MEMORIA ANUAL 2002

Departamento de Epidemiología
Vigilancia Epidemiológica

Indicadores Básicos de la Situación de Salud

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Guatemala, Febrero de 2003

PRESENTACIÓN

Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica 2002
Indicadores Básicos de Situación Salud
(Datos Preliminares)

El Ministerio de Salud Publica y Asistencia Social -MSPAS- de Guatemala, a través de su oficina de Vigilancia Epidemiológica del Departamento de Epidemiología de la Dirección General del Sistema Integrado de Atención en Salud –SIAS. presenta en su versión 2,002 este documento titulado **Memoria Anual de Vigilancia Epidemiológica**, este es un instrumento básico para el desarrollo del conocimiento del estado de salud de la población en el que hemos querido presentar la oportunidad ya que consideramos el documento puede ser perfectible, lo importante es el uso de la información para orientar las acciones gerenciales en los diferentes niveles de prestación de servicios. Los datos se encuentran desagregados por las áreas de salud de la organización administrativa del Ministerio y un consolidado nacional.

La presentación de los datos se realiza en cifras absolutas y relativas para permitir a los usuarios de este documento poder realizar procedimientos propios estadísticos en la interpretación de la información.

Para el Ministerio de Salud estos datos son un insumo importante para la gerencia, principalmente la gerencia de los servicios locales de salud tanto a nivel departamental como a nivel municipal. Este esfuerzo que realiza la Dirección Superior en la socialización y divulgación de la información es una manera de devolver los datos a los niveles locales de salud quienes individualmente han participado en el acopio de este informe.

La integración y edición de este documento está a cargo de la Coordinación de Vigilancia Epidemiológica y la fuente primaria de los datos es el Sistema de Información del Ministerio de Salud, el documento es al final un acopio de la información mensual que generan los servicios de salud.

Para sugerencias y comentarios dirigirse a la Coordinación de Vigilancia Epidemiológica en la Dirección General del SIAS 9ª Ave.14-65 Zona 1 Ciudad de Guatemala o las siguientes direcciones electrónicas.

vigepi@ops.org.gt
jvigepi@ops.org.gt

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: GUATEMALA

Demografía	Total	
Población Total 2002	2,732,081	
Población migrante	424,528	
Total de Nacimientos 2,001	57,352	
Total de Nacimientos 2,002	36,266	*(Pendiente de Actualizar)
Tasa de Natalidad	13.27	*(Pendiente de Actualizar)
Crecimiento Vegetativo	0.92	
Tasa de Fecundidad	52.36	*(Pendiente de Actualizar)
No. de Mortinatos		

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	14,931	74.13	5,212	25.87	20,143	2,732,081	10,000	73.73
Desnutrición (bajo peso al nacer)	0	0.00	0	0.00	0	2,732,081	10,000	0.00
Hepatitis "B"	3	60.00	2	40.00	5	2,732,081	10,000	0.02
Chancro blando	12	80.00	3	20.00	15	2,732,081	10,000	0.05
Tricomoniasis	17	3.70	443	96.30	460	2,732,081	10,000	1.68
Papilomatosis	2	8.00	23	92.00	25	2,732,081	10,000	0.09
Herpes	124	47.88	135	52.12	259	2,732,081	10,000	0.95
VIH	0	0.00	0	0.00	0	2,732,081	10,000	0.00
Sífilis Congénita	3	75.00	1	25.00	4	2,732,081	10,000	0.01
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	2	100.00	2	2,732,081	10,000	0.01
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	2,732,081	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa	178	53.45	155	46.55	333	2,732,081	10,000	1.22
Cáncer de Cervix	0	0.00	113	100.00	113	2,732,081	10,000	0.41
Cáncer de la Piel	0	0.00	2	100.00	2	2,732,081	10,000	0.01
Cáncer de la Mama	0	0.00	2	100.00	2	2,732,081	10,000	0.01
Cáncer de la Prostata	0	0.00	3	100.00	3	2,732,081	10,000	0.01
Casos de violencia intra familiar	16	28.07	41	71.93	57	2,732,081	10,000	0.21
Transtorno mental	15	23.44	49	76.56	64	2,732,081	10,000	0.23
Diabetes	712	26.98	1,927	73.02	2,639	2,732,081	10,000	9.66
Hipertensión Arterial	1,013	22.27	3,536	77.73	4,549	2,732,081	10,000	16.65
Infarto Agudo del Miocardio	0	0.00	4	100.00	4	2,732,081	10,000	0.01
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	38	36.89	65	63.11	103	2,732,081	10,000	0.38
Mordedura por Ofidicos	0	0.00	0	0.00	0	2,732,081	10,000	0.00
Lesiones por accidente	15,011	44.00	19,104	56.00	34,115	2,732,081	10,000	124.87
Accidente Cerebro Vascular	34	40.00	51	60.00	85	2,732,081	10,000	0.31
Traumatismo / Politraumatismo	1,093	46.71	1,247	53.29	2,340	2,732,081	10,000	8.56

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfriado Comun	57,208	18.77	75,942	14.65	133,150
2	Amigdalitis	29,786	9.77	44,056	8.50	73,842
3	Diarrea	22,423	7.36	28,078	5.42	50,501
4	Parasitosis	18,045	5.92	26,546	5.12	44,591
5	Lesiones por Accidente	15,011	4.93	19,104	3.69	34,115
6	Infeccion Tracto Urinario	7,036	2.31	26,466	5.11	33,502
7	Gastritis	6,583	2.16	22,223	4.29	28,806
8	Dermatitis	9,987	3.28	14,305	2.76	24,292
9	Amebiasis	9,253	3.04	13,877	2.68	23,130
10	Bronconeumonia	9,418	3.09	10,978	2.12	20,396
	Resto de Causas	120,000	39.38	236,715	45.67	356,715
	Total de Causas	304,750	100.00	518,290	100.00	823,040

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfriado Comun	24,776	36.12
2	Diarrea	6,520	9.51
3	Neumonia	4,558	6.64
4	Amigdalitis	4,103	5.98
5	Dermatitis	3,670	5.35
	Resto de Causas	24,966	36.40
	Total de Causas	68,593	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infeccion Tracto Urinario	3,152	20.07
2	Leucorrea	1,800	11.46
3	Amenaza de Aborto	672	4.28
4	Anemia	511	3.25
5	Enfermedad Peptica	434	2.76
	Resto de Causas	9,134	58.17
	Total de Causas	15,703	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	297	36,266	1,000	8.19
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	776	36,266	1,000	21.40
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	1,073	36,266	1,000	29.59
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	342	281,191	1,000	1.22
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	87	348,819	1,000	0.25
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	106	328,421	1,000	0.32
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	421	305,222	1,000	1.38
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	450	276,397	1,000	1.63
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	1,182	587,454	1,000	2.01
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	926	227,934	1,000	4.06
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	1,065	148,091	1,000	7.19
Tasa de mortalidad de 60 a más años	5,389	159,987	1,000	33.68
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	789	692,636	1,000	1.14
Tasa de mortalidad materna	32	36,266	100,000	88.24
Tasa de mortalidad General	11,041	2,732,081	1,000	4.04

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grup

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Eclampsia en el periodo no especificado	6	18.75
2	Infeccion General y Pelviana al aborto	4	12.50
3	Preclampsia moderada	3	9.38
4	Ruptura Uterina durante el trabajo de parto	2	6.25
5	Otras hemorragias post parto inmediata	2	6.25
	Resto de Causas	15	46.88
	Total de Causas	32	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Diarrea	125	11.65
2	Neumonia	74	6.90
3	Septisemia	69	6.43
4	Pretermino	58	5.41
5	Malformación Congenita	38	3.54
	Resto de Causas	709	66.08
	Total de Causas	1,073	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonia y Bronconeumonia	450	7.26	385	7.95	835
2	Herida por Arma de Fuego	750	12.10	70	1.45	820
3	Diabetes Mellitus	319	5.15	395	8.15	714
4	Cirrosis	380	6.13	119	2.46	499
5	Hipertension Arterial	186	3.00	274	5.66	460
6	Infarto Agudo al Miocardio	251	4.05	188	3.88	439
7	Desnutricion Proteico Calorica	200	3.23	212	4.38	412
8	Traumatismo multiples	237	3.82	66	1.36	303
9	Tumor maligno del Estomago	133	2.15	165	3.41	298
10	Accidente Cerebro Vascular	114	1.84	138	2.85	252
	Resto de Causas	3,178	51.27	2,832	58.46	6,010
	Total de Causas	6,198	100.00	4,844	100.00	11,042

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	2,732,081	10,000	0.00
2	Tos Ferina	1	2,732,081	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	2,732,081	10,000	0.00
4	Difteria	0	2,732,081	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	2,732,081	10,000	0.00
6	Diarreas	242	2,732,081	10,000	0.89
7	Neumonía y bronconeumonía	835	2,732,081	10,000	3.06
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	17	2,732,081	10,000	0.06
9	Meningitis Meningocóccica	0	2,732,081	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	36	2,732,081	10,000	0.13
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	5	2,732,081	10,000	0.02
12	Mordeduras por Ofidicos	0	2,732,081	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	77	2,732,081	10,000	0.28
14	Cáncer de Cérvix	0	2,732,081	10,000	0.00
15	Cáncer de Próstata	89	2,732,081	10,000	0.33
16	Infarto Agudo del Miocardio	439	2,732,081	10,000	1.61
17	Hipertensión Arterial	460	2,732,081	10,000	1.68
18	Accidente Cerebro Vascular	252	2,732,081	10,000	0.92
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	238	2,732,081	10,000	0.87
20	Diabetes	714	2,732,081	10,000	2.61
21	Desnutrición	412	2,732,081	10,000	1.51

Tipo y Certificación de las Defunciones

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	76	0.69
2	Homicidio	947	8.58
3	Accidente	458	4.15
4	Causa Natural	9,560	86.59
	Total de Muertes	11,041	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	10,249	92.83
2	Empírico	87	0.79
3	Autoridad	705	6.39
	Total de Muertes	11,041	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	28,051	77.79
2	Comadrona	7,895	21.89
3	Empírica	73	0.20
4	Ninguna	41	0.11
5	Total de Partos	36,060	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	29,966
2	Partos en mujeres menores de 20 años	5,616
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	3,256
4	Primer control a Puerperas	11,315
5	Niños con bajo peso al nacer	5,958
6	Muestras de Papanicolau tomados	30,990

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	57,352	55,039			95.97
Antipolio (O.P.V.)	57,352	49,308	44,333	56952	99.30
D.P.T.	57,352	49,021	44,103	56918	99.24

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV	DPT	
			Refuerzo 1	Refuerzo 1	
	57,119	55,076	12,344	11797	96.42

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	281,844	4,076			1.45
Antipolio (O.P.V.)	281,844	6,777	6,589	14266	5.06
D.P.T.	281,844	6,919	6,654	14051	4.99
S.P.R.	281,844				0.00

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	136,604						0.00
Mujeres en Edad Fértil	692,636	104909	52750	82565	2564	64	7.62

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	2667	1425	633			
Tipo de exposición (mordedura)				2196	1676	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	
Total de Láminas Positivas (malaria)*	0
- Plasmodium Vivax	
- Plasmodium Falciparum	
- Plasmodium Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	1175
Total de Muestras Positivas (dengue)	162
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	
No. personas tratadas de oncocercosis	
Población riesgo Leishmaniasis	
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	16101
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	30331
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	2452
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	2872
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	12235
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	39
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	174750
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	11939
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	13790
No. de primer control prenatal	29966
No. de reconsultas prenatales	35692
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	29455
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	28925
No. de primer control de puérperas	11315
No. de reconsultas por control de puérperas	3875
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	10175

Otros servicios	Total
Hipodermias	368007
Curaciones	110991
Cirugía menor	12779
Número de Emergencias	25514

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos			0
Número de Primeras Consultas			0
Número de Re Consultas			0
Número de Emergencias			0

0

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	
No. de hospitales y/o sanatorios privados	
No. de farmacias	
No. de Vigilantes de la Salud	1,383
No. Comadronas adiestradas (CAT)	
No. Médicos ambulatorios	14
Total de comunidades de su área de salud	1,050
No. de Distritos de Salud de su área de salud	34
No. de comunidades con médico ambulatorio	137
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	137

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	87512	129124	216,636	
Perros vacunados	89561	73967	163,528	75.49
Otros animales vacunados			0	
Casos Rabia Animal			0	
Casos Rabia Humana			0	
No. de Cabezas positivas	5	2	7	29.17
No. de Cabezas enviadas	18	6	24	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	368,278	93,546	461,824
No. Viviendas con acceso a agua	354,205	165,370	519,575
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	166,851	29,420	196,271
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	166,851	29,420	196,271
No. Comunidades con acueductos funcionando	105	373	478
Total de acueductos	46	310	356
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	46	101	147
No. Comunidades con tren de aseo	1	21	22

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	118
Puestos de Salud	77
Centros de Salud	34
Maternidades Cantonales	6
Centros de urgencias 24 horas	3
Clínicas periféricas	3
Hospitales (Total):	7
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	2
- Hospitales Especializados	4
Prestadoras de Servicios	3
Administradoras de Servicios (ASS)	1

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	11,611	21,737	20,658	31,708	5,868	91,582
Egresos Muertos	778	215	308	13	17	1,331
No. de Camas	894	529	367	274	187	2,251
Dia Cama Ocupada	248,214	146,690	97,122	69,999	50,890	612,915
Infecciones Nosocomiales	259	68	343	36		706
Imágenes Diagnósticas	178,921	144,899	246,046	18,243	153,242	741,351
Exámenes Laboratorio	4,485,020	1,589,973	1,217,248	1,308,822	57,134	8,658,197
Cirugías	94	30,322	376	3,411	1,331	35,534
No. de Consultas	343,222	69,198	17,431	18,618	15,161	463,630
No. de Emergencias	150,978	44,257	55,928	48,186	18,575	317,924
No. de Partos				18,178		18,178
No. de Abortos				519		519
No. de Cesáreas				6,712		6,712

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infecciones Respiratorias	4,104	14.78
Hiperactividad Bronquial	1,996	7.19
Diarrea	1,510	5.44
Bronconeumonia	1,108	3.99
Diabetes Mellitus	620	2.23
Resto de Causas	18,424	66.36
Total de Causas	27,762	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Accidente cerebro vascular	133	9.02
Sida	104	7.05
Insuficiencia renal cronica	70	4.75
Neumonia	61	4.14
Hemorragia G.S.	49	3.32
Resto de Causas	1,058	71.73
Total de Causas	1,475	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis Aguda	1560	11.83
Hernioplastia	625	4.74
Colesistitis Cronica Calculosa	513	3.89
Heridas	439	3.33
Ulcera Trofica	411	3.12
Resto de Causas	9636	73.09
Total de Causas	13,184	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Herida por arma de fuego	114	12.42
Shock Septico	83	9.04
Polotraumatismo	51	5.56
Sepsis	40	4.36
Fractura craneo encefalica	39	4.25
Resto de Causas	591	64.38
Total de Causas	918	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto Distosico Simple	2,432	14.38
Aborto Fetal Incompleto	2,003	11.84
Aborto Fetal Incompleto	1,107	6.54
PDS Cesarea anterior	891	5.27
Cesarea	781	4.62
Resto de Causas	9,703	57.36
Total de Causas	16,917	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Emb. Atermjnomas TPA	2	6.45
Preclamsia Severa	2	6.45
Adenocarcinoma Cervix	1	3.23
Cirrosis Hepatica	1	3.23
Hemorragia Uterina	1	3.23
Resto de Causas	24	77.42
Total de Causas	31	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia	757	3.67
Diarrea	757	3.67
Apendicitis	454	2.20
Fracturas	418	2.03
Hernioplastia	344	1.67
Resto de Causas	17,892	86.76
Total de Causas	20,622	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Sepsis	262	14.93
Neumonia	188	10.71
Prematurez	152	8.66
Politraumatismo	55	3.13
Enfermedad Membrana Hialina	40	2.28
Resto de Causas	1058	60.28
Total de Causas	1,755	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
FX Cubito y Radio	496	10.02
Fx Radio	431	8.71
Fx Femur	301	6.08
Fx Dedo	295	5.96
Fx Tibia	206	4.16
Resto de Causas	3,222	65.08
Total de Causas	4,951	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Fx. Femur Intratrocan	7	21.88
Fx. Femur Subtrocanterica	3	9.38
Fx. Femur Basocervica	2	6.25
Fx. Femur Subcapital	2	6.25
Infeccion Hosp. Ortopedica	2	6.25
Resto de Causas	16	50.00
Total de Causas	32	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS																					0	0
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo									0	0
Accidentes comunes									0	0
Suicidio									0	0
Criminal									0	0
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**0**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**0**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemá	
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**0**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: EL PROGRESO

Demografía	Total
Población Total 2002	149,435
Población migrante	6,803
Total de Nacimientos 2,001	4,226
Total de Nacimientos 2,002	3,883
Tasa de Natalidad	25.98
Crecimiento Vegetativo	2.15
Tasa de Fecundidad	114.84
No. de Mortinatos	27

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	1,623	30.61	3,680	69.39	5,303	149,435	10,000	354.87
Desnutrición (bajo peso al nacer)	148	41.34	210	58.66	358	149,435	10,000	23.96
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	149,435	10,000	0.00
Chancro blando	1	100.00	0	0.00	1	149,435	10,000	0.07
Tricomoniasis	37	5.76	605	94.24	642	149,435	10,000	42.96
Papilomatosis	5	15.15	28	84.85	33	149,435	10,000	2.21
Herpes	5	41.67	7	58.33	12	149,435	10,000	0.80
VIH	0	0.00	1	100.00	1	149,435	10,000	0.07
Sífilis Congénita	1	100.00	0	0.00	1	149,435	10,000	0.07
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	149,435	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	1	100.00	0	0.00	1	149,435	10,000	0.07
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa	1	25.00	3	75.00	4	149,435	10,000	0.27
Cáncer de Cervix	0	0.00	7	100.00	7	149,435	10,000	0.47
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	149,435	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	3	100.00	3	149,435	10,000	0.20
Cáncer de la Prostata	0	0.00	0	0.00	0	149,435	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	0	0.00	0	0.00	0	149,435	10,000	0.00
Transtorno mental	54	84.38	10	15.63	64	149,435	10,000	4.28
Diabetes	127	25.30	375	74.70	502	149,435	10,000	33.59
Hipertensión Arterial	348	28.00	895	72.00	1,243	149,435	10,000	83.18
Infarto Agudo del Miocardio	7	28.00	18	72.00	25	149,435	10,000	1.67
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	23	53.49	20	46.51	43	149,435	10,000	2.88
Mordedura por Ofidicos	26	68.42	12	31.58	38	149,435	10,000	2.54
Lesiones por accidente	659	66.16	337	33.84	996	149,435	10,000	66.65
Accidente Cerebro Vascular	14	51.85	13	48.15	27	149,435	10,000	1.81
Traumatismo / Politraumatismo	1,211	61.41	761	38.59	1,972	149,435	10,000	131.96

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Faringo Amigdalitis	7,462	16.30	10,593	13.09	18,055
2	Resfriado Comun	7,027	15.35	9,696	11.98	16,723
3	Infección Tracto Urinario	1,719	3.75	6,169	7.62	7,888
4	Enfermedad peptica	1,528	3.34	5,722	7.07	7,250
5	Sindrome Diarreico Agudo	2,745	5.99	2,946	3.64	5,691
6	Anemia	1,917	4.19	3,386	4.18	5,303
7	Enfermedades de la Piel	1,644	3.59	2,631	3.25	4,275
8	Amebiasis	1,427	3.12	2,231	2.76	3,658
9	Broconeumonias	1,313	2.87	1,826	2.26	3,139
10	Otitis	1,418	3.10	1,488	1.84	2,906
	Resto de Causas	17,591	38.42	34,237	42.31	51,828
	Total de Causas	45,791	100.00	80,925	100.00	126,716

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfriado Comun	3,667	24.85
2	Amigdalitis	1,817	12.31
3	Sindrome Diarreico Agudo	1,178	7.98
4	Amebiasis	713	4.83
5	Enfermedades de la Piel	662	4.49
	Resto de Causas	6,719	45.53
	Total de Causas	14,756	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infecciones Tracto Urinario	404	24.83
2	Abortos	194	11.92
3	Enfermedad Peptica	165	10.14
4	Anemia	130	7.99
5	Resfriado Comun	128	7.87
	Resto de Causas	606	37.25
	Total de Causas	1,627	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	19	3,883	1,000	4.89
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	57	3,883	1,000	14.68
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	76	3,883	1,000	19.57
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	39	17,934	1,000	2.17
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	9	20,669	1,000	0.44
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	8	18,491	1,000	0.43
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	7	15,895	1,000	0.44
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	10	13,116	1,000	0.76
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	72	26,912	1,000	2.68
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	41	12,275	1,000	3.34
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	58	8,456	1,000	6.86
Tasa de mortalidad de 60 a más años	344	11,017	1,000	31.22
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	35	33,813	1,000	1.04
Tasa de mortalidad materna	1	3,883	100,000	25.75
Tasa de mortalidad General	664	149,435	1,000	4.44

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia Post-Parto	1	100.00
2			0.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	1	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Bronconeumonia	28	36.84
2	Sepsis	11	14.47
3	Sindrome diarreico agudo	5	6.58
4	Prematurez	4	5.26
5	D.H.E.	4	5.26
	Resto de Causas	24	31.58
	Total de Causas	76	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Bronconeumonias	58	14.25	24	9.34	82
2	Càncer	39	9.58	34	13.23	73
3	Infarto Agudo del Miocardio	41	10.07	21	8.17	62
4	Paro Cardiorespiratorio	29	7.13	21	8.17	50
5	Accidente Cerebro Vascular	29	7.13	16	6.23	45
6	Senilidad	12	2.95	26	10.12	38
7	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	9	2.21	12	4.67	21
8	Traumatismos	12	2.95	16	6.23	28
9	Muerte por Arma de Fuego	9	2.21	6	2.33	15
10	Shock Hipovolemico	6	1.47	7	2.72	13
	Resto de Causas	163	40.05	74	28.79	237
	Total de Causas	407	100.00	257	100.00	664

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión		149,435	10,000	0.00
2	Tos Ferina		149,435	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal		149,435	10,000	0.00
4	Difteria		149,435	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa		149,435	10,000	0.00
6	Diarreas	5	149,435	10,000	0.33
7	Neumonía y bronconeumonía	82	149,435	10,000	5.49
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)		149,435	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica		149,435	10,000	0.00
10	Otras Meningitis		149,435	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)		149,435	10,000	0.00
12	Mordeduras por Ofidicos		149,435	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama		149,435	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix		149,435	10,000	0.00
15	Cáncer de Próstata		149,435	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	62	149,435	10,000	4.15
17	Hipertensión Arterial		149,435	10,000	0.00
18	Accidente Cerebro Vascular	45	149,435	10,000	3.01
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	21	149,435	10,000	1.41
20	Diabetes		149,435	10,000	0.00
21	Desnutrición		149,435	10,000	0.00

