue)	
Número de Casas Abatizadas	18,778
Número de Casas Deschatarizadas	5,841
Número de Criaderos Controlados	21,013
Población elegible de Oncocercosis	
Casos Tratados Oncocercosis	
Pacientes con Reacción a Tratamiento (Oncocercosis)	
Población riesgo Leishmaniasis	
Casos Positivos de Leishmaniasis	2
Casos Viscerales de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de laminas a Vivax, Falciparum y Asociados

Alimentación y Nutrición	Masculino	Femenino
Niños < 2 años desnutridos	77	192
Embarazadas suplementadas con hierro		1,536
Embarazadas en control		1,722
Embarazadas suplementadas con ácido fólico		1,405
Puerperas suplementadas con hierro		341
Niños anémicos < 2 años con tratamiento con hierro	39	126
Niños anémicos > 2 años	11	44
Niños entre 6-36 meses suplementados con vitamina A	2,000	1,239
Niños < 2 años en control crecimiento	9	35
Niños entre 5 y 6 meses de edad que reciben lactancia exclusiva	20	193
Niños entre 5 y 6 meses de edad en control	6	188

Odontología	Número
Enjuagatorios Realizados a Preescolares	4,054
Enjuagatorios Realizados a Escolares	16,934
Enjuagatorios Realizados a Adolescentes	48
Enjuagatorios Realizados a Embarazadas	24

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	12,307	22,090	34,397
Número de Primeras Consultas	27,036	42,748	69,784
Número de Re Consultas	7,029	12,150	19,179
Número de Emergencias	6,217	7,195	13,412

Otros Servicios	Total
Hipodermias	39,624
Curaciones	25,532
Cirugia Menor	2,649

Saneamiento del Medio:

Item's	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	5,969	13,927	19,896
No. viviendas con acceso a agua	5,378	1,572	6,950
No. viviendas con letrina y/o inodoro	12,480	3,120	15,600
No. viviendas con servicio de alcantarillado	500		500

Rabia	Urbana	Rural	Total	Cobertura
Población canina	2519	10745	13264	
Perros vacunados	2080	7194	9274	69.92
Otros animales vacunados			0	
Casos de Rabia animal	1		1	
Casos de Rabia Humana			0	

Otros datos interes en salud	Número
No. De Clínicas médicas particulares	13
No. De Hospitales y/o sanatorios Privados	
No. De Farmacias	31
No. Vigilantes de la Salud	532
No. Comadronas adiestradas (CAT)	300
No. Médicos ambulatorios	18

Tipo de Servicio
Centros comunitarios
Puestos de Salud
Centros de Salud
Maternidades cantonales
Centros de urgencias 24 horas
Clínicas periféricas
Hospitales:
- Hospitales distritales
- Hospitales Departamentales
- Hospitales Regionales
- Hospitales generales de referencia nacional
- Hospitales especializados
Prestadoras de servicios
Administradoras de servicios (ASS)

* Adjunte croquis con nombres y localización

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos				
Egresos Muertos				
No. de Camas				
Día Cama Ocupada				
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas				
Exámenes Laboratorio				
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				
No. de Abortos				
No. de Cesáreas				

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia
Egresos Vivos	480	240	590	1,375
Egresos Muertos	21	1	23	2
No. de Camas	60	60	68	68
Día Cama Ocupada	1,686	1,619	2,100	1,668
Infecciones Nosocomiales				
Imágenes Diagnósticas	150	90	192	
Exámenes Laboratorio	8,654	2,001	6,264	7,019
Cirugías				
No. de Consultas				
No. de Emergencias				
No. de Partos				727
No. de Abortos				81
No. de Cesáreas				

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

MEDICINA INTERNA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Neumonías	66	13.75
2 Enfermedad péptica	37	7.71
3 Hipertensión arterial	28	5.83
4 Infección del tracto urinario	24	5.00
5 Malaria	18	3.75
Resto de Causas	307	63.96
Total de Casos	480	100.00