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	16	2.41
2	Homicidio	26	3.92
3	Accidente	41	6.17
4	Causa Natural	581	87.50
	Total de Muertes	664	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	505	76.05
2	Empírico	82	12.35
3	Autoridad	77	11.60
	Total de Muertes	664	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	1,216	31.48
2	Comadrona	2,130	55.14
3	Empírica	315	8.15
4	Ninguna	202	5.23
5	Total de Partos	3,863	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	3,768
2	Partos en mujeres menores de 20 años	679
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	458
4	Primer control a Puerperas	910
5	Niños con bajo peso al nacer	220
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,300

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	4,226	3,878			91.77
Antipolio (O.P.V.)	4,226	3,640	3,494	4,112	97.30
D.P.T.	4,226	3,640	3,494	4,112	97.30

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV	DPT	
			Refuerzo 1	Refuerzo 1	
	4,226	3,749	1,989	1,989	88.71

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	1,782	14			0.79
Antipolio (O.P.V.)	1,782	57	67	83	4.66
D.P.T.	1,782	57	67	83	4.66
S.P.R.	1,782	54			3.03

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	7,472	1,858	2,316	443	55	22	31.00
Mujeres en Edad Fértil	33,813						0.00

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	63	61	2			
Tipo de exposición (mordedura)				61	2	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	64,497
Total de Láminas Tomadas (malaria)	1,438
Total de Láminas Positivas (malaria)*	81
- Plasmodium Vivax	81
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	287
Total de Muestras Positivas (dengue)	54
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	22,500
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	107
Muestras Tomadas (Chagas)	508
Casas Inspeccionadas (Chagas)	2,575
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	169

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	1,458
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	3,511
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	1,618
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	3,097
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	2,983
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	3,097
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	27,812
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	2,416
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	3,030
No. de primer control prenatal	3,768
No. de reconsultas prenatales	5,271
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	3,272
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	3,124
No. de primer control de puérperas	910
No. de reconsultas por control de puérperas	131
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	825

Otros servicios	Total
Hipodermias	75,723
Curaciones	11,480
Cirugía menor	2,771
Número de Emergencias	15,527

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	20,793	36,954	57,747
Número de Primeras Consultas	39,353	73,387	112,740
Número de Re Consultas	11,163	29,195	40,358
Número de Emergencias	6,272	9,255	15,527
			226,372

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	18
No. de hospitales y/o sanatorios privados	3
No. de farmacias	21
No. de Vigilantes de la Salud	21
No. Comadronas adiestradas (CAT)	104
No. Médicos ambulatorios	0
Total de comunidades de su área de salud	202
No. de Distritos de Salud de su área de salud	8
No. de comunidades con médico ambulatorio	0
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	18

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	4,156	11,913	16,069	
Perros vacunados	3,628	10,518	14,146	88.03
Otros animales vacunados	28	0	28	
Casos Rabia Animal	6	1	7	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	6	1	7	46.67
No. de Cabezas enviadas	12	3	15	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	9,033	19,565	28,598
No. Viviendas con acceso a agua	8,716	13,426	22,142
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	6,077	17,321	23,398
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	3,153	5,312	8,465
No. Comunidades con acueductos funcionando	8	280	288
Total de acueductos	0	0	0
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	11	31	42
No. Comunidades con tren de aseo	9	8	17

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	0
Puestos de Salud	28
Centros de Salud	7
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	0
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	0
Administradoras de Servicios (ASS)	0

Otros servicios de salud con encamamiento
C/S SANARATE Y MATERNIDAD ANEXA

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos				295		295
Egresos Muertos			1			1
No. de Camas				10		10
Dia Cama Ocupada				230		230
Infecciones Nosocomiales				0		0
Imágenes Diagnósticas				0		0
Exámenes Laboratorio				1,708		1,708
Cirugías				0		0
No. de Consultas				2,503		2,503
No. de Emergencias				310		310
No. de Partos				262		262
No. de Abortos				0		0
No. de Cesáreas				0		0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,058	688	946	2,277	0	4,969
Egresos Muertos	36	3	7	1	0	47
No. de Camas	9	13	8	15	0	45
Dia Cama Ocupada	2,924	4,002	2,553	4,932	0	14,411
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	176	203	183	21	0	583
Exámenes Laboratorio	5,946	4,332	3,659	4,972	0	18,909
Cirugías	0	447	241	797	0	1,485
No. de Consultas	383	242	380	889	0	1,894
No. de Emergencias	711	449	571	1,389	0	3,120
No. de Partos				1,423		1,423
No. de Abortos				194		194
No. de Cesáreas				289		289

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

MEDICINA INTERNA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Enfermedad Peptica	147	13.89
Infeccion Tracto-Urinario	144	13.61
Sindrome Diarreico Agudo	122	11.53
Bronconeumonia	112	10.59
Diabetes Mellitus	88	8.32
Resto de Causas	445	42.06
Total de Causas	1,058	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia	8	22.22
Intoxicacion Por Organo fosforado	6	16.67
Accidente Cerebro Vascular	3	8.33
Insuficiencia Cardiaca congestiva	3	8.33
Hipertension Arterial	2	5.56
Resto de Causas	14	38.89
Total de Causas	36	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Traumatismos	179	26.02
Fracturas esguinces y Luxaciones	145	21.08
Hernias	67	9.74
Apendicitis aguda	61	8.87
Abcesos	58	8.43
Resto de Causas	178	25.87
Total de Causas	688	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismos	3	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto Eutocico Simple	1,155	50.72
Cesareas	289	12.69
Abortos	194	8.52
Multiparidad	133	5.84
Amenaza de Parto Prematuro	85	3.73
Resto de Causas	421	18.49
Total de Causas	2,277	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Cancer de Cervix y D.C.A	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Sindrome diarreico agudo	223	23.57
Bronconeumonia	222	23.47
Fracturas, esguinces y Luxaciones	73	7.72
Sepsis	50	5.29
Traumatismos	50	5.29
Resto de Causas	328	34.67
Total de Causas	946	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia por aspiracion	2	28.57
Sepsis	1	14.29
Bronconeumonia	1	14.29
Sepsis por neumonia	1	14.29
Sepsis Neonatal por sifilis congenita	1	14.29
Resto de Causas	1	14.29
Total de Causas	7	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1		1	1	1		2		6	2	3	3	2	0	1	1	3	1	20	8
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**6**	**2**	**3**	**3**	**2**	**0**	**1**	**1**	**3**	**1**	**20**	**8**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	10	4							10	4
Accidentes comunes	3	1							3	1
Suicidio	4						3	3	7	3
Criminal									0	0
Total	**17**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**20**	**8**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**21**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	21
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**1**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat aler	1
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**6**
Específique	6
TOTAL	**28**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: SACATEPEQUEZ

Demografía	Total
Población Total 2002	276,769
Población migrante	4,998
Total de Nacimientos 2,001	6,504
Total de Nacimientos 2,002	6,257
Tasa de Natalidad	22.61
Crecimiento Vegetativo	1.85
Tasa de Fecundidad	92.66
No. de Mortinatos	8

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	313	23.78	1,003	76.22	1,316	276,769	10,000	47.55
Desnutrición (bajo peso al nacer)	209	39.58	319	60.42	528	276,769	10,000	19.08
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	276,769	10,000	0.00
Chancro blando	0	0.00	0	0.00	0	276,769	10,000	0.00
Tricomoniasis	14	7.53	172	92.47	186	276,769	10,000	6.72
Papilomatosis	5	33.33	10	66.67	15	276,769	10,000	0.54
Herpes	2	66.67	1	33.33	3	276,769	10,000	0.11
VIH	17	65.38	9	34.62	26	276,769	10,000	0.94
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	276,769	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	276,769	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	276,769	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	4	26.67	11	73.33	15	276,769	10,000	0.54
Cáncer de Cervix	0	0.00	12	100.00	12	276,769	10,000	0.43
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	276,769	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	276,769	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	3	100.00	0	0.00	3	276,769	10,000	0.11
Casos de violencia intra familiar	0	0.00	4	100.00	4	276,769	10,000	0.14
Transtorno mental	46	71.88	18	28.13	64	276,769	10,000	2.31
Diabetes	204	26.67	561	73.33	765	276,769	10,000	27.64
Hipertensión Arterial	85	23.10	283	76.90	368	276,769	10,000	13.30
Infarto Agudo del Miocardio	0	0.00	2	100.00	2	276,769	10,000	0.07
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	10	32.26	21	67.74	31	276,769	10,000	1.12
Mordedura por Ofidicos	6	54.55	5	45.45	11	276,769	10,000	0.40
Lesiones por accidente	842	60.32	554	39.68	1,396	276,769	10,000	50.44
Accidente Cerebro Vascular	15	55.56	12	44.44	27	276,769	10,000	0.98
Traumatismo / Politraumatismo	46	51.69	43	48.31	89	276,769	10,000	3.22

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infección respiratoria aguda	14,555	43.67	19,360	34.85	33,915
2	Enfermedades de la piel	3,219	9.66	4,658	8.38	7,877
3	Sindrome diarreico agudo	2,395	7.19	2,910	5.24	5,305
4	Parasitismo intestinal	2,073	6.22	3,111	5.60	5,184
5	Enfermedad peptica	745	2.24	2,635	4.74	3,380
6	Infección del tracto urinario	342	1.03	2,333	4.20	2,675
7	Lesiones por accidente	842	2.53	554	1.00	1,396
8	Anemia	313	0.94	1,003	1.81	1,316
9	Neuralgia	304	0.91	905	1.63	1,209
10	Infección intestinal	321	0.96	457	0.82	778
	Resto de Causas	8,217	24.66	17,634	31.74	25,851
	Total de Causas	33,326	100.00	55,560	100.00	88,886

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infección respiratoria aguda	6,779	55.29
2	Enfermedad de la piel	1,333	10.87
3	Sindrome diarreico agudo	1,182	9.64
4	Parasitismo intestinal	296	2.41
5	Moniliasis orial	245	2.00
	Resto de Causas	2,425	19.78
	Total de Causas	12,260	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección urinaria	559	33.55
2	Infección respiratoria aguda	411	24.67
3	Enfermedad péptica	213	12.79
4	Vaginitis	55	3.30
5	Anemia	50	3.00
	Resto de Causas	378	22.69
	Total de Causas	1,666	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	97	6,257	1,000	15.50
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	96	6,257	1,000	15.34
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	193	6,257	1,000	30.85
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	50	32,667	1,000	1.53
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	12	37,783	1,000	0.32
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	10	33,805	1,000	0.30
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	28	30,719	1,000	0.91
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	31	27,229	1,000	1.14
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	105	56,249	1,000	1.87
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	93	21,997	1,000	4.23
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	104	13,721	1,000	7.58
Tasa de mortalidad de 60 a más años	523	14,217	1,000	36.79
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	79	67,525	1,000	1.17
Tasa de mortalidad materna	4	6,257	100,000	63.93
Tasa de mortalidad General	1,149	276,769	1,000	4.15

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Shock hipovolemico	2	50.00
2	Preeclampsia	1	25.00
3	Coagulación intravascular	1	25.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	4	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Bronconeumonía	52	26.94
2	Prematurez	11	5.70
3	Desnutrición	6	3.11
4	Muerte subita	5	2.59
5	Para cardiorespiratorio	5	2.59
	Resto de Causas	114	59.07
	Total de Causas	193	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Bronconeumonia	105	15.26	67	14.53	172
2	Para cardiorespiratorio	36	5.23	26	5.64	62
3	Infarto agudo del miocardio	32	4.65	24	5.21	56
4	Enfermedad común	18	2.62	22	4.77	40
5	Sindrome diarreico agudo	18	2.62	16	3.47	34
6	Desnutrición	18	2.62	13	2.82	31
7	Accidente cerebro vascular	15	2.18	16	3.47	31
8	Insuficiencia cardiaca congestiva	10	1.45	14	3.04	24
9	Cirrosis	10	1.45	7	1.52	17
10	Senelidad	8	1.16	5	1.08	13
	Resto de Causas	418	60.76	251	54.45	669
	Total de Causas	688	100.00	461	100.00	1,149

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	276,769	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	276,769	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	276,769	10,000	0.00
4	Difteria	0	276,769	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	276,769	10,000	0.00
6	Diarreas	34	276,769	10,000	1.23
7	Neumonía y bronconeumonía	172	276,769	10,000	6.21
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	1	276,769	10,000	0.04
9	Meningitis Meningocóccica	0	276,769	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	7	276,769	10,000	0.25
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	5	276,769	10,000	0.18
12	Mordeduras por Ofidicos	1	276,769	10,000	0.04
13	Cáncer de Mama	1	276,769	10,000	0.04
14	Cáncer de Cérvix	2	276,769	10,000	0.07
15	Cáncer de Próstata	6	276,769	10,000	0.22
16	Infarto Agudo del Miocardio	56	276,769	10,000	2.02
17	Hipertensión Arterial	8	276,769	10,000	0.29
18	Accidente Cerebro Vascular	31	276,769	10,000	1.12
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	24	276,769	10,000	0.87
20	Diabetes	13	276,769	10,000	0.47
21	Desnutrición	31	276,769	10,000	1.12

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	25	2.18
2	Homicidio	19	1.65
3	Accidente	65	5.66
4	Causa Natural	1,040	90.51
	Total de Muertes	1,149	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,004	87.38
2	Empírico	71	6.18
3	Autoridad	74	6.44
	Total de Muertes	1,149	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	3,623	57.90
2	Comadrona	2,568	41.04
3	Empírica	59	0.94
4	Ninguna	7	0.11
5	Total de Partos	6,257	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	6,411
2	Partos en mujeres menores de 20 años	923
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	584
4	Primer control a Puerperas	2,263
5	Niños con bajo peso al nacer	434
6	Muestras de Papanicolau tomados	3,646

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	6,504	6,251			96.11
Antipolio (O.P.V.)	6,504	6,385	5,931	6,078	93.45
D.P.T.	6,504	6,355	5,899	6,122	94.13

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	6,732	5,373	1,596	1,555	79.81

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	34,706	93			0.27
Antipolio (O.P.V.)	34,706	303	339	391	1.13
D.P.T.	34,706	308	322	409	1.18
S.P.R.	34,706	215			0.62

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	13,838	382	253	33	9	0	1.83
Mujeres en Edad Fértil	67,525	3,945	3,215	1,178	114	13	4.76

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	170	78	92			
Tipo de exposición (mordedura)				214	66	

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	
Total de Láminas Positivas (malaria)*	2
- Plasmodium Vivax	2
- Plasmodium Falciparum	
- Plasmodium Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	8
Total de Muestras Positivas (dengue)	
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	
No. personas tratadas de oncocercosis	
Población riesgo Leishmaniasis	
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	2,661
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	1,801
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	94
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	2,836
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	2,959
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	762
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	22,707
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	3,758
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	3,173
No. de primer control prenatal	6,411
No. de reconsultas prenatales	6,261
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	6,695
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	6,402
No. de primer control de puérperas	2,263
No. de reconsultas por control de puérperas	117
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	2,019

Otros servicios	Total
Hipodermias	205,503
Curaciones	37,935
Cirugía menor	40,028
Número de Emergencias	50,045

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	22,791	38,177	60,968
Número de Primeras Consultas	42,101	69,262	111,363
Número de Re Consultas	19,316	37,272	56,588
Número de Emergencias	21,108	29,935	51,043
			279,962

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	45
No. de hospitales y/o sanatorios privados	8
No. de farmacias	69
No. de Vigilantes de la Salud	415
No. Comadronas adiestradas (CAT)	132
No. Médicos ambulatorios	6
Total de comunidades de su área de salud	111
No. de Distritos de Salud de su área de salud	3
No. de comunidades con médico ambulatorio	35
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	35

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	21,843	11,913	33,756	
Perros vacunados	16,827	9,542	26,369	78.12
Otros animales vacunados	427	232	659	
Casos Rabia Animal	1	0	1	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	1	0	1	14.29
No. de Cabezas enviadas	5	2	7	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	32,764	13,383	46,147
No. Viviendas con acceso a agua	29,436	9,676	39,112
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	26,190	9,324	35,514
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	21,596	6,713	28,309
No. Comunidades con acueductos funcionando	37	37	74
Total de acueductos	49	48	97
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	30	7	37
No. Comunidades con tren de aseo	20	13	33

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	35
Puestos de Salud	17
Centros de Salud	3
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	2
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	1
Prestadoras de Servicios	
Administradoras de Servicios (ASS)	1

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,317	2,156	3,004	6,981	980	14,438
Egresos Muertos	120	21	115	1	3	260
No. de Camas	30	33	40	43	14	160
Dia Cama Ocupada	8,114	9,165	13,697	17,945	5,552	54,473
Infecciones Nosocomiales	1	3	4	16	2	26
Imágenes Diagnósticas	707	281	955	110	416	2,469
Exámenes Laboratorio	5,188	2,129	6,275	1,691	2,094	17,377
Cirugías	0	1,363	0	2,204	758	4,325
No. de Consultas	32,105	7,333	8,816	10,507	6,528	65,289
No. de Emergencias	11,002	7,603	13,732	11,410	4,859	48,606
No. de Partos				5,186		5,186
No. de Abortos				516		516
No. de Cesáreas				1,278		1,278

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diabetes Mellitus	155	11.77
Bronconeumonia	74	5.62
Enfermedad pulmonar	48	3.64
Accidente cerebro vascular	43	3.26
Insuficiencia cardiaca congestiva	32	2.43
Resto de Causas	965	73.27
Total de Causas	1,317	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Insuficiencia respiratoria aguda	23	19.17
Shock septico	8	6.67
Neumonia	8	6.67
Sepsis	4	3.33
Enfermedad cerebrovascular	4	3.33
Resto de Causas	73	60.83
Total de Causas	120	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis	489	22.68
Hernias	249	11.55
Colecistitis crónica calculosa	180	8.35
Trauma craneo encefalico	108	5.01
Quemaduras	86	3.99
Resto de Causas	1,044	48.42
Total de Causas	2,156	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Septicemia ulceras por decubito	3	14.29
Neumotorax	2	9.52
Shock séptico	2	9.52
Sepsis	2	9.52
Celulitis severa	2	9.52
Resto de Causas	10	47.62
Total de Causas	21	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Abortos	561	8.04
Amenaza de aborto	168	2.41
Falso trabajo de parto	90	1.29
Miomatosis uterina	41	0.59
Cistocele	33	0.47
Resto de Causas	6,088	87.21
Total de Causas	6,981	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Atonia uterina	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia	563	18.74
Bajo peso	304	10.12
Enfermedad diarreica	267	8.89
Sepsis	148	4.93
Conjuntivitis	83	2.76
Resto de Causas	1,639	54.56
Total de Causas	3,004	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Fallo multisistemico	1	33.33
Infarto agudo del miocardio	1	33.33
Para cardiorespiratorio	1	33.33
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas varias	249	25.41
Fractura de tobillo	51	5.20
Fractura de radio	44	4.49
Fractura de femur	41	4.18
Luxaciones	3	0.31
Resto de Causas	592	60.41
Total de Causas	980	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Fallo multisistematico	1	33.33
Infarto agudo del miocardio	1	33.33
Para cardiorespiratorio	1	33.33
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1		8	0
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**8**	**0**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	1						3		4	0
Accidentes comunes	2								2	0
Suicidio							2		2	0
Criminal									0	0
Total	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**8**	**0**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**7**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	5
Metl Paration (Ej: Folidol)	2
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**1**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	1
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**8**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	3
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: CHIMALTENANGO

Demografía	Total
Población Total 2002	449,134
Población migrante	22,456
Total de Nacimientos 2,001	15,636
Total de Nacimientos 2,002	15,123
Tasa de Natalidad	33.67
Crecimiento Vegetativo	2.81
Tasa de Fecundidad	146.73
No. de Mortinatos	268

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	2,178	24.12	6,853	75.88	9,031	449,134	10,000	201.08
Desnutrición (bajo peso al nacer)	134	36.02	238	63.98	372	449,134	10,000	8.28
Hepatitis "B"	0	0.00	1	100.00	1	449,134	10,000	0.02
Chancro blando	0	0.00	0	0.00	0	449,134	10,000	0.00
Tricomoniasis	5	12.82	34	87.18	39	449,134	10,000	0.87
Papilomatosis	3	27.27	8	72.73	11	449,134	10,000	0.24
Herpes	0	0.00	1	100.00	1	449,134	10,000	0.02
VIH	10	62.50	6	37.50	16	449,134	10,000	0.36
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	449,134	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	449,134	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	449,134	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	12	48.00	13	52.00	25	449,134	10,000	0.56
Cáncer de Cervix	1	100.00	0	0.00	1	449,134	10,000	0.02
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	449,134	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	449,134	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	5	100.00	0	0.00	5	449,134	10,000	0.11
Casos de violencia intra familiar	0	0.00	6	100.00	6	449,134	10,000	0.13
Transtorno mental	6	66.67	3	33.33	9	449,134	10,000	0.20
Diabetes	49	23.67	158	76.33	207	449,134	10,000	4.61
Hipertensión Arterial	29	25.22	86	74.78	115	449,134	10,000	2.56
Infarto Agudo del Miocardio	5	41.67	7	58.33	12	449,134	10,000	0.27
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	7	50.00	7	50.00	14	449,134	10,000	0.31
Mordedura por Ofidicos	10	52.63	9	47.37	19	449,134	10,000	0.42
Lesiones por accidente	284	54.83	234	45.17	518	449,134	10,000	11.53
Accidente Cerebro Vascular	26	61.90	16	38.10	42	449,134	10,000	0.94
Traumatismo / Politraumatismo	401	58.71	282	41.29	683	449,134	10,000	15.21

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones Respiratorias agudas	27,813	36.70	38,623	31.07	66,436
2	Enfermedades de la piel	4,717	6.22	7,139	5.74	11,856
3	Neumonías y Bronconeumonías	5,565	7.34	5,924	4.77	11,489
4	Diarreas	5,210	6.88	5,700	4.59	10,910
5	Enfermedad Péptica Gastritis	2,128	2.81	7,768	6.25	9,896
6	Anemia	2,178	2.87	6,853	5.51	9,031
7	Amebiasis	3,437	4.54	4,674	3.76	8,111
8	Parasitismo Intestinal	2,173	2.87	2,916	2.35	5,089
9	Infección Urinaria	718	0.95	2,853	2.29	3,571
10	Desnutrición	994	1.31	2,312	1.86	3,306
	Resto de Causas	20,843	27.51	39,556	31.82	60,399
	Total de Causas	75,776	100.00	124,318	100.00	200,094

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infecciones Respiratorias Agugas	12,187	46.32
2	Neumonias y Bronconeumonías	3,699	14.06
3	Diarreas	2,431	9.24
4	Enfermedades de la Piel	1,581	6.01
5	Amebiasis	594	2.26
	Resto de Causas	5,819	22.12
	Total de Causas	26,311	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Aborto Incompleto	38	44.19
2	Hemorragia ante parto	22	25.58
3	Hipertención Materna	11	12.79
4	Hemorragia intraparto	4	4.65
5	Sepsis puerperal	4	4.65
	Resto de Causas	7	8.14
	Total de Causas	86	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	406	15,123	1,000	26.85
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	226	15,123	1,000	14.94
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	632	15,123	1,000	41.79
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	211	60,148	1,000	3.51
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	30	67,111	1,000	0.45
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	18	58,475	1,000	0.31
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	43	51,196	1,000	0.84
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	48	43,113	1,000	1.11
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	233	82,747	1,000	2.82
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	198	30,819	1,000	6.42
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	183	18,979	1,000	9.64
Tasa de mortalidad de 60 a más años	888	20,639	1,000	43.03
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	154	103,064	1,000	1.49
Tasa de mortalidad materna	13	15,123	100,000	85.96
Tasa de mortalidad General	2,484	449,134	1,000	5.53

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia post Parto inmediato	4	30.77
2	Sepsis Puerperal	2	15.38
3	Atonia uterina	2	15.38
4	Placenta Previa	1	7.69
5	Preeclampsia	1	7.69
	Resto de Causas	3	23.08
	Total de Causas	13	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías y Bronconeumonías	238	37.66
2	Sepsis	65	10.28
3	Prematurez	53	8.39
4	Diarrea	50	7.91
5	Septicemia	16	2.53
	Resto de Causas	210	33.23
	Total de Causas	632	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonías y bronconeumonias	329	23.43	232	21.48	561
2	Senelidad	68	4.84	80	7.41	148
3	Diarreas	67	4.77	61	5.65	128
4	Cirrosis Hepática Alcohólica	93	6.62	30	2.78	123
5	Infarto Agudo al Miocardio	40	2.85	58	5.37	98
6	Desnutrición	43	3.06	49	4.54	92
7	Accidente Cerebro Vascular	37	2.64	39	3.61	76
8	Sepsis	35	2.49	35	3.24	70
9	Politraumatizmo	55	3.92	14	1.30	69
10	Cancer Gástrico	24	1.71	38	3.52	62
	Resto de Causas	613	43.66	444	41.11	1,057
	Total de Causas	1,404	100.00	1,080	100.00	2,484

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	449,134	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	449,134	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	449,134	10,000	0.00
4	Difteria	0	449,134	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	449,134	10,000	0.00
6	Diarreas	128	449,134	10,000	2.85
7	Neumonía y bronconeumonía	561	449,134	10,000	12.49
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	3	449,134	10,000	0.07
9	Meningitis Meningocóccica	0	449,134	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	449,134	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	16	449,134	10,000	0.36
12	Mordeduras por Ofidicos	1	449,134	10,000	0.02
13	Cáncer de Mama	5	449,134	10,000	0.11
14	Cáncer de Cérvix	23	449,134	10,000	0.51
15	Cáncer de Próstata	9	449,134	10,000	0.20
16	Infarto Agudo del Miocardio	98	449,134	10,000	2.18
17	Hipertensión Arterial	6	449,134	10,000	0.13
18	Accidente Cerebro Vascular	76	449,134	10,000	1.69
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	41	449,134	10,000	0.91
20	Diabetes	58	449,134	10,000	1.29
21	Desnutrición	92	449,134	10,000	2.05

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	27	1.09
2	Homicidio	44	1.77
3	Accidente	127	5.11
4	Causa Natural	2,286	92.03
	Total de Muertes	2,484	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,067	83.21
2	Empírico	272	10.95
3	Autoridad	145	5.84
	Total de Muertes	2,484	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	2,780	17.88
2	Comadrona	12,722	81.80
3	Empírica	13	0.08
4	Ninguna	37	0.24
5	Total de Partos	15,552	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	13,932
2	Partos en mujeres menores de 20 años	2,090
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,983
4	Primer control a Puerperas	7,872
5	Niños con bajo peso al nacer	876
6	Muestras de Papanicolau tomados	2,929

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	15,636	14,739			94.26
Antipolio (O.P.V.)	15,636	14,636	13,952	13,704	87.64
D.P.T.	15,636	14,590	13,966	13,686	87.53

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	15,636	14,313	7,888	7,865	91.54

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	6,000	199			3.32
Antipolio (O.P.V.)	6,000	838	963	1,493	24.88
D.P.T.	6,000	839	1,037	1,602	26.70
S.P.R.	4,000	553			13.83

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	22,457	0	0	0	0	0	0.00
Mujeres en Edad Fértil	103,064	18,138	1,220	3,732	372	9	1.18

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	128	45	18			
Tipo de exposición (mordedura)				38	222	21

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	19,817
Total de Láminas Tomadas (malaria)	158
Total de Láminas Positivas (malaria)*	0
- Plasmodium Vivax	0
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	55
Total de Muestras Positivas (dengue)	4
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	258
No. personas tratadas de oncocercosis	55,960
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	2,829
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	3,664
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	650
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	631
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	2,355
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	8,955
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	81,915
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	10,012
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	11,588
No. de primer control prenatal	13,932
No. de reconsultas prenatales	11,196
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	9,522
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	10,801
No. de primer control de puérperas	7,872
No. de reconsultas por control de puérperas	259
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	7,387

Otros servicios	Total
Hipodermias	100,152
Curaciones	21,483
Cirugía menor	1,950
Número de Emergencias	4,165

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	45,687	55,666	101,353
Número de Primeras Consultas	91,485	138,150	229,635
Número de Re Consultas	24,785	24,225	49,010
Número de Emergencias	1,985	2,180	4,165
			384,163

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	123
No. de hospitales y/o sanatorios privados	16
No. de farmacias	181
No. de Vigilantes de la Salud	869
No. Comadronas adiestradas (CAT)	576
No. Médicos ambulatorios	10
Total de comunidades de su área de salud	531
No. de Distritos de Salud de su área de salud	14
No. de comunidades con médico ambulatorio	198
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	209

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	22,576	36,699	59,275	
Perros vacunados	17,299	32,129	49,428	83.39
Otros animales vacunados			0	
Casos Rabia Animal		1	1	
Casos Rabia Humana			0	
No. de Cabezas positivas		1	1	25.00
No. de Cabezas enviadas	2	2	4	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	36,107	47,341	83,448
No. Viviendas con acceso a agua	29,226	32,957	62,183
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	5,841	42,836	48,677
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	30,670	6,282	36,952
No. Comunidades con acueductos funcionando	16	466	482
Total de acueductos	60	678	738
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	30	54	84
No. Comunidades con tren de aseo	16	9	25

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	125
Puestos de Salud	55
Centros de Salud	14
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	2
Administradoras de Servicios (ASS)	4

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	865	1,375	2,083	4,962		9,285
Egresos Muertos	30	12	97	0		139
No. de Camas	12	15	21	22		70
Dia Cama Ocupada	3,136	5,334	8,789	6,808		24,067
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0		0
Imágenes Diagnósticas	292	251	288	47		878
Exámenes Laboratorio	2,875	1,967	2,316	1,906		9,064
Cirugías	0	1,479	424	1,768		3,671
No. de Consultas	0	0	0	0		0
No. de Emergencias	0	0	0	0		0
No. de Partos				2,939		2,939
No. de Abortos				628		628
No. de Cesáreas				727		727

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diabetes mellitus	66	7.37
Diarreas	52	5.81
Intoxicación por plaguicidas	45	5.03
Enfermedad pulmonar	42	4.69
Colecistitis	33	3.69
Resto de Causas	657	73.41
Total de Causas	895	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Intoxicación por plaguicidas	6	20.00
Diabetes mellitus	2	6.67
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	2	6.67
Hipertensión arterial	2	6.67
Ictericia	2	6.67
Resto de Causas	16	53.33
Total de Causas	30	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis aguda		#¡DIV/0!
Fracturas multiples		#¡DIV/0!
Hernias		#¡DIV/0!
Colecistitis crónica		#¡DIV/0!
Trauma cráneo encefálico		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismo	4	33.33
Trauma cráneo encefálico	3	25.00
Hemorragia intestinal	2	16.67
Cirrosis	1	8.33
Cáncer de mama	1	8.33
Resto de Causas	1	8.33
Total de Causas	12	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	2,908	58.61
Césareas	727	14.65
Abortos	612	12.33
Retención placentaria	40	0.81
Amenaza de aborto	36	0.73
Resto de Causas	639	12.88
Total de Causas	4,962	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonias	456	20.92
Diarreas	310	14.22
Sepsis neonatal	156	7.16
Prematurez	61	2.80
Apendicitis aguda	60	2.75
Resto de Causas	1,137	52.16
Total de Causas	2,180	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	30	30.93
Bronconeumonias	17	17.53
Diarreas	11	11.34
Aspiración de meconio	10	10.31
Sepsis neonatal	8	8.25
Resto de Causas	21	21.65
Total de Causas	97	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS		1							5	2	11		17	3					1	1	34	7
IGSS									1		1		1								3	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**2**	**12**	**0**	**18**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**37**	**7**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	2		2				1	1	5	1
Accidentes comunes	3	1	4	1	3		2		12	2
Suicidio	1			2	3		15	3	19	5
Criminal									0	0
Total	**6**	**1**	**6**	**3**	**6**	**0**	**18**	**4**	**36**	**8**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**19**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	11
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	8
ORGANOCLORADOS	**6**
Otros: Endosulfan (2), Thiodan (4)	6
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**2**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	2
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**1**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique): hedonal	1
OTROS PLAGUICIDAS	**16**
Específique	16
TOTAL	**44**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	30
Casos no Investigados	14

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: ESCUINTLA

Demografía	Total
Población Total 2002	494,734
Población migrante	20,464
Total de Nacimientos 2,001	15,852
Total de Nacimientos 2,002	14,874
Tasa de Natalidad	30.06
Crecimiento Vegetativo	2.39
Tasa de Fecundidad	127.78
No. de Mortinatos	82

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	5,174	32.11	10,941	67.89	16,115	494,734	10,000	325.73
Desnutrición (bajo peso al nacer)	1,304	44.51	1,626	55.49	2,930	494,734	10,000	59.22
Hepatitis "B"	2	33.33	4	66.67	6	494,734	10,000	0.12
Chancro blando	9	69.23	4	30.77	13	494,734	10,000	0.26
Tricomoniasis	47	5.12	871	94.88	918	494,734	10,000	18.56
Papilomatosis	0	0.00	0	0.00	0	494,734	10,000	0.00
Herpes	0	0.00	0	0.00	0	494,734	10,000	0.00
VIH	4	80.00	1	20.00	5	494,734	10,000	0.10
Sífilis Congénita	1	25.00	3	75.00	4	494,734	10,000	0.08
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	1	100.00	0	0.00	1	494,734	10,000	0.02
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	494,734	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	173	55.99	136	44.01	309	494,734	10,000	6.25
Cáncer de Cervix	0	0.00	38	100.00	38	494,734	10,000	0.77
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	494,734	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	1	100.00	1	494,734	10,000	0.02
Cáncer de la Prostata	0	0.00	0	0.00	0	494,734	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	4	10.81	33	89.19	37	494,734	10,000	0.75
Transtorno mental	57	61.96	35	38.04	92	494,734	10,000	1.86
Diabetes	588	27.81	1,526	72.19	2,114	494,734	10,000	42.73
Hipertensión Arterial	352	28.34	890	71.66	1,242	494,734	10,000	25.10
Infarto Agudo del Miocardio	1	20.00	4	80.00	5	494,734	10,000	0.10
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	67	42.41	91	57.59	158	494,734	10,000	3.19
Mordedura por Ofidicos	40	54.05	34	45.95	74	494,734	10,000	1.50
Lesiones por accidente	5,512	61.21	3,493	38.79	9,005	494,734	10,000	182.02
Accidente Cerebro Vascular	37	48.68	39	51.32	76	494,734	10,000	1.54
Traumatismo / Politraumatismo	2,173	58.46	1,544	41.54	3,717	494,734	10,000	75.13

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfrio Común	18,287	13.61	23,706	11.32	41,993
2	Parasitismo	13,993	10.41	17,157	8.20	31,150
3	Amigdalitis	8,571	6.38	14,708	7.03	23,279
4	Diarrea	7,794	5.80	8,976	4.29	16,770
5	Infección Tracto Urinaria	3,194	2.38	11,919	5.69	15,113
6	Anemia	4,532	3.37	10,100	4.82	14,632
7	Bronquitis	6,315	4.70	7,923	3.78	14,238
8	Amebiasis	5,314	3.95	7,174	3.43	12,488
9	Neumonias y Bronconeumonias	3,610	2.69	3,858	1.84	7,468
10	Enfermedad Peptica	1,537	1.14	4,633	2.21	6,170
	Resto de Causas	61,264	45.58	99,189	47.38	160,453
	Total de Causas	134,411	100.00	209,343	100.00	343,754

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfrio Común	8,644	20.14
2	Sindrome Diarreico Agúdo	3,239	7.55
3	Bronquitis	2,226	5.19
4	Neumonias y Bronconeumonias	1,803	4.20
5	Parasitismo Intestinal	1,159	2.70
	Resto de Causas	25,858	60.23
	Total de Causas	42,929	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección Tracto Urinaria	2,917	12.67
2	Anemia	2,115	9.19
3	Enfermedad Peptica	449	1.95
4	Leucorrea	216	0.94
5	Amenaza de Aborto	183	0.79
	Resto de Causas	17,141	74.46
	Total de Causas	23,021	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	187	14,874	1,000	12.57
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	268	14,874	1,000	18.02
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	455	14,874	1,000	30.59
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	212	59,463	1,000	3.57
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	53	68,732	1,000	0.77
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	30	61,581	1,000	0.49
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	84	54,712	1,000	1.54
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	173	47,020	1,000	3.68
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	365	94,940	1,000	3.84
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	279	38,112	1,000	7.32
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	240	25,710	1,000	9.33
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,158	29,109	1,000	39.78
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	240	116,406	1,000	2.06
Tasa de mortalidad materna	6	14,874	100,000	40.34
Tasa de mortalidad General	3,049	494,734	1,000	6.16

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Embolia Liquido Enemiotico	1	16.67
2	Placenta Previa	1	16.67
3	Ruptura del cuello uterino	1	16.67
4	Hemorragia post parto inmediato	1	16.67
5	Shock Hipovolemico	1	16.67
	Resto de Causas	1	16.67
	Total de Causas	6	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Bronconeumonia	148	32.53
2	Sepsis Neonatal	40	8.79
3	Diarreas	28	6.15
4	Prematurez	27	5.93
5	Parasitismo Intestinal	9	1.98
	Resto de Causas	203	44.62
	Total de Causas	455	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonias y Bronconeumonias	250	12.14	140	14.16	390
2	Paro Cardìaco no especificado	158	7.67	93	9.40	251
3	Choque Hipovolèmico	148	7.18	13	1.31	161
4	Infarto agudo al Miocardio	86	4.17	47	4.75	133
5	Desnutriciòn Proteicocalòrica	86	4.17	27	2.73	113
6	Senilidad	68	3.30	38	3.84	106
7	Traumatismo Craneoencefàlico	78	3.79	19	1.92	97
8	Infecciòn Intestinal Bacteriana	52	2.52	38	3.84	90
9	Heridas por Arma de Fuego	78	3.79	9	0.91	87
10	Traumatismo mùltiples no especificado	65	3.16	19	1.92	84
	Resto de Causas	991	48.11	546	55.21	1,537
	Total de Causas	2,060	100.00	989	100.00	3,049

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	494,734	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	494,734	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	494,734	10,000	0.00
4	Difteria	0	494,734	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	494,734	10,000	0.00
6	Diarreas	54	494,734	10,000	1.09
7	Neumonía y bronconeumonía	390	494,734	10,000	7.88
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	14	494,734	10,000	0.28
9	Meningitis Meningocóccica	0	494,734	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	5	494,734	10,000	0.10
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	10	494,734	10,000	0.20
12	Mordeduras por Ofidicos	1	494,734	10,000	0.02
13	Cáncer de Mama	9	494,734	10,000	0.18
14	Cáncer de Cérvix	34	494,734	10,000	0.69
15	Cáncer de Próstata	11	494,734	10,000	0.22
16	Infarto Agudo del Miocardio	133	494,734	10,000	2.69
17	Hipertensión Arterial	19	494,734	10,000	0.38
18	Accidente Cerebro Vascular	66	494,734	10,000	1.33
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	48	494,734	10,000	0.97
20	Diabetes	78	494,734	10,000	1.58
21	Desnutrición	113	494,734	10,000	2.28

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	39	1.28
2	Homicidio	235	7.71
3	Accidente	253	8.30
4	Causa Natural	2,522	82.72
	Total de Muertes	3,049	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,117	69.43
2	Empírico	72	2.36
3	Autoridad	860	28.21
	Total de Muertes	3,049	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	6,449	43.56
2	Comadrona	6,154	41.57
3	Empírica	509	3.44
4	Ninguna	1,693	11.44
5	Total de Partos	14,805	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	12,265
2	Partos en mujeres menores de 20 años	3,140
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,159
4	Primer control a Puerperas	4,559
5	Niños con bajo peso al nacer	12,104
6	Muestras de Papanicolau tomados	4,132

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	15,852	14,060			88.70
Antipolio (O.P.V.)	15,852	15,051	13,697	15,147	95.55
D.P.T.	15,852	15,052	13,700	15,147	95.55

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	31,312	12,927	7,759	7,515	41.28

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	90,867	780			0.86
Antipolio (O.P.V.)	90,867	1,809	1,961	3,045	3.35
D.P.T.	90,867	1,809	1,979	3,112	3.42
S.P.R.	90,867	68			0.07

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	131,881	4,958	1,674	818	120	0.62
VAS (Antisarampionosa)	131,881	0	0			0.00

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	24,737						0.00
Mujeres en Edad Fértil	116,406	16,063	8,324	5,114	407	71	7.15

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	454	282	114			
Tipo de exposición (mordedura)				493	109	

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	333,843
Total de Láminas Tomadas (malaria)	17,612
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,454
- Plasmodium Vivax	1,445
- Plasmodium Falciparum	7
- Plasmodium Asociados	2
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	828
Total de Muestras Positivas (dengue)	41
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	102
No. personas tratadas de oncocercosis	18,628
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	14,970
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	30,474
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	4,206
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	7,309
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	24,498
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	32,692
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	94,918
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	8,292
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	10,102
No. de primer control prenatal	12,265
No. de reconsultas prenatales	10,271
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	11,408
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	9,396
No. de primer control de puérperas	4,559
No. de reconsultas por control de puérperas	1,856
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	3,137

Otros servicios	Total
Hipodermias	383,433
Curaciones	71,292
Cirugía menor	6,343
Número de Emergencias	69,404

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	41,585	66,708	108,293
Número de Primeras Consultas	116,820	178,068	294,888
Número de Re Consultas	25,678	53,015	78,693
Número de Emergencias	36,858	32,546	69,404
			551,278

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	157
No. de hospitales y/o sanatorios privados	16
No. de farmacias	156
No. de Vigilantes de la Salud	2,069
No. Comadronas adiestradas (CAT)	597
No. Médicos ambulatorios	18
Total de comunidades de su área de salud	1,145
No. de Distritos de Salud de su área de salud	13
No. de comunidades con médico ambulatorio	933
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	933

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	20,804	52,009	72,813	
Perros vacunados	21,365	40,973	62,338	85.61
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos Rabia Animal	0	4	4	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	4	4	66.67
No. de Cabezas enviadas	2	4	6	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	21,922	30,694	52,616
No. Viviendas con acceso a agua	21,922	27,617	49,539
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	17,222	42,066	59,288
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	29,952	5,944	35,896
No. Comunidades con acueductos funcionando	91	34	125
Total de acueductos	120	43	163
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	12	24	36
No. Comunidades con tren de aseo	77	0	77

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	166
Puestos de Salud	35
Centros de Salud	15
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	2
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	0
Administradoras de Servicios (ASS)	1

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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				109		109
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,845	2,390	2,743	8,032	461	15,471
Egresos Muertos	237	843	60	7	8	1,155
No. de Camas	50	58	45	69	32	254
Dia Cama Ocupada	209	188	244	194	151	986
Infecciones Nosocomiales	7	14	1	15	7	44
Imágenes Diagnósticas						0
Exámenes Laboratorio						0
Cirugías						0
No. de Consultas	861	715		751	356	2,683
No. de Emergencias						0
No. de Partos				5,583		5,583
No. de Abortos				995		995
No. de Cesáreas				1,271		1,271

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonias	139	6.26
Infección de vías urinarias	138	6.22
Diabetes Mellitus	134	6.04
Insuficiencia cardiaca congestiva	109	4.91
Accidente cerebro vascular	82	3.69
Resto de Causas	1,618	72.88
Total de Causas	2,220	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Accidente cerebro vascular	27	11.39
Insuficiencia cardiaca congestiva	19	8.02
Neumonias	14	5.91
Diabetes Mellitus	13	5.49
Sida	10	4.22
Resto de Causas	154	64.98
Total de Causas	237	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Hernia abdominal no especificada	229	10.17
Apendicitis aguda no especificada	170	7.55
Traumatismo craneoencefalico	165	7.33
Herida de region no especificada del cuerpo	154	6.84
Celulitis en sitio no especificado	147	6.53
Resto de Causas	1,387	61.59
Total de Causas	2,252	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Traumatismo craneoencefalico no especificado	21	43.75
Traumatismos multiples no especificado	5	10.42
Herida de region no especificada del cuerpo	5	10.42
Septicemia no especificada, choque septico	2	4.17
Tumor maligno del estomago parte no especificada	1	2.08
Resto de Causas	14	29.17
Total de Causas	48	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria | **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infección de vias urinarias sitio no especificado	705	7.02
amenorrea sin otra especificación	369	3.67
Aborto no especificado	256	2.55
otros trastornos especificos no inflamatorios de	200	1.99
Tricomoniasis no especificada	162	1.61
Resto de Causas	8,353	83.16
Total de Causas	10,045	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Choque hipovolemico	3	42.86
Hiperplasia de glandula del endometrio	1	14.29
Atonia uterina	1	14.29
Retención restos placentarios	1	14.29
Embolia de liquido amniotico	1	14.29
Resto de Causas	0	0.00
Total de Causas	7	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonias y Bronconeumonias	758	25.06
Diarreas	515	17.02
fractura de region no especificada del cuerpo	248	8.20
Infección de vias urinarias sitio no especificado	101	3.34
Otras convulciones y las no especificadas	86	2.84
Resto de Causas	1,317	43.54
Total de Causas	3,025	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias y Bronconeumonias	28	44.44
Septicemias no especificada, choque septico	10	15.87
Sepsis bacteriana del recien nacido, no especific	3	4.76
Diarreas	2	3.17
Desnutrición proteico calorica severa, no especif	2	3.17
Resto de Causas	18	28.57
Total de Causas	63	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fractura de region no especificada del cuerpo	573	61.22
Herida de region no especificada del cuerpo	52	5.56
Luxación de la articulación del humero	22	2.35
Traumatismo multiples no especificado, politraur	19	2.03
Luxación , esguince y desgarre de región no esp	18	1.92
Resto de Causas	252	26.92
Total de Causas	936	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Septicemia no especificada, choque septico	2	10.53
Traumatismo craneo encefalico no especificado	2	10.53
diabetes Miellitus	1	5.26
Infarto agudo del miocardio sin otra especificaci	1	5.26
Enfermedad cardiaca no especificada	1	5.26
Resto de Causas	12	63.16
Total de Causas	19	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			2			1		1	3	4	4	3	4	1							13	10
IGSS									1		1	1	1								3	1
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**4**	**4**	**5**	**4**	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**11**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo		1	4		1				5	1
Accidentes comunes	6	2			2	1	1		9	3
Suicidio		4	1				1	3	2	7
Criminal									0	0
Total	**6**	**7**	**5**	**0**	**3**	**1**	**2**	**3**	**16**	**11**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**8**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	3
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	5
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**2**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique): PROPOXUR	2
HERBICIDAS	**5**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	5
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**12**
Específique: Disulfuro, Rodenticida	12
TOTAL	**27**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	27
Casos no Investigados	80