* Porcentaje del total de casos

Primeras Causas de Mortalidad
1 Neumonías
2 Paro respiratorio
3 Paro cardiaco
4 Sepsis neonatal
5 Insuficiencia cardiaca
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Hernia abdominal	18	7.50
2 Dolor abdominal	17	7.08
3 Colostomia	6	2.50
4 Apendicitis aguda	5	2.08
5 Apendicitis aguda		0.00
Resto de Causas	194	80.83
Total de Casos	240	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Herida por arma de fuego
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Enfermedad diarreica	163	27.63
2 Neumonías	96	16.27
3 Malaria	27	4.58
4 Bronquitis	24	4.07
5 Parasitismo intestinal	13	2.20
Resto de Causas	267	45.25
Total de Casos	590	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Prematuros
2 Asfixia
3 Shock hipovolémico
4 Desnutrición
5 Meningitis
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Parto eutósico simple	727	52.87
2 Cesáreas	240	17.45
3 Abortos	81	5.89
4 Falso trabajo de parto	26	1.89
5 Parto prematuro	26	1.89
Resto de Causas	275	20.00
Total de Casos	1375	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Eclampsia
2 Embolia por liquido amniotico
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras Causas de Morbilidad	Frecuencia	%*
1 Politraumatismo	18	24.66
2 Trauma craneo encefalico	8	10.96
3 Fractura de clavícula	3	4.11
4 Traumatismo en tórax	2	2.74
5 Abrazión	2	2.74
Resto de Causas	40	54.79
Total de Casos	73	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras Causas de Mortalidad
1 Traumatismo craneo encefalico
2
3
4
5
Resto de Causas
Total de Casos

* Porcentaje del total de casos

RECURSOS HUMANOS

PUESTOS	Personal presupuestado (Renglón 011)		Personal por contrato	
	Area de Salud	Hospitales	Area de Salud	Hospitales
	Número	Número	Número	Número
Médicos*				
Enfermeras Profesionales				
Enfermeras Auxiliares				
Inspectores Saneamiento				
Técnicos en Salud Rural				
Técnicos en vectores				
Trabajador Social				
Odontólogos				
Psicólogos				
Técnico de laboratorio				
Nutricionista				
Químicos Biólogos				
Técnicos Rayos "X"				
Químicos Farmacéuticos				
Encargados de farmacia				
Estadígrafos				
Oficinistas				
Pilotos				
Técnicos en mantenimiento				
Personal Intendencia				
Contabilidad				
Trabajador operativo dietética				
Gerentes administrativo-financiero				
Educadoras en salud				
Encargados de Compras				
Técnicos Fisioterapia				
Técnicos terapia ocupacional				
Técnicos administrativos				
Camareras				
Guardianes				
Bodeguero (guarda Almacen)				
Técnicos Anestesiastas				
Trabajador operativo lavandería				
Jefe técnico II admon hospitales				
Operativo Corte y Confección				
Operativo mantenimiento				
Operativo admon alimentaria				
Resto de personal				
TOTALES	0	0	0	0

* Incluir todas las especialidades

** Incluir otros cargos si no aparecen en listado anterior

NOTA: En las columnas de área de salud incluir todo el personal de los distritos y jefatura del área de salud. En hospitales incluir todos los que existan en su área.

****Incluir personal activo más número de vacantes

% *	Total
23.34	20,599
9.20	8,399
8.77	6,295
5.96	5,440
4.80	4,323
5.28	3,676
4.53	3,118
3.01	2,886
2.07	1,858
1.58	1,033
31.45	24,449
100.00	82,076

Tasa
7.33
11.99
19.32
4.44
0.81
1.35
3.61
4.94
36.36
6.04
89.45
5.15

Tasa
0.00
0.00
0.00
0.09
0.00
0.00
2.60
2.23
0.09
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
1.49
0.09
0.19
0.46
0.37
0.28

%*	Total
10.75	63
9.81	51
3.74	28
6.54	24
4.67	20
4.67	17
3.27	13
3.27	13
2.80	12
2.80	12
47.66	301
100.00	554

ión	No. Total
enatal	3416
s < 20 años	551
erperas	762
so al nacer	857
lau	541

Cobertura
82.02
65.75
64.20
62.09

Cumplimiento de metas
10.13
45.79
42.54
108.24

Traumatología	Total
73	2,758
1	48
21	277
169	7,242
	0
	432
	23,938
	0
	0
	0
	727
	81
	0

pitalaria

Frecuencia	% *
6	28.57
2	9.52
2	9.52
1	4.76
1	4.76
9	42.86
21	100.00

Frecuencia	% *
1	100.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
1	100.00