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: SANTA ROSA

Demografía	Total
Población Total 2002	331,249
Población migrante	25,212
Total de Nacimientos 2,001	9,377
Total de Nacimientos 2,002	8,940
Tasa de Natalidad	26.99
Crecimiento Vegetativo	2.23
Tasa de Fecundidad	118.33
No. de Mortinatos	42

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	3,207	28.61	8,001	71.39	11,208	331,249	10,000	338.36
Desnutrición (bajo peso al nacer)	93	46.97	105	53.03	198	331,249	10,000	5.98
Hepatitis "B"	1	100.00	0	0.00	1	331,249	10,000	0.03
Chancro blando	5	45.45	6	54.55	11	331,249	10,000	0.33
Tricomoniasis	31	5.20	565	94.80	596	331,249	10,000	17.99
Papilomatosis	3	11.54	23	88.46	26	331,249	10,000	0.78
Herpes	11	64.71	6	35.29	17	331,249	10,000	0.51
VIH	5	83.33	1	16.67	6	331,249	10,000	0.18
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	331,249	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	331,249	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	331,249	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	11	50.00	11	50.00	22	331,249	10,000	0.66
Cáncer de Cervix	0	0.00	12	100.00	12	331,249	10,000	0.36
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	331,249	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	1	100.00	1	331,249	10,000	0.03
Cáncer de la Prostata	2	100.00	0	0.00	2	331,249	10,000	0.06
Casos de violencia intra familiar	7	43.75	9	56.25	16	331,249	10,000	0.48
Transtorno mental	3	50.00	3	50.00	6	331,249	10,000	0.18
Diabetes	68	32.23	143	67.77	211	331,249	10,000	6.37
Hipertensión Arterial	435	40.43	641	59.57	1,076	331,249	10,000	32.48
Infarto Agudo del Miocardio	12	60.00	8	40.00	20	331,249	10,000	0.60
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	21	51.22	20	48.78	41	331,249	10,000	1.24
Mordedura por Ofidicos	42	56.00	33	44.00	75	331,249	10,000	2.26
Lesiones por accidente	563	67.51	271	32.49	834	331,249	10,000	25.18
Accidente Cerebro Vascular	21	48.84	22	51.16	43	331,249	10,000	1.30
Traumatismo / Politraumatismo	186	59.24	128	40.76	314	331,249	10,000	9.48

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Rinofaringitis Aguda	15,836	32.98	18,956	33.10	34,792
2	Amigdalitis Aguda	9,520	19.83	12,558	21.93	22,078
3	Enfermedad Diarreica	9,584	19.96	10,617	18.54	20,201
4	Otras Infecciones Respiratorias	3,628	7.56	4,053	7.08	7,681
5	Neumonia/Bronconeumonia	3,313	6.90	3,298	5.76	6,611
6	Otitis Media	1,870	3.89	1,964	3.43	3,834
7	Malaria Clinico	1,084	2.26	1,039	1.81	2,123
8	Infección Vaginal no Especifica		0.00	1,515	2.65	1,515
9	Desnutrición	438	0.91	533	0.93	971
10	Asma Bronquial	385	0.80	477	0.83	862
	Resto de Causas	2,355	4.90	2,262	3.95	4,617
	Total de Causas	48,013	100.00	57,272	100.00	105,285

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Rinofaringitis Aguda	7,245	37.97
2	Enfermedad Diarreica	4,100	21.49
3	Amigdalitis Aguda	2,591	13.58
4	Neumonia/Bronconeumonia	1,839	9.64
5	Otros Infecciones Respiratorias	1,261	6.61
	Resto de Causas	2,044	10.71
	Total de Causas	19,080	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección Urinaria	1,935	9.55
2	Anemia	1,435	7.08
3	Resfriado Común	1,330	6.57
4	Amigdalitis	895	4.42
5	Flujo Vaginal	664	3.28
	Resto de Causas	13,996	69.10
	Total de Causas	20,255	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	94	8,940	1,000	10.51
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	127	8,940	1,000	14.21
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	221	8,940	1,000	24.72
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	75	40,549	1,000	1.85
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	38	46,677	1,000	0.81
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	17	41,658	1,000	0.41
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	40	36,132	1,000	1.11
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	47	30,116	1,000	1.56
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	162	59,888	1,000	2.71
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	112	26,248	1,000	4.27
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	160	17,731	1,000	9.02
Tasa de mortalidad de 60 a más años	684	21,711	1,000	31.50
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	116	75,552	1,000	1.54
Tasa de mortalidad materna	6	8,940	100,000	67.11
Tasa de mortalidad General	1,556	331,249	1,000	4.70

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Retención Placentaria	2	33.33
2	Sepsis	1	16.67
3	Ruptura Uterina	1	16.67
4	Eclampsia	1	16.67
5	Tromboembolia Pulmonar	1	16.67
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	6	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonia	65	29.41
2	Diarrea	45	20.36
3	Sepsis	12	5.43
4	Asfixia Perinatal	10	4.52
5	Prematurez	8	3.62
	Resto de Causas	81	36.65
	Total de Causas	221	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonia/Bronconeumonia	97	10.89	77	11.58	174
2	Infarto Agudo del Miocardio	63	7.07	45	6.77	108
3	Accidente Cerebro Vascular	44	4.94	63	9.47	107
4	Paro Cardio Respiratorio	69	7.74	37	5.56	106
5	Diarrea	59	6.62	43	6.47	102
6	Homicidio	83	9.32	10	1.50	93
7	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	35	3.93	27	4.06	62
8	Desnutrición	27	3.03	23	3.46	50
9	Cancer Hepatico	18	2.02	30	4.51	48
10	Politraumatismo	32	3.59	5	0.75	37
	Resto de Causas	364	40.85	305	45.86	669
	Total de Causas	891	100.00	665	100.00	1,556

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	331,249	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	331,249	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	331,249	10,000	0.00
4	Difteria	0	331,249	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	331,249	10,000	0.00
6	Diarreas	102	331,249	10,000	3.08
7	Neumonía y bronconeumonía	174	331,249	10,000	5.25
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	0	331,249	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica	0	331,249	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	2	331,249	10,000	0.06
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	11	331,249	10,000	0.33
12	Mordeduras por Ofidicos	14	331,249	10,000	0.42
13	Cáncer de Mama	5	331,249	10,000	0.15
14	Cáncer de Cérvix	14	331,249	10,000	0.42
15	Cáncer de Próstata	18	331,249	10,000	0.54
16	Infarto Agudo del Miocardio	108	331,249	10,000	3.26
17	Hipertensión Arterial	6	331,249	10,000	0.18
18	Accidente Cerebro Vascular	107	331,249	10,000	3.23
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	62	331,249	10,000	1.87
20	Diabetes	25	331,249	10,000	0.75
21	Desnutrición	50	331,249	10,000	1.51

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	11	0.71
2	Homicidio	93	5.98
3	Accidente	61	3.92
4	Causa Natural	1,391	89.40
	Total de Muertes	1,556	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,300	83.55
2	Empírico	72	4.63
3	Autoridad	184	11.83
	Total de Muertes	1,556	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	2,961	33.31
2	Comadrona	5,299	59.61
3	Empírica	283	3.18
4	Ninguna	347	3.90
5	Total de Partos	8,890	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	7,892
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,828
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,228
4	Primer control a Puerperas	2,610
5	Niños con bajo peso al nacer	469
6	Muestras de Papanicolau tomados	5,360

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	9,377	9,062			96.64
Antipolio (O.P.V.)	9,377	8,575	8,471	9,209	98.21
D.P.T.	9,377	8,575	8,471	9,209	98.21

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	9,377	9,080	5,795	5,786	96.83

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	50,257	140			0.28
Antipolio (O.P.V.)	50,257	167	137	259	0.52
D.P.T.	50,257	165	132	225	0.45
S.P.R.	50,257				0.00

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	16,562						0.00
Mujeres en Edad Fértil	75,552	7,995	4,715	3,221	210	36	6.24

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	79	79	0			
Tipo de exposición (mordedura)				57	22	

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	34,074
Total de Láminas Tomadas (malaria)	2,123
Total de Láminas Positivas (malaria)*	77
- Plasmodium Vivax	77
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	327
Total de Muestras Positivas (dengue)	30
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	36,455
No. personas tratadas de oncocercosis	17,801
Población riesgo Leishmaniasis	80
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	8,690
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	0
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	23
Muestras Tomadas (Chagas)	673
Casas Inspeccionadas (Chagas)	4,555
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	104

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	4,457
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	10,730
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	2,508
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	2,627
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	4,827
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	6,779
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	59,843
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	6,592
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	6,836
No. de primer control prenatal	8,246
No. de reconsultas prenatales	9,981
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	8,895
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	7,710
No. de primer control de puérperas	2,798
No. de reconsultas por control de puérperas	1,905
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,977

Otros servicios	Total
Hipodermias	65,892
Curaciones	17,321
Cirugía menor	4,639
Número de Emergencias	39,045

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	45,111	46,952	92,063
Número de Primeras Consultas	103,807	112,457	216,264
Número de Re Consultas	22,556	23,952	46,508
Número de Emergencias	19,522	19,523	39,045
			393,880

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	56
No. de hospitales y/o sanatorios privados	5
No. de farmacias	83
No. de Vigilantes de la Salud	1,234
No. Comadronas adiestradas (CAT)	389
No. Médicos ambulatorios	12
Total de comunidades de su área de salud	442
No. de Distritos de Salud de su área de salud	14
No. de comunidades con médico ambulatorio	255
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	255

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	9,215	36,085	45,300	
Perros vacunados	8,957	30,991	39,948	88.19
Otros animales vacunados	647	907	1,554	
Casos Rabia Animal	0	1	1	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	1	1	50.00
No. de Cabezas enviadas	0	2	2	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	19,980	47,547	67,527
No. Viviendas con acceso a agua	18,216	33,442	51,658
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	19,789	33,442	53,231
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	15,312	1,246	16,558
No. Comunidades con acueductos funcionando	14	243	257
Total de acueductos	14	243	257
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	4	0	4
No. Comunidades con tren de aseo	14	0	14

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	253
Puestos de Salud	55
Centros de Salud	14
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	2
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	
- Hospitales Regionales	1
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	7
Administradoras de Servicios (ASS)	6

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos				610		610
Egresos Muertos				3		3
No. de Camas				14		14
Dia Cama Ocupada				275		275
Infecciones Nosocomiales				0		0
Imágenes Diagnósticas				0		0
Exámenes Laboratorio				0		0
Cirugías				0		0
No. de Consultas				36		36
No. de Emergencias				635		635
No. de Partos				0		0
No. de Abortos				0		0
No. de Cesáreas				0		0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,326	2,698	1,692	4,872		10,588
Egresos Muertos	78	57	52	2		189
No. de Camas	30	56	35	49		170
Dia Cama Ocupada	7,990	17,823	8,308	13,036		47,157
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0		0
Imágenes Diagnósticas	497	1,166	1,107	204		2,974
Exámenes Laboratorio	6,257	5,815	10,493	6,581		29,146
Cirugías	0	1,815	0	1,236		3,051
No. de Consultas	12,593	7,068	7,068	5,900		32,629
No. de Emergencias	9,860	10,220	10,220	6,501		36,801
No. de Partos				3,749		3,749
No. de Abortos				440		440
No. de Cesáreas				621		621

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Dolor Abdominal	82	5.84
Sindrome Diarreico Agudo	43	3.06
Diabetes Mellitus	35	2.49
Enfermedad Peptica	23	1.64
Infección Urinaria	0	0.00
Resto de Causas	1,221	86.97
Total de Causas	1,404	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Accidente Cerebro Vascular	10	10.42
Bronconeumonia	3	3.13
Insuficiencia Cardiaca Congestiva	3	3.13
SIDA	2	2.08
	0	0.00
Resto de Causas	78	81.25
Total de Causas	96	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Heridas	232	8.42
Hernias	180	6.53
Apendicitis Aguda	160	5.81
Colecistitis Cronica	101	3.67
Traumatismos	6	0.22
Resto de Causas	2,076	75.35
Total de Causas	2,755	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Herida por Arma de Fuego	8	80.00
Abcesos	2	20.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	10	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto Eutosico Simple	3,080	63.22
Parto Distosico Simple	669	13.73
Aborto	440	9.03
Amenaza de Aborto	40	0.82
		0.00
Resto de Causas	643	13.20
Total de Causas	4,872	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Sindrome Diarreico Agudo	170	35.27
Bronconeumonia	170	35.27
Sépsis	99	20.54
Prematurez	43	8.92
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	482	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	14	42.42
Shock Séptico	9	27.27
Sépsis	7	21.21
Sindrome Diarreico Agudo	3	9.09
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	33	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS							3	0	8	14	7	2	15	6	0	0	0	0	0	0	33	22
IGSS									5	1	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	15	1
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**13**	**15**	**9**	**2**	**23**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**23**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	7	2	14	0	2	0	0	0	23	2
Accidentes comunes	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Suicidio	0	0	18	11	3	5	8		29	16
Criminal									0	0
Total	**7**	**3**	**32**	**11**	**5**	**5**	**8**	**0**	**52**	**19**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**56**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	56
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**4**
Otros (específique)	4
CARBAMATOS	**3**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	3
HERBICIDAS	**7**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	6
Otros (específique)	1
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**1**
Específique	1
TOTAL	**71**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: HUEHUETENANGO

Demografía	Total
Población Total 2002	932,855
Población migrante	22,547
Total de Nacimientos 2,001	34,242
Total de Nacimientos 2,002	34,413
Tasa de Natalidad	36.89
Crecimiento Vegetativo	3.29
Tasa de Fecundidad	166.55
No. de Mortinatos	120

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	6,432	29.45	15,406	70.55	21,838	932,855	10,000	234.10
Desnutrición (bajo peso al nacer)	1,296	48.12	1,397	51.88	2,693	932,855	10,000	28.87
Hepatitis "B"		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Chancro blando	1	0.97	102	99.03	103	932,855	10,000	1.10
Tricomoniasis	7	5.98	110	94.02	117	932,855	10,000	1.25
Papilomatosis		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Herpes	5	71.43	2	28.57	7	932,855	10,000	0.08
VIH		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Sífilis Congénita		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	11	68.75	5	31.25	16	932,855	10,000	0.17
Cáncer de Cervix		0.00	7	100.00	7	932,855	10,000	0.08
Cáncer de la Piel		0.00	2	100.00	2	932,855	10,000	0.02
Cáncer de la Mama		0.00	2	100.00	2	932,855	10,000	0.02
Cáncer de la Prostata		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	2	33.33	4	66.67	6	932,855	10,000	0.06
Transtorno mental	12	57.14	9	42.86	21	932,855	10,000	0.23
Diabetes		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Hipertensión Arterial		0.00		0.00	0	932,855	10,000	0.00
Infarto Agudo del Miocardio		0.00	2	100.00	2	932,855	10,000	0.02
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	14	43.75	18	56.25	32	932,855	10,000	0.34
Mordedura por Ofidicos	6	37.50	10	62.50	16	932,855	10,000	0.17
Lesiones por accidente	323	93.08	24	6.92	347	932,855	10,000	3.72
Accidente Cerebro Vascular	8	47.06	9	52.94	17	932,855	10,000	0.18
Traumatismo / Politraumatismo	312	61.42	196	38.58	508	932,855	10,000	5.45

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	36,158	21.88	43,751	18.48	79,909
2	Diarreas	19,896	12.04	22,763	9.62	42,659
3	Parasitismo intestinal	13,238	8.01	16,941	7.16	30,179
4	Anemia	6,432	3.89	15,406	6.51	21,838
5	Enfermedad péptica	6,013	3.64	12,080	5.10	18,093
6	Neumonias	7,849	4.75	9,267	3.92	17,116
7	Infeccion del tracto urinario	2,421	1.46	5,559	2.35	7,980
8	Infección intestinal	4,083	2.47	3,353	1.42	7,436
9	Amebiasis	3,267	1.98	4,138	1.75	7,405
10	Enfermedades de la piel	2,670	1.62	3,488	1.47	6,158
	Resto de Causas	63,264	38.27	99,945	42.23	163,209
	Total de Causas	165,291	100.00	236,691	100.00	401,982

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Diarreas	7,977	19.05
2	Neumonias	3,548	8.47
3	Parasitismo intestinal	1,001	2.39
4	Amebiasis	829	1.98
5	Dermatitis	719	1.72
	Resto de Causas	27,811	66.40
	Total de Causas	41,885	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	9,617	8.89
2	Enfermedad péptica	9,526	8.80
3	Diarreas	5,890	5.44
4	Parasitismo intestinal	5,778	5.34
5	Infecciones respiratorias agudas	5,897	5.45
	Resto de Causas	71,488	66.07
	Total de Causas	108,196	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	444	34,413	1,000	12.90
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	222	34,413	1,000	6.45
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	666	34,413	1,000	19.35
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	431	130,787	1,000	3.30
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	97	144,568	1,000	0.67
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	82	125,252	1,000	0.65
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	120	107,252	1,000	1.12
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	150	88,416	1,000	1.70
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	374	162,208	1,000	2.31
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	269	58,309	1,000	4.61
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	258	36,493	1,000	7.07
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,291	44,101	1,000	29.27
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	380	206,626	1,000	1.84
Tasa de mortalidad materna	41	34,413	100,000	119.14
Tasa de mortalidad General	3,738	932,855	1,000	4.01

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Sepsis puerperal	8	19.51
2	Retención placentaria	8	19.51
3	Hemorragia post parto	5	12.20
4	Eclampsia	3	7.32
5	Abortos	2	4.88
	Resto de Causas	15	36.59
	Total de Causas	41	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonias y bronconeumonias	271	40.69
2	Diarreas	100	15.02
3	Sepsis	37	5.56
4	Prematurez	33	4.95
5	Sepsis del recien nacido	17	2.55
	Resto de Causas	208	31.23
	Total de Causas	666	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonias	543	25.52	415	25.78	958
2	Diarreas	241	11.33	215	13.35	456
3	Politraumatismos	119	5.59	36	2.24	155
4	Canceres	52	2.44	57	3.54	109
5	Desnutrición	61	2.87	43	2.67	104
6	Infarto agudo del miocardio	53	2.49	45	2.80	98
7	Septicemia	47	2.21	44	2.73	91
8	Accidente cerebro vascular	38	1.79	49	3.04	87
9	Cancer del estomago	37	1.74	34	2.11	71
10	Insuficiencia cardiaca congestiva	25	1.17	33	2.05	58
	Resto de Causas	912	42.86	639	39.69	1,551
	Total de Causas	2,128	100.00	1,610	100.00	3,738

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión		932,855	10,000	0.00
2	Tos Ferina		932,855	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal		932,855	10,000	0.00
4	Difteria		932,855	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa		932,855	10,000	0.00
6	Diarreas	456	932,855	10,000	4.89
7	Neumonía y bronconeumonía	958	932,855	10,000	10.27
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)		932,855	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica		932,855	10,000	0.00
10	Otras Meningitis		932,855	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	7	932,855	10,000	0.08
12	Mordeduras por Ofidicos		932,855	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	1	932,855	10,000	0.01
14	Cáncer de Cérvix	14	932,855	10,000	0.15
15	Cáncer de Próstata		932,855	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	98	932,855	10,000	1.05
17	Hipertensión Arterial	21	932,855	10,000	0.23
18	Accidente Cerebro Vascular	87	932,855	10,000	0.93
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	55	932,855	10,000	0.59
20	Diabetes	48	932,855	10,000	0.51
21	Desnutrición	104	932,855	10,000	1.11

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	20	0.54
2	Homicidio	56	1.50
3	Accidente	203	5.43
4	Causa Natural	3,459	92.54
	Total de Muertes	3,738	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,694	45.32
2	Empírico	1,335	35.71
3	Autoridad	709	18.97
	Total de Muertes	3,738	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	3,825	11.18
2	Comadrona	28,438	83.13
3	Empírica	726	2.12
4	Ninguna	1,221	3.57
5	Total de Partos	34,210	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	22,317
2	Partos en mujeres menores de 20 años	6,372
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	4,700
4	Primer control a Puerperas	8,547
5	Niños con bajo peso al nacer	922
6	Muestras de Papanicolau tomados	2,906

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	34,242	30,754			89.81
Antipolio (O.P.V.)	34,242	32,018	30,588	29692	86.71
D.P.T.	34,242	32,199	30,082	31100	90.82

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	34,242	29,942	10,286	9942	87.44

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	162,752	1,676			1.03
Antipolio (O.P.V.)	162,752	3,173	3,414	4756	2.92
D.P.T.	162,752	4,258	4,741	6093	3.74
S.P.R.	162,752				0.00

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	46,643						0.00
Mujeres en Edad Fértil	206,626	29,688	17,940	13,482			8.68

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	426	426				
Tipo de exposición (mordedura)				217	308	

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	10,207
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,352
- Plasmodium Vivax	1,352
- Plasmodium Falciparum	
- Plasmodium Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	527
Total de Muestras Positivas (dengue)	34
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	93
No. personas tratadas de oncocercosis	41,755
Población riesgo Leishmaniasis	
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	127
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	34
No. personas tratadas de Leishmaniasis	34
Población área de riesgo de Chagas	
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	282
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	14,734
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	28,922
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	4,878
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	12,889
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	36,814
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	30,374
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	150,807
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	14,212
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	15,956
No. de primer control prenatal	22,317
No. de reconsultas prenatales	22,799
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	28,804
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	18,789
No. de primer control de puérperas	8,547
No. de reconsultas por control de puérperas	3,501
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	7,858

Otros servicios	Total
Hipodermias	106,761
Curaciones	21,065
Cirugía menor	4,125
Número de Emergencias	18,777

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	85,784	100,319	186,103
Número de Primeras Consultas	195,874	206,108	401,982
Número de Re Consultas	43,269	52,241	95,510
Número de Emergencias	9,784	8,993	18,777
			702,372

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	71
No. de hospitales y/o sanatorios privados	69
No. de farmacias	90
No. de Vigilantes de la Salud	598
No. Comadronas adiestradas (CAT)	371
No. Médicos ambulatorios	70
Total de comunidades de su área de salud	1,658
No. de Distritos de Salud de su área de salud	19
No. de comunidades con médico ambulatorio	129
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	17669	120793	138,462	
Perros vacunados	10477	69654	80,131	57.87
Otros animales vacunados			0	
Casos Rabia Animal			0	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	6	18	24	54.55
No. de Cabezas enviadas	14	30	44	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	14,988	70,228	85,216
No. Viviendas con acceso a agua			0
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	6,652	60,248	66,900
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	15,183	10,036	25,219
No. Comunidades con acueductos funcionando	31	598	629
Total de acueductos	131	554	685
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	131	0	131
No. Comunidades con tren de aseo	27		27

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	311
Puestos de Salud	74
Centros de Salud	19
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	2
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	15
Administradoras de Servicios (ASS)	4

Otros servicios de salud con encamamiento

HOSPITAL DE SAN PEDRO NECTA

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	701	460	1,070	1,176		3,407
Egresos Muertos	15	5	26	2		48
No. de Camas	8	8	14	9		39
Dia Cama Ocupada	2,605	1,433	4,101	2,542		10,681
Infecciones Nosocomiales	0	1	0	0		1
Imágenes Diagnósticas	219	158	315	36		728
Exámenes Laboratorio	3,872	1,060	2,939	587		8,458
Cirugías	0	259	90	424		773
No. de Consultas	6,451	535	2,098	3,283		12,367
No. de Emergencias	1,591	1,392	1,141	1,236		5,360
No. de Partos				538		538
No. de Abortos				96		96
No. de Cesáreas				107		107

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,213	2,271	2,704	5,727		11,915
Egresos Muertos	77	71	146	9		303
No. de Camas	25	45	39	37		146
Dia Cama Ocupada	6,107	13,939	14,837	11,290		46,173
Infecciones Nosocomiales						0
Imágenes Diagnósticas	586	1,487	1,698	123		3,894
Exámenes Laboratorio	53,324	37,881	52,464	23,738		167,407
Cirugías		1,168	920	2,067	2,129	6,284
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos				2,853		2,853
No. de Abortos				554		554
No. de Cesáreas				1,103		1,103

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

MEDICINA INTERNA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infección urinaria	236	12.62
Diabetes mellitus	174	9.30
Enfermedad peptica	171	9.14
Hipertensión arterial	113	6.04
Etilismo agudo	92	4.92
Resto de Causas	1,084	57.97
Total de Causas	1,870	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonías	15	15.63
Accidente cerebro vascular hemorrágico	11	11.46
Intoxicación por organofosforados	10	10.42
Shock septico	6	6.25
Meningitis	2	2.08
Resto de Causas	52	54.17
Total de Causas	96	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas	399	14.15
Hernias	257	9.12
Apendicitis aguda	246	8.73
Heridas	227	8.05
Trauma cráneo encefálico	175	6.21
Resto de Causas	1,515	53.74
Total de Causas	2,819	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma cráneo encefálico	36	47.37
Politraumatismo	18	23.68
Shock septico	11	14.47
Accidente cerebro vascular trombotico	1	1.32
		0.00
Resto de Causas	10	13.16
Total de Causas	76	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	532	22.07
Amenaza de abortos	368	15.27
Retención placentaria	267	11.08
Cesareas	105	4.36
Abortos	96	3.98
Resto de Causas	1,042	43.24
Total de Causas	2,410	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock séptico	4	36.36
Accidente cerebro vascular	4	36.36
Aborto	1	9.09
Eclampsia	1	9.09
Tumor uterino	1	9.09
Resto de Causas	0	0.00
Total de Causas	11	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diarreas	917	21.21
Neumonias	751	17.37
Fracturas	225	5.20
Recien nacido pretermino	142	3.28
Sepsis neonatal	58	1.34
Resto de Causas	2,231	51.60
Total de Causas	4,324	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	38	41.30
Sepsis	21	22.83
Asfixia perinatal	16	17.39
Neumonías	13	14.13
Diarreas	4	4.35
Resto de Causas	0	0.00
Total de Causas	92	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS																					0	0
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo									0	0
Accidentes comunes									0	0
Suicidio									0	0
Criminal									0	0
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**0**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**0**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**0**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: EL QUICHE

Demografía	Total
Población Total 2002	428,237
Población migrante	105,882
Total de Nacimientos 2,001	20,705
Total de Nacimientos 2,002	15,242
Tasa de Natalidad	35.59
Crecimiento Vegetativo	2.93
Tasa de Fecundidad	158.62
No. de Mortinatos	102

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	3,908	32.99	7,939	67.01	11,847	428,237	10,000	276.65
Desnutrición (bajo peso al nacer)	1,004	69.29	445	30.71	1,449	428,237	10,000	33.84
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Chancro blando	1	100.00	0	0.00	1	428,237	10,000	0.02
Tricomoniasis	29	85.29	5	14.71	34	428,237	10,000	0.79
Papilomatosis	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Herpes	22	62.86	13	37.14	35	428,237	10,000	0.82
VIH	5	71.43	2	28.57	7	428,237	10,000	0.16
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	25	52.08	23	47.92	48	428,237	10,000	1.12
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Cáncer de Cervix	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	43	81.13	10	18.87	53	428,237	10,000	1.24
Transtorno mental	513	47.63	564	52.37	1,077	428,237	10,000	25.15
Diabetes	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Hipertensión Arterial	1	20.00	4	80.00	5	428,237	10,000	0.12
Infarto Agudo del Miocardio	16	44.44	20	55.56	36	428,237	10,000	0.84
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Mordedura por Ofidicos	76	58.46	54	41.54	130	428,237	10,000	3.04
Lesiones por accidente	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00
Accidente Cerebro Vascular	336	56.85	255	43.15	591	428,237	10,000	13.80
Traumatismo / Politraumatismo	0	0.00	0	0.00	0	428,237	10,000	0.00

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones Respiratorias Agudas	12,632	22.46	13,147	21.80	25,779
2	Problemas Nutricionales	7,005	12.45	7,291	12.09	14,296
3	Parasitismo Intestinal	6,217	11.05	6,470	10.73	12,687
4	Diarreas	4,727	8.40	4,921	8.16	9,648
5	Gastritis	2,852	5.07	2,968	4.92	5,820
6	Artritis	1,548	2.75	1,612	2.67	3,160
7	Enfermedades de la Piel	1,230	2.19	1,281	2.12	2,511
8	Traumatismos multiples	923	1.64	961	1.59	1,884
9	Diabetes Mellitus	528	0.94	549	0.91	1,077
10	Hipertensión Arterial	826	1.47	859	1.42	1,685
	Resto de Causas	17,762	31.58	20,261	33.59	38,023
	Total de Causas	56,250	100.00	60,320	100.00	116,570

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infecciones respiratorias agudas	2,062	4.17
2	Desnutrición	1,144	2.31
3	Parasitismo intestinal	1,015	2.05
4	Diarrea	772	1.56
5	Enfermedades de la piel	201	0.41
	Resto de Causas	44,248	89.49
	Total de Causas	49,442	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Desnutrición	3,370	16.97
2	Enfermedad péptica	3,500	17.62
3	Infección respiratoria aguda	2,614	13.16
4	Parasitismo	2,178	10.96
5	Enfermedades de la piel	2,149	10.82
	Resto de Causas	6,053	30.47
	Total de Causas	19,864	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	263	15,242	1,000	17.25
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	385	15,242	1,000	25.26
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	648	15,242	1,000	42.51
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	366	57,539	1,000	6.36
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	48	65,818	1,000	0.73
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	40	60,362	1,000	0.66
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	57	50,527	1,000	1.13
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	67	39,462	1,000	1.70
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	266	76,328	1,000	3.48
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	173	27,491	1,000	6.29
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	177	16,540	1,000	10.70
Tasa de mortalidad de 60 a más años	860	18,928	1,000	45.44
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	216	96,090	1,000	2.25
Tasa de mortalidad materna	17	15,242	100,000	111.53
Tasa de mortalidad General	2,702	428,237	1,000	6.31

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de edad.

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia post parto	5	29.41
2	Ruptura uterina	3	17.65
3	Atonia uterina	3	17.65
4	Eclampsia	1	5.88
5			0.00
	Resto de Causas	5	29.41
	Total de Causas	17	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonias	292	45.06
2	Diarreas	93	14.35
3	Sepsis	57	8.80
4	Asfixia	44	6.79
5	Shock hipovolémico	20	3.09
	Resto de Causas	142	21.91
	Total de Causas	648	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonías	472	31.83	424	34.78	896
2	Diarreas	257	17.33	209	17.15	466
3	Enfermedades del corazón	85	5.73	74	6.07	159
4	Desnutrición	68	4.59	55	4.51	123
5	Alcohólismo	70	4.72	25	2.05	95
6	Asfixia	59	3.98	27	2.21	86
7	Cánceres	39	2.63	44	3.61	83
8	Cirrosis	49	3.30	26	2.13	75
9	Sepsis	40	2.70	34	2.79	74
10	Shcok hipovolémico	29	1.96	25	2.05	54
	Resto de Causas	315	21.24	276	22.64	591
	Total de Causas	1,483	100.00	1,219	100.00	2,702

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	428,237	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	428,237	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	428,237	10,000	0.00
4	Difteria	0	428,237	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	428,237	10,000	0.00
6	Diarreas	466	428,237	10,000	10.88
7	Neumonía y bronconeumonía	896	428,237	10,000	20.92
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	0	428,237	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica	0	428,237	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	428,237	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	4	428,237	10,000	0.09
12	Mordeduras por Ofidicos	0	428,237	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	0	428,237	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix	12	428,237	10,000	0.28
15	Cáncer de Próstata	0	428,237	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	158	428,237	10,000	3.69
17	Hipertensión Arterial	4	428,237	10,000	0.09
18	Accidente Cerebro Vascular	49	428,237	10,000	1.14
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	159	428,237	10,000	3.71
20	Diabetes	23	428,237	10,000	0.54
21	Desnutrición	125	428,237	10,000	2.92

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	64	2.37
2	Homicidio	15	0.56
3	Accidente	62	2.29
4	Causa Natural	2,561	94.78
	Total de Muertes	2,702	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,994	73.80
2	Empírico	300	11.10
3	Autoridad	408	15.10
	Total de Muertes	2,702	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	1,293	6.73
2	Comadrona	15,706	81.75
3	Empírica	2,058	10.71
4	Ninguna	155	0.81
5	Total de Partos	19,212	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	15,130
2	Partos en mujeres menores de 20 años	2,490
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	2,137
4	Primer control a Puerperas	6,133
5	Niños con bajo peso al nacer	591
6	Muestras de Papanicolau tomados	3,415

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	20,705	18,008			86.97
Antipolio (O.P.V.)	20,705	17,986	16,589	17,611	85.06
D.P.T.	20,705	18,077	16,597	17,653	85.26

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	8,775	18,020	947	943	205.36

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	94,127	232			0.25
Antipolio (O.P.V.)	94,127	720	709	1,114	1.18
D.P.T.	94,127	710	709	1,216	1.29
S.P.R.	94,127	100			0.11

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	21,412						0.00
Mujeres en Edad Fértil	96,090	10,841	6,879	3,323	180	19	7.16

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	1,106	142	33			
Tipo de exposición (mordedura)				189	44	15

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	430,942
Total de Láminas Tomadas (malaria)	11,200
Total de Láminas Positivas (malaria)*	365
- Plasmodium Vivax	365
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	998
Total de Muestras Positivas (dengue)	0
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	232,424
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	16
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	2
No. personas tratadas de Leishmaniasis	2
Población área de riesgo de Chagas	279,202
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	33,816
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	2,946

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	12,872
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	44,230
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	2,510
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	6,409
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	22,977
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	35,783
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	102,952
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	8,481
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	10,663
No. de primer control prenatal	15,130
No. de reconsultas prenatales	13,847
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	19,565
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	13,708
No. de primer control de puérperas	6,133
No. de reconsultas por control de puérperas	3,021
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	5,508

Otros servicios	Total
Hipodermias	132,273
Curaciones	22,985
Cirugía menor	2,217
Número de Emergencias	26,662

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	54,800	57,038	111,838
Número de Primeras Consultas	126,198	131,350	257,548
Número de Re Consultas	32,545	33,874	66,419
Número de Emergencias	13,885	14,453	28,338
			464,143

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	50
No. de hospitales y/o sanatorios privados	3
No. de farmacias	87
No. de Vigilantes de la Salud	2,388
No. Comadronas adiestradas (CAT)	1,070
No. Médicos ambulatorios	41
Total de comunidades de su área de salud	
No. de Distritos de Salud de su área de salud	18
No. de comunidades con médico ambulatorio	512
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	512

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	7,756	66,545	74,301	
Perros vacunados	6,111	46,459	52,570	70.75
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos Rabia Animal	12	18	30	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	12	18	30	100.00
No. de Cabezas enviadas	12	18	30	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	23,010	156,395	179,405
No. Viviendas con acceso a agua	15,086	58,426	73,512
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	13,761	50,418	64,179
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	13,663	946	14,609
No. Comunidades con acueductos funcionando	18	655	673
Total de acueductos	24	737	761
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	10	0	10
No. Comunidades con tren de aseo	10	0	10

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	288
Puestos de Salud	43
Centros de Salud	15
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	3
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	3
- Hospitales Distritales	2
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	13
Administradoras de Servicios (ASS)	7

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	2,127	2,296	3,268	4,246	0	11,937
Egresos Muertos	100	23	115	11	0	249
No. de Camas	54	59	39	38	6	196
Dia Cama Ocupada	2,700	5,099	5,882	1,059	248	14,988
Infecciones Nosocomiales	1	18	12	2	0	33
Imágenes Diagnósticas	0	0	0	0	513	513
Exámenes Laboratorio	1,369	7,075	9,959	10,172	0	28,575
Cirugías	0	1,731	0	0	0	1,731
No. de Consultas	14,123	2,401	13,875	4,629	0	35,028
No. de Emergencias	16,662	0	0	0	0	16,662
No. de Partos				2,952		2,952
No. de Abortos				347		347
No. de Cesáreas				956		956

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Alcoholismo	178	6.97
Gastroenterocolitis	155	6.07
Enfermedad péptica	153	5.99
Bronconeumonia	130	5.09
Desnutrición	127	4.97
Resto de Causas	1,811	70.91
Total de Causas	2,554	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias	12	10.91
Insuficiencia cardiaca	9	8.18
Intoxicación alimentaria	4	3.64
Accidente cerebro vascular	10	9.09
Cáncer	4	3.64
Resto de Causas	71	64.55
Total de Causas	110	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis	269	26.98
Catarata	190	19.06
Hernia abdominal	124	12.44
Fibromatosis	72	7.22
Quemaduras	44	4.41
Resto de Causas	298	29.89
Total de Causas	997	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock hipovolemico	3	30.00
Trastorno granulomatoso	2	20.00
Quemaduras	2	20.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas	3	30.00
Total de Causas	10	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutocico simple	2,238	46.29
Parto distocico simple	816	16.88
Cesaria	145	3.00
Embarazos	182	3.76
Amenaza de aborto	357	7.38
Resto de Causas	1,097	22.69
Total de Causas	4,835	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Embarazo SAI	2	40.00
Amenaza de aborto	1	20.00
Shock hipovolémico	1	20.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas	1	20.00
Total de Causas	5	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Síndrome diarreico agudo	462	14.79
Neumonias	963	30.83
Desnutrición	184	5.89
Quemaduras	75	2.40
		0.00
Resto de Causas	1,440	46.09
Total de Causas	3,124	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonía y Bronconeumonía	18	13.53
shoque hipovolémico	16	12.03
Asfixia	12	9.02
Desnutrición	8	6.02
Prematurez	8	6.02
Resto de Causas	71	53.38
Total de Causas	133	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fractura	231	22.62
Trauma cráneo encéfalico	277	27.13
Heridas	116	11.36
Luxación	37	3.62
Polimatraumatismo	188	18.41
Resto de Causas	172	16.85
Total de Causas	1,021	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma craneo encefálico	112	86.15
Politraumatismo	12	9.23
Shoque hipovolémico	4	3.08
Shoque septico	1	0.77
		0.00
Resto de Causas	1	0.77
Total de Causas	130	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1	1			1		1	1	4	1					8	2	3		18	5
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**2**	**3**	**0**	**18**	**5**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	2								2	0
Accidentes comunes	9	2	1						10	2
Suicidio		1	3	2			3		6	3
Criminal									0	0
Total	**11**	**3**	**4**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**18**	**5**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**10**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	2
Metl Paration (Ej: Folidol)	8
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**4**
Otros (específique)	4
CARBAMATOS	**1**
Metomil (Ej: Lannate)	1
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**3**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	3
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**2**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	2
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**3**
Específique	3
TOTAL	**23**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: TOTONICAPAN

Demografía	Total
Población Total 2002	377,556
Población migrante	28,953
Total de Nacimientos 2,001	12,960
Total de Nacimientos 2,002	13,097
Tasa de Natalidad	34.69
Crecimiento Vegetativo	2.88
Tasa de Fecundidad	151.92
No. de Mortinatos	403

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	1,974	22.06	6,976	77.94	8,950	377,556	10,000	237.05
Desnutrición (bajo peso al nacer)	1,016	34.35	1,942	65.65	2,958	377,556	10,000	78.35
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Chancro blando	2	100.00	0	0.00	2	377,556	10,000	0.05
Tricomoniasis	3	0.73	406	99.27	409	377,556	10,000	10.83
Papilomatosis	0	0.00	3	100.00	3	377,556	10,000	0.08
Herpes	2	100.00	0	0.00	2	377,556	10,000	0.05
VIH	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	11	61.11	7	38.89	18	377,556	10,000	0.48
Cáncer de Cervix	0	0.00	7	100.00	7	377,556	10,000	0.19
Cáncer de la Piel	0	0.00	1	100.00	1	377,556	10,000	0.03
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	0	0.00	5	100.00	5	377,556	10,000	0.13
Transtorno mental	9	42.86	12	57.14	21	377,556	10,000	0.56
Diabetes	47	28.31	119	71.69	166	377,556	10,000	4.40
Hipertensión Arterial	45	36.89	77	63.11	122	377,556	10,000	3.23
Infarto Agudo del Miocardio	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	3	75.00	1	25.00	4	377,556	10,000	0.11
Mordedura por Ofidicos	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Lesiones por accidente	126	69.23	56	30.77	182	377,556	10,000	4.82
Accidente Cerebro Vascular	0	0.00	0	0.00	0	377,556	10,000	0.00
Traumatismo / Politraumatismo	273	57.59	201	42.41	474	377,556	10,000	12.55

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones Respiratorias Agudas	14,155	21.81	20,179	17.60	34,334
2	Parasitismo Intestinal	6,419	9.89	8,958	7.81	15,377
3	Amigdalitis	4,171	6.43	6,825	5.95	10,996
4	Diarreas	4,127	6.36	5,347	4.66	9,474
5	Enfermedad Péptica	2,221	3.42	7,083	6.18	9,304
6	Anemias	2,001	3.08	7,174	6.26	9,175
7	Neumonías y Bronconeumonías	3,577	5.51	4,452	3.88	8,029
8	Enfermedades de la Piel	2,062	3.18	2,943	2.57	5,005
9	Amebiasis intestinal	1,601	2.47	2,862	2.50	4,463
10	Desnutrición	649	1.00	1,459	1.27	2,108
	Resto de Causas	23,931	36.87	47,352	41.31	71,283
	Total de Causas	64,914	100.00	114,634	100.00	179,548

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infecciones Respiratorias Agudas	7,511	32.36
2	Neumonías y Bronconeumonías	2,711	11.68
3	Diarreas	2,339	10.08
4	Amigdalitis	701	3.02
5	Parasitismo Intestinal	542	2.34
	Resto de Causas	9,404	40.52
	Total de Causas	23,208	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infecciones Respiratorias Agudas	2,031	15.48
2	Anemia	1,560	11.89
3	Enfermedad Péptica	1,240	9.45
4	Parasitismo Intestinal	540	4.11
5	Infección Urinaria	368	2.80
	Resto de Causas	7,385	56.27
	Total de Causas	13,124	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	163	13,097	1,000	12.45
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	413	13,097	1,000	31.53
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	576	13,097	1,000	43.98
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	205	50,856	1,000	4.03
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	37	56,648	1,000	0.65
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	24	49,476	1,000	0.49
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	38	43,989	1,000	0.86
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	48	36,131	1,000	1.33
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	214	67,760	1,000	3.16
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	156	26,001	1,000	6.00
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	180	16,499	1,000	10.91
Tasa de mortalidad de 60 a más años	739	16,734	1,000	44.16
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	182	86,210	1,000	2.11
Tasa de mortalidad materna	20	13,097	100,000	152.71
Tasa de mortalidad General	2,217	377,556	1,000	5.87

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Sepsis	7	35.00
2	Retención Placentaria	5	25.00
3	Hemorragia Post-parto	4	20.00
4	Ruptura Uterina	2	10.00
5	Eclampsia	2	10.00
	Resto de Causas	0	0.00
	Total de Causas	20	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías	376	65.28
2	Sépsis	62	10.76
3	Diarreas	52	9.03
4	Prematurez	31	5.38
5	Asfixia neonatal	8	1.39
	Resto de Causas	47	8.16
	Total de Causas	576	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonías	445	36.84	359	35.58	804
2	Senectud	211	17.47	231	22.89	442
3	Síndrome diarreico	55	4.55	52	5.15	107
4	Alcoholismo	58	4.80	18	1.78	76
5	Cirrosis hepática	48	3.97	24	2.38	72
6	Sépsis cualquier etiología	37	3.06	31	3.07	68
7	Bronquitis	18	1.49	13	1.29	31
8	Diabetes Mellitus	18	1.49	13	1.29	31
9	Prematurez	17	1.41	13	1.29	30
10	Accidente Cerebro Vascular	17	1.41	8	0.79	25
	Resto de Causas	284	23.51	247	24.48	531
	Total de Causas	1,208	100.00	1,009	100.00	2,217