Frecuencia	% *
5	21.74
2	8.70
2	8.70
2	8.70
2	8.70
10	43.48
23	100.00

Frecuencia	% *
1	50.00
1	50.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
2	100.00





Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Departamento de Epidemiología
VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLÓGICO
Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de Análisis de Situación de Salud
República de Guatemala, 1,999

Area de Salud : PETEN SUR OCCIDENTE

Demografía	Total
Población Total 1999	118,895
Población migrante	114,268
Total de Nacimientos 1998	5,062
Total de Nacimientos 1999	4,637
Tasa de Natalidad	39.00
Tasa de Fecundidad	172.64
No de Mortinatos	13

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 1999 / Población total 1999) * 1,000
Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 1999 / Mujeres en edad fértil 1999) * 1,000
NOTA: Población de mujeres en edad fértil = mujeres entre 15 y 49 años

Prestación de servicios de Salud	Población*
Institucional del Ministerio de salud	23,725
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	89,170
Otras instituciones (IGSS, sanatorios, hospitales privados, etc.)	
Sin acceso a servicios de salud	6,000

* Población cubierta

Morbilidad Prioritaria

Causa	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
Lesiones por accidentes	1	100.00		0.00	1
Violencia intrafamiliar	3	75.00	1	25.00	4
Cáncer de piel		0.00	2	100.00	2
Diabetes Mellitus		0.00		0.00	0
Cáncer de Cervix				0.00	0

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos
1	Infeccion Respiratoria Aguda	8,945	19.18	9,309
2	Paludismo	5,194	11.13	5,406
3	Parasitismo	2,656	5.69	3,028
4	Anemia	2,492	5.34	2,698
5	Sindorme	4,523	9.70	4,804
6	Infeccion Respiratoria Aguda	1,304	2.80	1,319
7	Amebiasis	1,214	2.60	1,325
8	Bronconeumonias	765	1.64	797
9	Enfermedad	1,719	3.69	1,751
10	Asma	276	0.59	302
11	Resto de Causas	17,558	37.64	17,475
12	Total de Casos	46,646	100.00	48,214

* Porcentaje del total de casos por sexo

Mortalidad:

Por Edad	No. de Muertes (Numerador)	Denominador	Constante
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	26	4,637	1,000
Tasa de mortalidad post neonatal (de 28 a 1 año)	70	4,637	1,000
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	96	4,637	1,000
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	57	17,309	1,000
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	14	18,968	1,000
Tasa de mortalidad de 10 a 19 años	27	29,966	1,000
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	34	10,862	1,000
Tasa de mortalidad de 25 a 59 años	139	33,006	1,000
Tasa de mortalidad de 60 a más años	73	4,131	1,000
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	45	26,860	1,000
Tasa de mortalidad materna	13	4,637	100,000
Tasa de mortalidad General	449	118,895	1,000

El Denominador para las tasas de mortalidad, perinatal, neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en 1999.

El Denominador para calcular la Tasa de Mortalidad para cada grupo de edad es la población para ese mismo grupo de edad.

Para la tasa de mortalidad materna, el numerador es el número de muertes maternas y el denominador es el número de nacidos vivos en 1999.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil, el numerador es el número de muertes de mujeres entre 15 y 49 años y el denominador es la población femenina en el mismo grupo de edad

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Materna	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Post parto	4	30.77
2	Trabajo de parto Prolongado	3	23.08
3	Fiebre	2	15.38
4	Retencion Placentaria	2	15.38
5	Sepsis Generalizada	1	7.69
	Resto de Causas	1	7.69
	Total de Casos	13	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco primeras causas de Mortalidad Infantil	Número de Muertes (Numerador)	%*
1	Fiebre	61	63.54
2	Bronquitis	8	8.33
3	Bronconeumonias	5	5.21
4	Shock Septico	2	2.08
5	Infeccion	2	2.08
	Resto de causas	18	18.75
	Total	96	100.00

*Porcentaje del total de casos