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	377,556	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	377,556	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	377,556	10,000	0.00
4	Difteria	0	377,556	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	377,556	10,000	0.00
6	Diarreas	107	377,556	10,000	2.83
7	Neumonía y bronconeumonía	804	377,556	10,000	21.29
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	2	377,556	10,000	0.05
9	Meningitis Meningocóccica	0	377,556	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	1	377,556	10,000	0.03
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	0	377,556	10,000	0.00
12	Mordeduras por Ofidicos	0	377,556	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	1	377,556	10,000	0.03
14	Cáncer de Cérvix	4	377,556	10,000	0.11
15	Cáncer de Próstata	2	377,556	10,000	0.05
16	Infarto Agudo del Miocardio	26	377,556	10,000	0.69
17	Hipertensión Arterial	9	377,556	10,000	0.24
18	Accidente Cerebro Vascular	25	377,556	10,000	0.66
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	23	377,556	10,000	0.61
20	Diabetes	31	377,556	10,000	0.82
21	Desnutrición	28	377,556	10,000	0.74

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	11	0.50
2	Homicidio	17	0.77
3	Accidente	78	3.52
4	Causa Natural	2,111	95.22
	Total de Muertes	2,217	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	657	29.63
2	Empírico	187	8.43
3	Autoridad	1,373	61.93
	Total de Muertes	2,217	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	795	6.09
2	Comadrona	12,248	93.78
3	Empírica	16	0.12
4	Ninguna	2	0.02
5	Total de Partos	13,061	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	9,336
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,752
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,965
4	Primer control a Puerperas	2,486
5	Niños con bajo peso al nacer	827
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,809

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	12,960	12,324			95.09
Antipolio (O.P.V.)	12,960	12,589	11,521	11,449	88.34
D.P.T.	12,960	12,589	11,521	11,449	88.34

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	12,702	11,128	946	946	87.61

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	32,587	974			2.99
Antipolio (O.P.V.)	32,215	1,300	1,085	1,216	3.77
D.P.T.	32,215	1,117	1,085	1,216	3.77
S.P.R.	30,910	11,040			35.72

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	18,878	662	558	106	42	0	2.96
Mujeres en Edad Fértil	86,210	10,318	6,624	1,539	265	6	7.68

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	246	172	60			
Tipo de exposición (mordedura)				305	33	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	0
Total de Láminas Tomadas (malaria)	2
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1
- Plasmodium Vivax	1
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	0
Total de Muestras Positivas (dengue)	0
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	5,829
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	9,188
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	391
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	2,362
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	6,291
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	10,282
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	44,080
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	6,266
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	6,203
No. de primer control prenatal	9,573
No. de reconsultas prenatales	7,740
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	10,841
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	9,007
No. de primer control de puérperas	2,465
No. de reconsultas por control de puérperas	781
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	2,476

Otros servicios	Total
Hipodermias	91,229
Curaciones	14,069
Cirugía menor	849
Número de Emergencias	12,690

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	27,677	43,610	71,287
Número de Primeras Consultas	69,793	106,307	176,100
Número de Re Consultas	6,962	9,276	16,238
Número de Emergencias	6,025	6,665	12,690
			276,315

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	30
No. de hospitales y/o sanatorios privados	8
No. de farmacias	84
No. de Vigilantes de la Salud	906
No. Comadronas adiestradas (CAT)	843
No. Médicos ambulatorios	9
Total de comunidades de su área de salud	132
No. de Distritos de Salud de su área de salud	9
No. de comunidades con médico ambulatorio	41
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	46

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	7,629	50,207	57,836	
Perros vacunados	7,514	46,538	54,052	93.46
Otros animales vacunados	219	793	1,012	
Casos Rabia Animal	0	3	3	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	6	6	100.00
No. de Cabezas enviadas	0	6	6	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	9,384	53,045	62,429
No. Viviendas con acceso a agua	8,548	40,155	48,703
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	4,818	39,343	44,161
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	6,607	7,525	14,132
No. Comunidades con acueductos funcionando	11	132	143
Total de acueductos	33	282	315
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	0	3	3
No. Comunidades con tren de aseo	5	0	5

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	65
Puestos de Salud	23
Centros de Salud	9
Maternidades Cantonales	1
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	6
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	0
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	4
Administradoras de Servicios (ASS)	0

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	0	0	0	0	0	0
Egresos Muertos	0	0	0	0	0	0
No. de Camas	0	0	0	0	0	0
Dia Cama Ocupada	0	0	0	0	0	0
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	0	0	0	0	0	0
Exámenes Laboratorio	0	0	0	0	0	0
Cirugías	0	0	0	0	0	0
No. de Consultas	0	0	0	0	0	0
No. de Emergencias	0	0	0	0	0	0
No. de Partos				0		0
No. de Abortos				0		0
No. de Cesáreas				0		0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,105	1,065	1,568	2,573	0	6,311
Egresos Muertos	34	2	53	4	0	93
No. de Camas	25	23	28	24	0	100
Dia Cama Ocupada	5,941	6,174	9,167	4,780	0	26,062
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	609	580	443	129	0	1,761
Exámenes Laboratorio	3,521	2,287	2,798	3,731	0	12,337
Cirugías	0	627	396	1,550	0	2,573
No. de Consultas	4,650	3,474	4,752	3,524	0	16,400
No. de Emergencias	0	0	0	0	0	0
No. de Partos				1,626		1,626
No. de Abortos				852		852
No. de Cesáreas				466		466

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infección Urinaria	86	7.78
Enfermedad péptica	72	6.52
Bronconeumonia	69	6.24
Enfermedad diarreica	68	6.15
Diabetes Mellitus	64	5.79
Resto de Causas	746	67.51
Total de Causas	1,105	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Insuficiencia Renal	5	13.51
Sindrome de abstinencia alcohólica	4	10.81
Bronconeumonias	3	8.11
Cirrosis	3	8.11
Hepatitis alcohólica	2	5.41
Resto de Causas	20	54.05
Total de Causas	37	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Hernia Inguinal	149	13.99
Apendicitis aguda	118	11.08
Celulitis	63	5.92
Colecistitis calculosa cronica	59	5.54
Politraumatismos	44	4.13
Resto de Causas	632	59.34
Total de Causas	1,065	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Cirrosis	1	50.00
Choque cardiogénico	1	50.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	1,160	45.08
Parto distosico simple	466	18.11
Abortos	329	12.79
Embarazos	200	7.77
Falso trabajo de parto	66	2.57
Resto de Causas	352	13.68
Total de Causas	2,573	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Edema pulmora	1	25.00
Insuficiencia renal	1	25.00
Choque hipovolemico	1	25.00
Bronconeumonia	1	25.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	4	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia	332	21.17
Enfermedad diarreica	188	11.99
Hernia inguinal	175	11.16
Prematurez	60	3.83
Sepsis	58	3.70
Resto de Causas	755	48.15
Total de Causas	1,568	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	17	32.08
Sepsis	14	26.42
Bronconeumonias	5	9.43
Asfixia perinatal	4	7.55
Enfermedad diarreica	3	5.66
Resto de Causas	10	18.87
Total de Causas	53	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS				1		1		2		1											0	5
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo		5							0	5
Accidentes comunes									0	0
Suicidio									0	0
Criminal									0	0
Total	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**2**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	1
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	1
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**1**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	1
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**2**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	2
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**5**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	5
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: SOLOLA

Demografía	Total
Población Total 2002	325,742
Población migrante	5,625
Total de Nacimientos 2,001	10,786
Total de Nacimientos 2,002	10,283
Tasa de Natalidad	31.57
Crecimiento Vegetativo	2.66
Tasa de Fecundidad	136.73
No. de Mortinatos	256

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia	
Anemia	3,522	23.55	11,435	76.45	14,957	325,742	10,000	459.17	
Desnutrición (bajo peso al nacer)	243	46.02	285	53.98	528	325,742	10,000	16.21	
Hepatitis "B"	0	0.00	1	100.00	1	325,742	10,000	0.03	
Chancro blando	2	50.00	2	50.00	4	325,742	10,000	0.12	
Tricomoniasis	4	7.14	52	92.86	56	325,742	10,000	1.72	
Papilomatosis	0	0.00	1	100.00	1	325,742	10,000	0.03	
Herpes	12	60.00	8	40.00	20	325,742	10,000	0.61	
VIH	1	100.00	0	0.00	1	325,742	10,000	0.03	
Sífilis Congénita	1	50.00	1	50.00	2	325,742	10,000	0.06	
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	325,742	10,000	0.00	
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	325,742	10,000	0.00	
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	22	53.66	19	46.34	41	325,742	10,000	1.26	M
Cáncer de Cervix	0	0.00	13	100.00	13	325,742	10,000	0.40	
Cáncer de la Piel	0	0.00	1	100.00	1	325,742	10,000	0.03	
Cáncer de la Mama	0	0.00	4	100.00	4	325,742	10,000	0.12	
Cáncer de la Prostata	1	25.00	3	75.00	4	325,742	10,000	0.12	
Casos de violencia intra familiar	20	57.14	15	42.86	35	325,742	10,000	1.07	
Transtorno mental	3	33.33	6	66.67	9	325,742	10,000	0.28	
Diabetes	59	38.56	94	61.44	153	325,742	10,000	4.70	
Hipertensión Arterial	12	14.29	72	85.71	84	325,742	10,000	2.58	
Infarto Agudo del Miocardio	0	0.00	0	0.00	0	325,742	10,000	0.00	
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	4	80.00	1	20.00	5	325,742	10,000	0.15	
Mordedura por Ofidicos	7	46.67	8	53.33	15	325,742	10,000	0.46	
Lesiones por accidente	2,443	81.98	537	18.02	2,980	325,742	10,000	91.48	
Accidente Cerebro Vascular	3	60.00	2	40.00	5	325,742	10,000	0.15	
Traumatismo / Politraumatismo	532	61.43	334	38.57	866	325,742	10,000	26.59	

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfrio comun	13,023	16.27	15,991	12.76	29,014
2	Neumonias	7,935	9.91	8,785	7.01	16,720
3	Parasitismo intestinal	4,717	5.89	6,559	5.23	11,276
4	Infeccion de garganta	4,353	5.44	6,916	5.52	11,269
5	Anemia	2,507	3.13	7,696	6.14	10,203
6	Enfermedad péptica	2,521	3.15	6,996	5.58	9,517
7	Diarreas	2,512	3.14	3,828	3.05	6,340
8	Infección del tracto urinario	1,420	1.77	3,253	2.60	4,673
9	Artritis	1,263	1.58	2,757	2.20	4,020
10	Amebiasis	1,591	1.99	2,410	1.92	4,001
	Resto de Causas	38,191	47.72	60,150	47.99	98,341
	Total de Causas	80,033	100.00	125,341	100.00	205,374

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Neumonía	8,357	17.64
2	Resfrío Común	7,801	16.47
3	Diarrea	2,591	5.47
4	Parasitismo Intestinal	2,310	4.88
5	Enfermedades de la Piel	1,352	2.85
	Resto de Causas	24,967	52.70
	Total de Causas	47,378	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Enfermedad Péptica	1,469	7.80
2	Anemia	1,304	6.92
3	Resfrío Común	1,121	5.95
4	Infección urinaria	991	5.26
5	Infección de Garganta	761	4.04
	Resto de Causas	13,198	70.04
	Total de Causas	18,844	

* Porcentaje del total de casos

lortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	149	10,283	1,000	14.49
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	211	10,283	1,000	20.52
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	360	10,283	1,000	35.01
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	131	43,620	1,000	3.00
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	51	48,834	1,000	1.04
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	29	42,689	1,000	0.68
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	33	37,560	1,000	0.88
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	53	31,554	1,000	1.68
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	133	60,561	1,000	2.20
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	145	22,018	1,000	6.59
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	153	13,477	1,000	11.35
Tasa de mortalidad de 60 a más años	536	13,925	1,000	38.49
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	93	75,209	1,000	1.24
Tasa de mortalidad materna	27	10,283	100,000	262.57
Tasa de mortalidad General	1,624	325,742	1,000	4.99

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia Post parto	9	33.33
2	Retención placentaria	3	11.11
3	Eclampsia	2	7.41
4	Shock séptico	1	3.70
5	Shock hipovolémico	1	3.70
	Resto de Causas	11	40.74
	Total de Causas	27	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías	114	31.67
2	Diarreas	17	4.72
3	Asfixia perinatal	12	3.33
4	Prematurez	11	3.06
5	Desnutrición	9	2.50
	Resto de Causas	197	54.72
	Total de Causas	360	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonías	203	21.69	151	21.95	354
2	Signos y sintomas mal definidos	95	10.15	80	11.63	175
3	Desnutrición	58	6.20	39	5.67	97
4	Diarreas	44	4.70	31	4.51	75
5	Paro cardiaco no especificado	43	4.59	32	4.65	75
6	Senelidad	33	3.53	31	4.51	64
7	Prematurez	22	2.35	16	2.33	38
8	Intoxicación alcohólica	31	3.31	3	0.44	34
9	Cirrosis	20	2.14	4	0.58	24
10	Septicemia	16	1.71	5	0.73	21
	Resto de Causas	371	39.64	296	43.02	667
	Total de Causas	936	100.00	688	100.00	1,624

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	325,742	10,000	0.00
2	Tos Ferina	1	325,742	10,000	0.03
3	Tétanos Neonatal	0	325,742	10,000	0.00
4	Difteria	0	325,742	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	325,742	10,000	0.00
6	Diarreas	75	325,742	10,000	2.30
7	Neumonía y bronconeumonía	354	325,742	10,000	10.87
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	12	325,742	10,000	0.37
9	Meningitis Meningocóccica	0	325,742	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	325,742	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	3	325,742	10,000	0.09
12	Mordeduras por Ofidicos	0	325,742	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	2	325,742	10,000	0.06
14	Cáncer de Cérvix	7	325,742	10,000	0.21
15	Cáncer de Próstata	4	325,742	10,000	0.12
16	Infarto Agudo del Miocardio	14	325,742	10,000	0.43
17	Hipertensión Arterial	1	325,742	10,000	0.03
18	Accidente Cerebro Vascular	14	325,742	10,000	0.43
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	18	325,742	10,000	0.55
20	Diabetes	22	325,742	10,000	0.68
21	Desnutrición	97	325,742	10,000	2.98

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	8	0.49
2	Homicidio	15	0.92
3	Accidente	88	5.42
4	Causa Natural	1,513	93.17
	Total de Muertes	1,624	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	779	47.97
2	Empírico	166	10.22
3	Autoridad	679	41.81
	Total de Muertes	1,624	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	925	9.00
2	Comadrona	9,351	91.00
3	Empírica		0.00
4	Ninguna		0.00
5	Total de Partos	10,276	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	8,598
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,728
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,447
4	Primer control a Puerperas	2,872
5	Niños con bajo peso al nacer	579
6	Muestras de Papanicolau tomados	595

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	10,786	9,872			91.53
Antipolio (O.P.V.)	10,786	9,876	9,128	10,108	93.71
D.P.T.	10,786	9,813	9,004	10,039	93.07

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	10,786	10,155	2,078	1,994	94.15

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	53,898	438			0.81
Antipolio (O.P.V.)	53,898	40,694	727	877	1.63
D.P.T.	53,898	790	702	800	1.48
S.P.R.	53,898	40,338			74.84

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	81,245	2,081	893	292	0	0.36
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	16,287	683	457	231	2	0	2.81
Mujeres en Edad Fértil	75,209	7,407	6,525	2,504	313	19	8.68

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	180	116	35			
Tipo de exposición (mordedura)				174	14	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	38,296
Total de Láminas Tomadas (malaria)	579
Total de Láminas Positivas (malaria)*	92
- Plasmodium Vivax	92
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	34
Total de Muestras Positivas (dengue)	8
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	30
No. personas tratadas de oncocercosis	7,839
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	4,209
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	8,770
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	387
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	2,864
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	6,875
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	4,208
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	46,429
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	4,024
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	4,677
No. de primer control prenatal	8,662
No. de reconsultas prenatales	6,410
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	8,376
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	9,057
No. de primer control de puérperas	2,795
No. de reconsultas por control de puérperas	375
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	3,011

Otros servicios	Total
Hipodermias	103,011
Curaciones	15,708
Cirugía menor	1,865
Número de Emergencias	13,051

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	26,480	51,315	77,795
Número de Primeras Consultas	55,448	86,904	142,352
Número de Re Consultas	9,023	23,619	32,642
Número de Emergencias	6,172	7,085	13,257
			266,046

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	52
No. de hospitales y/o sanatorios privados	4
No. de farmacias	126
No. de Vigilantes de la Salud	1,318
No. Comadronas adiestradas (CAT)	803
No. Médicos ambulatorios	20
Total de comunidades de su área de salud	358
No. de Distritos de Salud de su área de salud	10
No. de comunidades con médico ambulatorio	224
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	295

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	10,787	32,810	43,597	
Perros vacunados	5,800	17,766	23,566	54.05
Otros animales vacunados	226	268	494	
Casos Rabia Animal	2	0	2	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	2	0	2	100.00
No. de Cabezas enviadas	2	0	2	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	18,573	38,567	57,140
No. Viviendas con acceso a agua	13,877	33,128	47,005
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	15,442	32,269	47,711
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	4,722	0	4,722
No. Comunidades con acueductos funcionando	17	291	308
Total de acueductos	22	191	213
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	18	0	18
No. Comunidades con tren de aseo	6	4	10

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	148
Puestos de Salud	33
Centros de Salud	10
Maternidades Cantonales	2
Centros de urgencias 24 horas	3
Clínicas periféricas	9
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	3
Administradoras de Servicios (ASS)	2

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	937	1,039	2,238	1,198		5,412
Egresos Muertos	45	20	87	3		155
No. de Camas	16	16	18	18		68
Dia Cama Ocupada	3,811	4,246	5,230	4,685		17,972
Infecciones Nosocomiales	2	5	0	32		39
Imágenes Diagnósticas	444	345	141	566		1,496
Exámenes Laboratorio	2,892	1,849	2,399	2,037		9,177
Cirugías	0	610	869	235		1,714
No. de Consultas	379	2,870	1,425	2,419		7,093
No. de Emergencias	2,323	2,413	2,905	3,078		10,719
No. de Partos				1,055		1,055
No. de Abortos				261		261
No. de Cesáreas				411		411

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Enfermedad Peptica	105	10.69
Sindrome Diarreico Agudo	58	5.91
Neunonias y Bronconeumonias	55	5.60
Diabetes Mellitus	52	5.30
Sindrome de abstinencia alcohólica	50	5.09
Resto de Causas	662	67.41
Total de Causas	982	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonia Severa	7	15.56
Intoxicación por organo fosforado	4	8.89
Insuficiencia cardiaca	3	6.67
Cirrosis Hepatica	3	6.67
Guilliam Barre	2	4.44
Resto de Causas	26	57.78
Total de Causas	45	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fractura	118	11.14
Heridas	111	10.48
Apendicitis Aguda	97	9.16
Trauma Craneo Encefalico	87	8.22
Hernia Inguinal Drecha	40	3.78
Resto de Causas	606	57.22
Total de Causas	1,059	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma Craneo Encefalico	8	40.00
sepsis	2	10.00
Herida por proyectil de arma de fuego	2	10.00
Politraumatismo	2	10.00
Hernia Crural Hizquierda estrangulada	1	5.00
Resto de Causas	5	25.00
Total de Causas	20	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infección del Tracto Urinario	52	2.24
Fibromatosis Uterina	31	1.33
Miomatosis Uterina	26	1.12
Prolapso Uterino	26	1.12
Preeclampsia	13	0.56
Resto de Causas	2,177	93.63
Total de Causas	2,325	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Infato Agudo del Miocardio	1	33.33
Retención Placentaria	1	33.33
Eclampsia	1	33.33
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia	123	10.24
Sindrome Diarreico Agudo	129	10.74
Prematurez	53	4.41
Fracturas	51	4.25
Trauma de Craneoencefalico	43	3.58
Resto de Causas	802	66.78
Total de Causas	1,201	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	15	17.24
Sepsis	12	13.79
Neumonias	11	12.64
Memebrana Hialina	5	5.75
Asfixia Perinatal	4	4.60
Resto de Causas	40	45.98
Total de Causas	87	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1	1	0	2	1	0	2	1	1	3	4	2	1	0	2			1	12	10
IGSS			0	0	0		0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIVADAS			0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMUNIDAD			0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**3**	**1**	**1**	**3**	**4**	**3**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**13**	**11**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accidentes comunes	4	0	3		0	0	0	0	7	0
Suicidio		4	0	1	1	2	2	1	3	8
Criminal	0	0	1	1	2	2	0	0	3	3
Total	**4**	**4**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**1**	**13**	**11**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**12**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	4
Metl Paration (Ej: Folidol)	3
Otros (específique)	5
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**7**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	3
Otros (específique)	4
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**5**
Específique: Piretroide	5
TOTAL	**24**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	24
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: QUETZALTENANGO

Demografía	Total
Población Total 2002	711,241
Población migrante	59,479
Total de Nacimientos 2,001	20,669
Total de Nacimientos 2,002	23,735
Tasa de Natalidad	33.37
Crecimiento Vegetativo	2.85
Tasa de Fecundidad	145.38
No. de Mortinatos	156

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	5,418	26.86	14,757	73.14	20,175	711,241	10,000	283.66
Desnutrición (bajo peso al nacer)	678	35.24	1,246	64.76	1,924	711,241	10,000	27.05
Hepatitis "B"	22	57.89	16	42.11	38	711,241	10,000	0.53
Chancro blando	6	100.00	0	0.00	6	711,241	10,000	0.08
Tricomoniasis	24	4.43	518	95.57	542	711,241	10,000	7.62
Papilomatosis	24	30.77	54	69.23	78	711,241	10,000	1.10
Herpes	56	45.90	66	54.10	122	711,241	10,000	1.72
VIH	62	62.63	37	37.37	99	711,241	10,000	1.39
Sífilis Congénita	1	100.00	0	0.00	1	711,241	10,000	0.01
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	#¡DIV/0!	0	#####	0	711,241	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	#¡DIV/0!	0	#####	0	711,241	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	210	59.83	141	40.17	351	711,241	10,000	4.94
Cáncer de Cervix	0	0.00	43	100.00	43	711,241	10,000	0.60
Cáncer de la Piel	1	50.00	1	50.00	2	711,241	10,000	0.03
Cáncer de la Mama	0	0.00	4	100.00	4	711,241	10,000	0.06
Cáncer de la Prostata	0	#¡DIV/0!	0	#####	0	711,241	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	2	10.00	18	90.00	20	711,241	10,000	0.28
Transtorno mental	2	13.33	13	86.67	15	711,241	10,000	0.21
Diabetes	257	35.89	459	64.11	716	711,241	10,000	10.07
Hipertensión Arterial	203	33.39	405	66.61	608	711,241	10,000	8.55
Infarto Agudo del Miocardio	13	56.52	10	43.48	23	711,241	10,000	0.32
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	21	39.62	32	60.38	53	711,241	10,000	0.75
Mordedura por Ofidicos	98	54.75	81	45.25	179	711,241	10,000	2.52
Lesiones por accidente	6,562	65.16	3,509	34.84	10,071	711,241	10,000	141.60
Accidente Cerebro Vascular	13	54.17	11	45.83	24	711,241	10,000	0.34
Traumatismo / Politraumatismo	1,293	65.11	693	34.89	1,986	711,241	10,000	27.92

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Rinofaringitis aguda	12,444	8.75	16,235	8.08	28,679
2	Parasitismo intestinal	8,918	6.27	12,590	6.27	21,508
3	Anemias	5,418	3.81	14,757	7.35	20,175
4	Amigdalitis	8,543	6.00	11,599	5.77	20,142
5	Diarreas	8,225	5.78	9,744	4.85	17,969
6	Neumonias	5,743	4.04	6,917	3.44	12,660
7	Lesiones por accidente	6,562	4.61	3,509	1.75	10,071
8	Gastritis	2,761	1.94	6,695	3.33	9,456
9	Amebiasis	3,305	2.32	4,897	2.44	8,202
10	Faringitis	2,640	1.86	3,792	1.89	6,432
	Resto de Causas	77,724	54.63	110,120	54.83	187,844
	Total de Causas	142,283	100.00	200,855	100.00	343,138

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Rinofaringitis aguda	9,214	17.53
2	Diarreas	5,036	9.58
3	Neumonias	4,096	7.79
4	Amigdalitis aguda	3,107	5.91
5	Dermatitis	934	1.78
	Resto de Causas	30,189	57.42
	Total de Causas	52,576	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	2,178	8.46
2	Abortos	982	3.81
3	Infección urinaria	852	3.31
4	Parasitismo	771	2.99
5	Enfermedad péptica	644	2.50
	Resto de Causas	20,322	78.92
	Total de Causas	25,749	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	277	23,735	1,000	11.67
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	474	23,735	1,000	19.97
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	751	23,735	1,000	31.64
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	287	90,748	1,000	3.16
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	41	102,814	1,000	0.40
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	30	90,691	1,000	0.33
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	52	80,406	1,000	0.65
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	84	68,095	1,000	1.23
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	287	128,794	1,000	2.23
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	314	51,996	1,000	6.04
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	288	34,303	1,000	8.40
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,324	39,659	1,000	33.38
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	248	163,262	1,000	1.52
Tasa de mortalidad materna	12	23,735	100,000	50.56
Tasa de mortalidad General	3,458	711,241	1,000	4.86

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia	6	50.00
2	Sepsis	5	41.67
3	Atonia Uterina	1	8.33
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	12	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonia	198	26.36
2	Bronconeumonia	82	10.92
3	Sepsis Neonatal	57	7.59
4	Diarreas	37	4.93
5	Bronquitis	30	3.99
	Resto de Causas	347	46.21
	Total de Causas	751	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonia	302	18.31	280	15.48	582
2	Senelidad	103	6.25	111	6.14	214
3	Diarrea	73	4.43	77	4.26	150
4	Causas Mal definidas	82	4.97	61	3.37	143
5	Paro Cardiaco	89	5.40	53	2.93	142
6	Otras Cirrosis del Hígado	72	4.37	34	1.88	106
7	Paro Cardio Respiratorio	42	2.55	52	2.87	94
8	Bronconeumonias	43	2.61	43	2.38	86
9	Septicemia No Especificada	32	1.94	28	1.55	60
10	Accidente Cerebro Vascular	32	1.94	25	1.38	57
	Resto de Causas	779	47.24	1,045	57.77	1,824
	Total de Causas	1,649	100.00	1,809	100.00	3,458

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	711,241	10,000	0.00
2	Tos Ferina	1	711,241	10,000	0.01
3	Tétanos Neonatal	1	711,241	10,000	0.01
4	Difteria	0	711,241	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	711,241	10,000	0.00
6	Diarreas	1554	711,241	10,000	21.85
7	Neumonía y bronconeumonía	1686	711,241	10,000	23.71
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	61	711,241	10,000	0.86
9	Meningitis Meningocóccica	2	711,241	10,000	0.03
10	Otras Meningitis	3	711,241	10,000	0.04
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	156	711,241	10,000	2.19
12	Mordeduras por Ofidicos	211	711,241	10,000	2.97
13	Cáncer de Mama	4	711,241	10,000	0.06
14	Cáncer de Cérvix	7	711,241	10,000	0.10
15	Cáncer de Próstata	6	711,241	10,000	0.08
16	Infarto Agudo del Miocardio	65	711,241	10,000	0.91
17	Hipertensión Arterial	16	711,241	10,000	0.22
18	Accidente Cerebro Vascular	72	711,241	10,000	1.01
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	37	711,241	10,000	0.52
20	Diabetes	60	711,241	10,000	0.84
21	Desnutrición	79	711,241	10,000	1.11

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	12	0.35
2	Homicidio	43	1.24
3	Accidente	106	3.07
4	Causa Natural	3,297	95.34
	Total de Muertes	3,458	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,187	63.24
2	Empírico	302	8.73
3	Autoridad	969	28.02
	Total de Muertes	3,458	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	5,149	26.48
2	Comadrona	13,457	69.21
3	Empírica	369	1.90
4	Ninguna	468	2.41
5	Total de Partos	19,443	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	14,728
2	Partos en mujeres menores de 20 años	3,687
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	2,602
4	Primer control a Puerperas	906
5	Niños con bajo peso al nacer	1,072
6	Muestras de Papanicolau tomados	3,431

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	20,669	20,517			99.26
Antipolio (O.P.V.)	20,669	18,938	16,850	19,073	92.28
D.P.T.	20,669	18,938	16,849	19,072	92.27

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	20,669	18,433	5,479	5,515	89.18

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	112,267	1,887			1.68
Antipolio (O.P.V.)	112,267	2,653	2,677	3,519	3.13
D.P.T.	112,267	2,713	2,718	3,577	3.19
S.P.R.	112,267	1,925			1.71

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	171,966	19,086	11,926	5,198	277	3.02
VAS (Antisarampionosa)	171,966					0.00

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	35,562						0.00
Mujeres en Edad Fértil	163,262	19,086	11,926	5,198	277	14	7.30

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	726	451	20			
Tipo de exposición (mordedura)				428	453	765

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	145,729
Total de Láminas Tomadas (malaria)	1,669
Total de Láminas Positivas (malaria)*	173
- Plasmodium Vivax	172
- Plasmodium Falciparum	1
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	34
Total de Muestras Positivas (dengue)	8
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	1
No. personas tratadas de oncocercosis	6
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	10,608
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	15,953
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	1,700
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	5,019
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	13,526
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	7,669
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	74,098
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	11,133
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	13,185
No. de primer control prenatal	14,460
No. de reconsultas prenatales	16,630
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	17,952
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	13,952
No. de primer control de puérperas	6,043
No. de reconsultas por control de puérperas	1,174
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	5,325

Otros servicios	Total
Hipodermias	784,044
Curaciones	112,372
Cirugía menor	28,000
Número de Emergencias	57,290

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	57,528	82,646	140,174
Número de Primeras Consultas	111,211	170,174	281,385
Número de Re Consultas	37,827	65,254	103,081
Número de Emergencias	41,211	54,625	95,836
			620,476

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	84
No. de hospitales y/o sanatorios privados	15
No. de farmacias	183
No. de Vigilantes de la Salud	1,502
No. Comadronas adiestradas (CAT)	986
No. Médicos ambulatorios	15
Total de comunidades de su área de salud	689
No. de Distritos de Salud de su área de salud	38
No. de comunidades con médico ambulatorio	165
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	246

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	23,826	59,741	83,567	
Perros vacunados	17,973	62,388	80,361	96.16
Otros animales vacunados	236	744	980	
Casos Rabia Animal	8	5	13	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	2	5	7	50.00
No. de Cabezas enviadas	4	10	14	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	52,391	77,239	129,630
No. Viviendas con acceso a agua	32,298	48,131	80,429
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	35,318	56,666	91,984
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	34,331	4,515	38,846
No. Comunidades con acueductos funcionando	37	361	398
Total de acueductos	38	330	368
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	15	16	31
No. Comunidades con tren de aseo	22	0	22

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	152
Puestos de Salud	53
Centros de Salud	18
Maternidades Cantonales	3
Centros de urgencias 24 horas	3
Clínicas periféricas	11
Hospitales (Total):	3
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	1
Prestadoras de Servicios	14
Administradoras de Servicios (ASS)	2

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	4,496	5,226	10,787	15,962	2,040	38,511
Egresos Muertos	272	118	249	10	4	653
No. de Camas	236	118	133	120	61	668
Dia Cama Ocupada	63,180	28,264	34,543	31,313	16,366	173,666
Infecciones Nosocomiales	30	38	45	24	19	156
Imágenes Diagnósticas	18,808	2,123	3,329	1,737	2,589	28,586
Exámenes Laboratorio	59,106	12,410	21,875	13,449	3,890	110,730
Cirugías	144	3,388	565	4,639	1,683	10,419
No. de Consultas	55,428	23,841	19,135	20,998	12,029	131,431
No. de Emergencias	10,949	10,166	6,391	7,790	7,303	42,599
No. de Partos				9,489		9,489
No. de Abortos				1,799		1,799
No. de Cesáreas				2,778		2,778

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Tuberculosis del Pulmón	339	7.31
Diabetes	315	6.79
Neumonias	201	4.34
Bronconeumonias	119	2.57
Intoxicación Organo Fosforado	104	2.24
Resto de Causas	3,558	76.75
Total de Causas	4,636	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
SIDA	28	10.29
Infarto Agudo Miocardio	12	4.41
Neumonias	11	4.04
Intoxicación Organo Fosforado	11	4.04
Shock Septico	9	3.31
Resto de Causas	201	73.90
Total de Causas	272	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendisitis	805	15.25
Hernias	597	11.31
Celulitis	178	3.37
Colelitiasis	170	3.22
Fracturas	163	3.09
Resto de Causas	3,364	63.75
Total de Causas	5,277	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma del Craneo	20	16.95
Politraumatismo	14	11.86
Shock Septico	10	8.47
Trauma Cerebro Encefalico	8	6.78
Sepsis	5	4.24
Resto de Causas	61	51.69
Total de Causas	118	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Abortos	1,797	11.27
Trabajo de Parto Prematuro	515	3.23
Amenaza de Aborto	173	1.08
Anticoncepción Quirurgica	118	0.74
Endometritis	115	0.72
Resto de Causas	13,228	82.95
Total de Causas	15,946	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock Hipovolemico	5	50.00
Fallo Organico	1	10.00
Coagulación Intravascular	1	10.00
Shock Septico	1	10.00
Preclamsia	1	10.00
Resto de Causas	1	10.00
Total de Causas	10	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonía	809	7.44
Prematurez	729	6.71
Sepsis	280	2.58
Diarreas	228	2.10
Hiperbilirrubinemia	188	1.73
Resto de Causas	8,637	79.45
Total de Causas	10,871	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	69	27.71
Sepsis	24	9.64
Shock Septico	22	8.84
Asfixia Perinatal	21	8.43
Bronconeumía	16	6.43
Resto de Causas	97	38.96
Total de Causas	249	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas Múltiples	1,186	58.08
Luxaciones	124	6.07
Heridas Cortocontundentes	68	3.33
Fractura Cúbito y Radio	67	3.28
Fractura Tibia y Peroné	56	2.74
Resto de Causas	541	26.49
Total de Causas	2,042	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismo	1	25.00
Enbolia Grasa	1	25.00
Insuficiencia Respiratoria	1	25.00
Fracta Intertrocantérica	1	25.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	4	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS	1			1	1		2	10	22	9	30	6	40	12	16	1			8		120	39
IGSS											1		2								3	0
PRIVADAS											2										2	0
COMUNIDAD								2		2						1					0	5
TOTAL	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**12**	**22**	**11**	**33**	**6**	**42**	**12**	**16**	**2**	**0**	**0**	**8**	**0**	**125**	**44**

169

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	44	4	31	4	4		5		84	8
Accidentes comunes	19	9	7	7	3	1		1	29	18
Suicidio						1	4	9	4	10
Criminal		1	4	4	4	3			8	8
Total	**63**	**14**	**42**	**15**	**11**	**5**	**9**	**10**	**125**	**44**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**45**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	6
Metl Paration (Ej: Folidol)	11
Otros (específique)	28
ORGANOCLORADOS	**10**
Otros (específique)	10
CARBAMATOS	**16**
Metomil (Ej: Lannate)	10
Carbofuran (Ej: Furadán)	1
Otros (específique)	5
HERBICIDAS	**38**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	27
Otros (específique)	11
FUMIGANTES	**11**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	11
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**48**
Específique	48
TOTAL	**168**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	35
Casos no Investigados	31

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: SAN MARCOS

Demografía	Total
Población Total 2002	882,207
Población migrante	132,331
Total de Nacimientos 2,001	30,036
Total de Nacimientos 2,002	33,138
Tasa de Natalidad	37.56
Crecimiento Vegetativo	3.26
Tasa de Fecundidad	169.51
No. de Mortinatos	76

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	17,114	35.11	31,624	64.89	48,738	882,207	10,000	552.46
Desnutrición (bajo peso al nacer)	2,180	44.09	2,764	55.91	4,944	882,207	10,000	56.04
Hepatitis "B"	15	88.24	2	11.76	17	882,207	10,000	0.19
Chancro blando	69	100.00	0	0.00	69	882,207	10,000	0.78
Tricomoniasis	14	0.56	2,508	99.44	2,522	882,207	10,000	28.59
Papilomatosis	3	21.43	11	78.57	14	882,207	10,000	0.16
Herpes	17	48.57	18	51.43	35	882,207	10,000	0.40
VIH	46	63.89	26	36.11	72	882,207	10,000	0.82
Sífilis Congénita	2	100.00	0	0.00	2	882,207	10,000	0.02
Lesiones de la piel por Leishmaniasis		#¡DIV/0!		#####	0	882,207	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis		#¡DIV/0!		#####	0	882,207	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	133	51.15	127	48.85	260	882,207	10,000	2.95
Cáncer de Cervix		0.00	18	100.00	18	882,207	10,000	0.20
Cáncer de la Piel		#¡DIV/0!		#####	0	882,207	10,000	0.00
Cáncer de la Mama		0.00	1	100.00	1	882,207	10,000	0.01
Cáncer de la Prostata		#¡DIV/0!		#####	0	882,207	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	16	13.01	107	86.99	123	882,207	10,000	1.39
Transtorno mental	2	100.00	0	0.00	2	882,207	10,000	0.02
Diabetes	122	39.74	185	60.26	307	882,207	10,000	3.48
Hipertensión Arterial	251	39.04	392	60.96	643	882,207	10,000	7.29
Infarto Agudo del Miocardio	4	66.67	2	33.33	6	882,207	10,000	0.07
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	15	53.57	13	46.43	28	882,207	10,000	0.32
Mordedura por Ofidicos	3	100.00		0.00	3	882,207	10,000	0.03
Lesiones por accidente	198	64.50	109	35.50	307	882,207	10,000	3.48
Accidente Cerebro Vascular	3	60.00	2	40.00	5	882,207	10,000	0.06
Traumatismo / Politraumatismo	1,200	71.13	487	28.87	1,687	882,207	10,000	19.12

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfriado común	35,177	14.16	46,715	11.94	81,892
2	Parasitismo intestinal	28,926	11.65	37,912	9.69	66,838
3	Enfermedad de la piel	23,681	9.53	32,010	8.18	55,691
4	Anemia	17,114	6.89	34,123	8.73	51,237
5	Enfermedad péptica	9,434	3.80	26,648	6.81	36,082
6	Diarrea	15,396	6.20	18,695	4.78	34,091
7	Neumonias	15,640	6.30	18,029	4.61	33,669
8	Amigdalitis	9,123	3.67	13,461	3.44	22,584
9	Infección urinaria	5,475	2.20	15,476	3.96	20,951
10	Artritis	5,605	2.26	10,628	2.72	16,233
	Resto de Causas	82,790	33.33	137,392	35.13	220,182
	Total de Causas	248,361	100.00	391,089	100.00	639,450

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfriado común	14,903	24.96
2	Neumonías	8,422	14.10
3	Enfermedades de la piel	7,956	13.32
4	Diarrea	6,885	11.53
5	Anemia	2,377	3.98
	Resto de Causas	19,173	32.11
	Total de Causas	59,716	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	6,459	41.66
2	Infección urinaria	4,643	29.95
3	Tricomoniasis vaginal	959	6.19
4	Leucorreas	953	6.15
5	Desnutrición	661	4.26
	Resto de Causas	1,828	11.79
	Total de Causas	15,503	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	196	33,138	1,000	5.91
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	563	33,138	1,000	16.99
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	759	33,138	1,000	22.90
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	427	122,335	1,000	3.49
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	96	131,510	1,000	0.73
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	94	111,488	1,000	0.84
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	71	97,099	1,000	0.73
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	169	82,780	1,000	2.04
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	498	152,763	1,000	3.26
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	300	61,655	1,000	4.87
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	355	41,592	1,000	8.54
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,573	47,847	1,000	32.88
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	353	195,492	1,000	1.81
Tasa de mortalidad materna	20	33,138	100,000	60.35
Tasa de mortalidad General	4,342	882,207	1,000	4.92

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Sepsis post parto	7	35.00
2	Hemorragia post parto	6	30.00
3	Retención placentaria	4	20.00
4	Eclampsia	3	15.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	20	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonia	390	51.38
2	Diarrea	101	13.31
3	Septicemia	70	9.22
4	Prematurez	25	3.29
5	Asfixia perinatal	23	3.03
	Resto de Causas	150	19.76
	Total de Causas	759	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonía	711	28.01	552	30.60	1,263
2	Diarrea	219	8.63	168	9.31	387
3	Paro cardiaco	144	5.67	78	4.32	222
4	Senectud	85	3.35	89	4.93	174
5	Cirrosis	107	4.22	38	2.11	145
6	Accidente cerebro vascular	83	3.27	61	3.38	144
7	Septicemia	65	2.56	49	2.72	114
8	Desnutrición	65	2.56	45	2.49	110
9	Infarto agudo del miocardio	65	2.56	44	2.44	109
10	Ulcera gástrica	51	2.01	49	2.72	100
	Resto de Causas	943	37.16	631	34.98	1,574
	Total de Causas	2,538	100.00	1,804	100.00	4,342

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión		882,207	10,000	0.00
2	Tos Ferina		882,207	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	2	882,207	10,000	0.02
4	Difteria		882,207	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa		882,207	10,000	0.00
6	Diarreas	387	882,207	10,000	4.39
7	Neumonía y bronconeumonía	1263	882,207	10,000	14.32
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	36	882,207	10,000	0.41
9	Meningitis Meningocóccica		882,207	10,000	0.00
10	Otras Meningitis		882,207	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)		882,207	10,000	0.00
12	Mordeduras por Ofidicos		882,207	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	2	882,207	10,000	0.02
14	Cáncer de Cérvix	33	882,207	10,000	0.37
15	Cáncer de Próstata	18	882,207	10,000	0.20
16	Infarto Agudo del Miocardio	109	882,207	10,000	1.24
17	Hipertensión Arterial	5	882,207	10,000	0.06
18	Accidente Cerebro Vascular	144	882,207	10,000	1.63
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	49	882,207	10,000	0.56
20	Diabetes	60	882,207	10,000	0.68
21	Desnutrición	110	882,207	10,000	1.25

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	20	0.46
2	Homicidio	116	2.67
3	Accidente	172	3.96
4	Causa Natural	4,034	92.91
	Total de Muertes	4,342	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,143	26.32
2	Empírico	19	0.44
3	Autoridad	3,180	73.24
	Total de Muertes	4,342	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	1,884	6.50
2	Comadrona	17,754	61.24
3	Empírica	7,733	26.67
4	Ninguna	1,620	5.59
5	Total de Partos	28,991	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	20,398
2	Partos en mujeres menores de 20 años	5,303
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	4,074
4	Primer control a Puerperas	9,305
5	Niños con bajo peso al nacer	843
6	Muestras de Papanicolau tomados	2,082

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	30,036	29,756			99.07
Antipolio (O.P.V.)	30,036	30,118	29,023	28,985	96.50
D.P.T.	30,036	30,118	29,023	28,985	96.50

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	30,036	28,420	10,734	10,734	94.62

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	6,000	577			9.62
Antipolio (O.P.V.)	97,000	1,314	1,093	1,206	1.24
D.P.T.	97,000	1,314	1,098	1,198	1.24
S.P.R.	5,600	1,188			21.21

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	44,110	15,371	12,333	2,719	160	41	27.96
Mujeres en Edad Fértil	195,492	23,137	12,465	6,424	276	85	6.38

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	457	400	57			
Tipo de exposición (mordedura)				183	274	10

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	260,346
Total de Láminas Tomadas (malaria)	1,056
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,056
- Plasmodium Vivax	1,056
- Plasmodium Falciparum	
- Plasmodium Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	52
Total de Muestras Positivas (dengue)	
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	
No. personas tratadas de oncocercosis	
Población riesgo Leishmaniasis	
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	19,804
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	7,940
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	19,002
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	38,555
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	2,500
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	17,889
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	18,548
No. de primer control prenatal	20,398
No. de reconsultas prenatales	17,616
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	20,273
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	20,273
No. de primer control de puérperas	9,305
No. de reconsultas por control de puérperas	2,687
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	9,305

Otros servicios	Total
Hipodermias	400,203
Curaciones	77,286
Cirugía menor	14,444
Número de Emergencias	36,950

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	134,001	128,746	262,747
Número de Primeras Consultas	248,361	391,089	639,450
Número de Re Consultas	41,528	39,900	81,428
Número de Emergencias	18,845	18,105	36,950
			1,020,575

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	155
No. de hospitales y/o sanatorios privados	65
No. de farmacias	230
No. de Vigilantes de la Salud	2,550
No. Comadronas adiestradas (CAT)	1,691
No. Médicos ambulatorios	17
Total de comunidades de su área de salud	1,453
No. de Distritos de Salud de su área de salud	20
No. de comunidades con médico ambulatorio	240
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	387

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	19,605	117,627	137,232	
Perros vacunados	14,318	92,879	107,197	78.11
Otros animales vacunados	500	1,063	1,563	
Casos Rabia Animal			0	
Casos Rabia Humana			0	
No. de Cabezas positivas			0	0.00
No. de Cabezas enviadas	10	25	35	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	30,151	117,627	147,778
No. Viviendas con acceso a agua	30,151	74,641	104,792
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	19,047	72,176	91,223
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	18,213	9,010	27,223
No. Comunidades con acueductos funcionando	464	1,305	1,769
Total de acueductos	464	1,305	1,769
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	14	12	26
No. Comunidades con tren de aseo	16	2	18

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	210
Puestos de Salud	82
Centros de Salud	20
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	2
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	6
Administradoras de Servicios (ASS)	2

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	2,465	2,246	3,528	8,432	1,236	17,907
Egresos Muertos	105	17	162	6	22	312
No. de Camas	47	59	43	56	0	205
Dia Cama Ocupada	11,296	15,617	13,922	17,829	0	58,664
Infecciones Nosocomiales						0
Imágenes Diagnósticas	515	625	897	224	0	2,261
Exámenes Laboratorio	16,530	12,148	17,108	16,224	0	62,010
Cirugías		2,202	1,223	3,148	0	6,573
No. de Consultas	22,636	9,948	16,776	18,123	5,910	73,393
No. de Emergencias	10,649	7,439	9,582	10,104	3,841	41,615
No. de Partos				5,125		5,125
No. de Abortos				1,104		1,104
No. de Cesáreas				1,229		1,229

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Sindrome diarreico agudo	399	15.80
Infección urinaria	233	9.23
Neumonias	182	7.21
Enfemedad péptica	173	6.85
Diabetes Mellitus	72	2.85
Resto de Causas	1,466	58.06
Total de Causas	2,525	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Accidente cerebro vascular	10	9.52
Cirrosis	10	9.52
Neumonias	9	8.57
Intoxicaciones	8	7.62
Shock séptico	7	6.67
Resto de Causas	61	58.10
Total de Causas	105	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Hernias	443	19.64
Apendicitis	384	17.02
Heridas	214	9.49
Fracturas	126	5.59
Celulitis	93	4.12
Resto de Causas	996	44.15
Total de Causas	2,256	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Heridas	3	21.43
Trauma cráneo encefálico	2	14.29
Hernias	2	14.29
Obstrucción intestinal	1	7.14
Apendicitis aguda	1	7.14
Resto de Causas	5	35.71
Total de Causas	14	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Abortos	1,104	19.46
Amenaza de parto prematuro	101	1.78
Retencion placentaria	182	3.21
Infección urinaria	42	0.74
		0.00
Resto de Causas	4,243	74.81
Total de Causas	5,672	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock séptico	2	40.00
Eclampsia	1	20.00
Endometritis	1	20.00
Coagulación intravascular	1	20.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	5	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonias	829	22.86
Diarreas	655	18.06
Sepsis	204	5.62
Hernias	170	4.69
Fracturas	81	2.23
Resto de Causas	1,688	46.54
Total de Causas	3,627	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Sepsis	40	24.69
Prematurez	33	20.37
Neumonias	16	9.88
Asfixia perinatal	12	7.41
Membrana hialina	6	3.70
Resto de Causas	55	33.95
Total de Causas	162	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas	793	63.04
Traumatismos	295	23.45
Quistes	35	2.78
Amputaciones	22	1.75
Tenosecciones	15	1.19
Resto de Causas	98	7.79
Total de Causas	1,258	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma cráneo encefálico	15	68.18
Politraumatimos	6	27.27
Trauma toraco abdominal	1	4.55
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	22	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS									2	2	1	2	2	1				1	1		6	6
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**6**	**6**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	3	4	3	2					6	6
Accidentes comunes									0	0
Suicidio									0	0
Criminal									0	0
Total	**3**	**4**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**0**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**12**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	12
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**12**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	12
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: RETALHULEU

Demografía	Total
Población Total 2002	249,886
Población migrante	11,055
Total de Nacimientos 2,001	7,890
Total de Nacimientos 2,002	7,520
Tasa de Natalidad	30.09
Crecimiento Vegetativo	2.41
Tasa de Fecundidad	131.08
No. de Mortinatos	83

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	4,489	25.98	12,787	74.02	17,276	249,886	10,000	691.36
Desnutrición (bajo peso al nacer)	637	43.75	819	56.25	1,456	249,886	10,000	58.27
Hepatitis "B"	18	58.06	13	41.94	31	249,886	10,000	1.24
Chancro blando	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Tricomoniasis	2	1.77	111	98.23	113	249,886	10,000	4.52
Papilomatosis	11	25.58	32	74.42	43	249,886	10,000	1.72
Herpes	71	48.63	75	51.37	146	249,886	10,000	5.84
VIH	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Cáncer de Cervix	0	0.00	23	100.00	23	249,886	10,000	0.92
Cáncer de la Piel	0	0.00	2	100.00	2	249,886	10,000	0.08
Cáncer de la Mama	0	0.00	3	100.00	3	249,886	10,000	0.12
Cáncer de la Prostata	2	100.00	0	0.00	2	249,886	10,000	0.08
Casos de violencia intra familiar	2	28.57	5	71.43	7	249,886	10,000	0.28
Transtorno mental	2	33.33	4	66.67	6	249,886	10,000	0.24
Diabetes	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Hipertensión Arterial	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Infarto Agudo del Miocardio	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	18	50.00	18	50.00	36	249,886	10,000	1.44
Mordedura por Ofidicos	29	58.00	21	42.00	50	249,886	10,000	2.00
Lesiones por accidente	2,339	62.71	1,391	37.29	3,730	249,886	10,000	149.27
Accidente Cerebro Vascular	3	27.27	8	72.73	11	249,886	10,000	0.44
Traumatismo / Politraumatismo	2,472	57.32	1,841	42.68	4,313	249,886	10,000	172.60

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Anemia	5,831	8.72	16,385	13.53	22,216
2	Resfrio cómun	8,983	13.44	11,999	9.91	20,982
3	Parasitismo	6,128	9.17	9,899	8.18	16,027
4	Amebiasis	3,249	4.86	4,878	4.03	8,127
5	Impetigo	3,657	5.47	4,463	3.69	8,120
6	Enfermedad péptica	1,501	2.25	6,491	5.36	7,992
7	Diarrea	3,358	5.02	3,523	2.91	6,881
8	Amigdalitis	2,585	3.87	4,128	3.41	6,713
9	Infección tracto urinario	1,430	2.14	5,118	4.23	6,548
10	Conjuntivitis	1,070	1.60	1,557	1.29	2,627
	Resto de Causas	29,058	43.47	52,646	43.48	81,704
	Total de Causas	66,850	100.00	121,087	100.00	187,937

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfrio comun	4,339	24.79
2	Diarrea	1,530	8.74
3	Impetigo	1,397	7.98
4	Anemia	688	3.93
5	Amebiasis	557	3.18
	Resto de Causas	8,993	51.38
	Total de Causas	17,504	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	2,446	37.48
2	Infección tracto urinario	1,044	16.00
3	Enfermedad péptica	826	12.66
4	Resfrio comun	474	7.26
5	Cefalea	219	3.36
	Resto de Causas	1,518	23.26
	Total de Causas	6,527	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	109	7,520	1,000	14.49
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	134	7,520	1,000	17.82
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	243	7,520	1,000	32.31
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	137	31,679	1,000	4.32
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	19	36,071	1,000	0.53
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	18	31,967	1,000	0.56
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	21	27,811	1,000	0.76
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	32	23,530	1,000	1.36
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	190	45,873	1,000	4.14
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	138	18,494	1,000	7.46
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	131	12,257	1,000	10.69
Tasa de mortalidad de 60 a más años	559	13,912	1,000	40.18
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	130	57,368	1,000	2.27
Tasa de mortalidad materna	1	7,520	100,000	13.30
Tasa de mortalidad General	1,488	249,886	1,000	5.95

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Desprendimiento prematuro de placenta	1	100.00
2			0.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	1	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonias	59	24.28
2	Fiebre no especificada	39	16.05
3	Prematurez	23	9.47
4	Sepsis	17	7.00
5	Infección intestinal	15	6.17
	Resto de Causas	90	37.04
	Total de Causas	243	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Senelidad	98	11.02	95	15.86	193
2	Neumonia	90	10.12	42	7.01	132
3	Fiebre no especificada	72	8.10	56	9.35	128
4	Infección intestinal	44	4.95	35	5.84	79
5	Diabetes Mellitus	18	2.02	21	3.51	39
6	Tumor maligno no especificado	20	2.25	16	2.67	36
7	Paro cardiorespiratorio	22	2.47	10	1.67	32
8	Cirrosis	23	2.59	3	0.50	26
9	Accidente cerebro vascular	14	1.57	9	1.50	23
10	SEPSIS	13	1.46	4	0.67	17
	Resto de Causas	475	53.43	308	51.42	783
	Total de Causas	889	100.00	599	100.00	1,488

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	249,886	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	249,886	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	2	249,886	10,000	0.08
4	Difteria	0	249,886	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	1	249,886	10,000	0.04
6	Diarreas	23	249,886	10,000	0.92
7	Neumonía y bronconeumonía	132	249,886	10,000	5.28
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	11	249,886	10,000	0.44
9	Meningitis Meningocóccica	0	249,886	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	249,886	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	9	249,886	10,000	0.36
12	Mordeduras por Ofidicos	0	249,886	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	3	249,886	10,000	0.12
14	Cáncer de Cérvix	14	249,886	10,000	0.56
15	Cáncer de Próstata	0	249,886	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	15	249,886	10,000	0.60
17	Hipertensión Arterial	4	249,886	10,000	0.16
18	Accidente Cerebro Vascular	23	249,886	10,000	0.92
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	34	249,886	10,000	1.36
20	Diabetes	35	249,886	10,000	1.40
21	Desnutrición	6	249,886	10,000	0.24

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	20	1.34
2	Homicidio	31	2.08
3	Accidente	68	4.57
4	Causa Natural	1,369	92.00
	Total de Muertes	1,488	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	492	33.06
2	Empírico	293	19.69
3	Autoridad	703	47.24
	Total de Muertes	1,488	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	2,470	32.92
2	Comadrona	4,896	65.25
3	Empírica	23	0.31
4	Ninguna	115	1.53
5	Total de Partos	7,504	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	6,672
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,716
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	776
4	Primer control a Puerperas	3,283
5	Niños con bajo peso al nacer	442
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,832

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	7,890	7,751			98.24
Antipolio (O.P.V.)	7,890	7,199	7,014	7,379	93.52
D.P.T.	7,890	7,208	7,018	7,383	93.57

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	7,698	7,297	3,829	3,780	94.79

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	41,029	70			0.17
Antipolio (O.P.V.)	41,029	329	331	465	1.13
D.P.T.	41,029	314	324	457	1.11
S.P.R.	41,029	261			0.64

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	12,494						0.00
Mujeres en Edad Fértil	57,368	3,793	2,881	1,589	322	78	5.02

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	162	138	24			
Tipo de exposición (mordedura)				85	77	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	249,886
Total de Láminas Tomadas (malaria)	3,825
Total de Láminas Positivas (malaria)*	659
- Plasmodium Vivax	659
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	30
Total de Muestras Positivas (dengue)	4
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	4,622
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	8,334
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	2,248
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	1,578
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	7,992
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	2,694
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	52,598
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	4,195
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	5,581
No. de primer control prenatal	6,672
No. de reconsultas prenatales	6,127
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	5,342
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	4,979
No. de primer control de puérperas	3,283
No. de reconsultas por control de puérperas	901
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	2,264

Otros servicios	Total
Hipodermias	34,882
Curaciones	12,807
Cirugía menor	934
Número de Emergencias	1,339

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	31,525	44,896	76,421
Número de Primeras Consultas	66,850	121,087	187,937
Número de Re Consultas	9,547	19,850	29,397
Número de Emergencias	767	573	1,340
			295,095

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	77
No. de hospitales y/o sanatorios privados	9
No. de farmacias	88
No. de Vigilantes de la Salud	421
No. Comadronas adiestradas (CAT)	466
No. Médicos ambulatorios	4
Total de comunidades de su área de salud	405
No. de Distritos de Salud de su área de salud	6
No. de comunidades con médico ambulatorio	33
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	49

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	10,884	28,066	38,950	
Perros vacunados	7,872	28,074	35,946	92.29
Otros animales vacunados	116	76	192	
Casos Rabia Animal	1	2	3	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	1	2	3	37.50
No. de Cabezas enviadas	3	5	8	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	12,177	55,384	67,561
No. Viviendas con acceso a agua	10,135	24,363	34,498
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	5,483	24,096	29,579
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	9,751	1,093	10,844
No. Comunidades con acueductos funcionando	18	57	75
Total de acueductos	18	68	86
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	7	11	18
No. Comunidades con tren de aseo	9	2	11

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	55
Puestos de Salud	30
Centros de Salud	7
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	0
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	0
Administradoras de Servicios (ASS)	1

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,481	1,221	1,646	5,391	379	10,118
Egresos Muertos	112	25	121	1	3	262
No. de Camas	41	26	28	31	14	140
Dia Cama Ocupada	9,830	7,292	7,369	9,411	3,036	36,938
Infecciones Nosocomiales						0
Imágenes Diagnósticas						0
Exámenes Laboratorio						0
Cirugías						0
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diabetes Mellitus	165	11.14
Diarrea	98	6.62
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	80	5.40
Neumonias	74	5.00
S.I.D.A.	53	3.58
Resto de Causas	1,011	68.26
Total de Causas	1,481	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
S.I.D.A.	15	13.39
Accidente cerebro vascular	13	11.61
Hemorragia gastrointestinal superior	10	8.93
Intoxicación por plaguicidas	5	4.46
Insuficiencia cardiaca congestiva	5	4.46
Resto de Causas	64	57.14
Total de Causas	112	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis aguda	177	14.50
Hernias	129	10.57
Heridas cortocontundente	88	7.21
Trauma de cráneo	79	6.47
Colecistitis	79	6.47
Resto de Causas	669	54.79
Total de Causas	1,221	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock spetico	8	32.00
Trauma de cráneo	7	28.00
herida por arma de fuego	2	8.00
Politraumatismos	1	4.00
Perforación intestinal	1	4.00
Resto de Causas	6	24.00
Total de Causas	25	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	3,069	56.93
Cesáreas	962	17.84
Abortos	796	14.77
Pomeroy	294	5.45
Embarazos	114	2.11
Resto de Causas	156	2.89
Total de Causas	5,391	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Isquemia cerebral	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonias	333	20.23
Diarrea	243	14.76
Sepsis neonatal	187	11.36
Fracturas	67	4.07
Hernias	50	3.04
Resto de Causas	766	46.54
Total de Causas	1,646	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias	27	22.31
Prematurez	23	19.01
Sepsis neonatal	20	16.53
Asfixia perinatal	6	4.96
Shcok septico	5	4.13
Resto de Causas	40	33.06
Total de Causas	121	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas	263	69.39
Amputaciones	9	2.37
Tenosección	7	1.85
Luxaciones	6	1.58
Politraumatismos	5	1.32
Resto de Causas	89	23.48
Total de Causas	379	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismo	1	33.33
Sepsis alcoholica	1	33.33
Paro cardio respiratorio	1	33.33
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS	0	0	2	2	1	0	2	3	14	6	12	2	20	6	9	4	3	0	5	5	68	28
IGSS	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	9	0	0	0	0	0	3	0	21	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**2**	**3**	**17**	**6**	**18**	**2**	**29**	**6**	**9**	**4**	**3**	**0**	**8**	**5**	**89**	**28**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	34	6	17	0	0	0	0	0	51	6
Accidentes comunes	28	17	5	0	0	1	0	0	33	18
Suicidio	0	0	0	0	0	0	4	5	4	5
Criminal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	**62**	**23**	**22**	**0**	**0**	**1**	**4**	**5**	**88**	**29**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**20**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	7
Metl Paration (Ej: Folidol)	8
Otros (específique)	5
ORGANOCLORADOS	**3**
Otros (específique)	3
CARBAMATOS	**23**
Metomil (Ej: Lannate)	22
Carbofuran (Ej: Furadán)	1
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**40**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	38
Otros (específique)	2
FUMIGANTES	**12**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	11
Otros (específique)	1
OTROS PLAGUICIDAS	**19**
Específique: Piretroide	19
TOTAL	**117**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	48
Dermatitis Química	0
Casos Investigados	93
Casos no Investigados	23

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: RETALHULEU

Demografía	Total
Población Total 2002	249,886
Población migrante	11,055
Total de Nacimientos 2,001	7,890
Total de Nacimientos 2,002	7,520
Tasa de Natalidad	30.09
Crecimiento Vegetativo	2.41
Tasa de Fecundidad	131.08
No. de Mortinatos	83

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	4,489	25.98	12,787	74.02	17,276	249,886	10,000	691.36
Desnutrición (bajo peso al nacer)	637	43.75	819	56.25	1,456	249,886	10,000	58.27
Hepatitis "B"	18	58.06	13	41.94	31	249,886	10,000	1.24
Chancro blando	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Tricomoniasis	2	1.77	111	98.23	113	249,886	10,000	4.52
Papilomatosis	11	25.58	32	74.42	43	249,886	10,000	1.72
Herpes	71	48.63	75	51.37	146	249,886	10,000	5.84
VIH	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Cáncer de Cervix	0	0.00	23	100.00	23	249,886	10,000	0.92
Cáncer de la Piel	0	0.00	2	100.00	2	249,886	10,000	0.08
Cáncer de la Mama	0	0.00	3	100.00	3	249,886	10,000	0.12
Cáncer de la Prostata	2	100.00	0	0.00	2	249,886	10,000	0.08
Casos de violencia intra familiar	2	28.57	5	71.43	7	249,886	10,000	0.28
Transtorno mental	2	33.33	4	66.67	6	249,886	10,000	0.24
Diabetes	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Hipertensión Arterial	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Infarto Agudo del Miocardio	0	0.00	0	0.00	0	249,886	10,000	0.00
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	18	50.00	18	50.00	36	249,886	10,000	1.44
Mordedura por Ofidicos	29	58.00	21	42.00	50	249,886	10,000	2.00
Lesiones por accidente	2,339	62.71	1,391	37.29	3,730	249,886	10,000	149.27
Accidente Cerebro Vascular	3	27.27	8	72.73	11	249,886	10,000	0.44
Traumatismo / Politraumatismo	2,472	57.32	1,841	42.68	4,313	249,886	10,000	172.60

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Anemia	5,831	8.72	16,385	13.53	22,216
2	Resfrio cómun	8,983	13.44	11,999	9.91	20,982
3	Parasitismo	6,128	9.17	9,899	8.18	16,027
4	Amebiasis	3,249	4.86	4,878	4.03	8,127
5	Impetigo	3,657	5.47	4,463	3.69	8,120
6	Enfermedad péptica	1,501	2.25	6,491	5.36	7,992
7	Diarrea	3,358	5.02	3,523	2.91	6,881
8	Amigdalitis	2,585	3.87	4,128	3.41	6,713
9	Infección tracto urinario	1,430	2.14	5,118	4.23	6,548
10	Conjuntivitis	1,070	1.60	1,557	1.29	2,627
	Resto de Causas	29,058	43.47	52,646	43.48	81,704
	Total de Causas	66,850	100.00	121,087	100.00	187,937

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfrio comun	4,339	24.79
2	Diarrea	1,530	8.74
3	Impetigo	1,397	7.98
4	Anemia	688	3.93
5	Amebiasis	557	3.18
	Resto de Causas	8,993	51.38
	Total de Causas	17,504	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	2,446	37.48
2	Infección tracto urinario	1,044	16.00
3	Enfermedad péptica	826	12.66
4	Resfrio comun	474	7.26
5	Cefalea	219	3.36
	Resto de Causas	1,518	23.26
	Total de Causas	6,527	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	109	7,520	1,000	14.49
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	134	7,520	1,000	17.82
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	243	7,520	1,000	32.31
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	137	31,679	1,000	4.32
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	19	36,071	1,000	0.53
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	18	31,967	1,000	0.56
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	21	27,811	1,000	0.76
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	32	23,530	1,000	1.36
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	190	45,873	1,000	4.14
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	138	18,494	1,000	7.46
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	131	12,257	1,000	10.69
Tasa de mortalidad de 60 a más años	559	13,912	1,000	40.18
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	130	57,368	1,000	2.27
Tasa de mortalidad materna	1	7,520	100,000	13.30
Tasa de mortalidad General	1,488	249,886	1,000	5.95

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Desprendimiento prematuro de placenta	1	100.00
2			0.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	1	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonias	59	24.28
2	Fiebre no especificada	39	16.05
3	Prematurez	23	9.47
4	Sepsis	17	7.00
5	Infección intestinal	15	6.17
	Resto de Causas	90	37.04
	Total de Causas	243	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Senelidad	98	11.02	95	15.86	193
2	Neumonia	90	10.12	42	7.01	132
3	Fiebre no especificada	72	8.10	56	9.35	128
4	Infección intestinal	44	4.95	35	5.84	79
5	Diabetes Mellitus	18	2.02	21	3.51	39
6	Tumor maligno no especificado	20	2.25	16	2.67	36
7	Paro cardiorespiratorio	22	2.47	10	1.67	32
8	Cirrosis	23	2.59	3	0.50	26
9	Accidente cerebro vascular	14	1.57	9	1.50	23
10	SEPSIS	13	1.46	4	0.67	17
	Resto de Causas	475	53.43	308	51.42	783
	Total de Causas	889	100.00	599	100.00	1,488

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	249,886	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	249,886	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	2	249,886	10,000	0.08
4	Difteria	0	249,886	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	1	249,886	10,000	0.04
6	Diarreas	23	249,886	10,000	0.92
7	Neumonía y bronconeumonía	132	249,886	10,000	5.28
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	11	249,886	10,000	0.44
9	Meningitis Meningocóccica	0	249,886	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	249,886	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	9	249,886	10,000	0.36
12	Mordeduras por Ofidicos	0	249,886	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	3	249,886	10,000	0.12
14	Cáncer de Cérvix	14	249,886	10,000	0.56
15	Cáncer de Próstata	0	249,886	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	15	249,886	10,000	0.60
17	Hipertensión Arterial	4	249,886	10,000	0.16
18	Accidente Cerebro Vascular	23	249,886	10,000	0.92
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	34	249,886	10,000	1.36
20	Diabetes	35	249,886	10,000	1.40
21	Desnutrición	6	249,886	10,000	0.24

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	20	1.34
2	Homicidio	31	2.08
3	Accidente	68	4.57
4	Causa Natural	1,369	92.00
	Total de Muertes	1,488	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	492	33.06
2	Empírico	293	19.69
3	Autoridad	703	47.24
	Total de Muertes	1,488	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	2,470	32.92
2	Comadrona	4,896	65.25
3	Empírica	23	0.31
4	Ninguna	115	1.53
5	Total de Partos	7,504	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	6,672
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,716
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	776
4	Primer control a Puerperas	3,283
5	Niños con bajo peso al nacer	442
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,832

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	7,890	7,751			98.24
Antipolio (O.P.V.)	7,890	7,199	7,014	7,379	93.52
D.P.T.	7,890	7,208	7,018	7,383	93.57

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	7,698	7,297	3,829	3,780	94.79

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	41,029	70			0.17
Antipolio (O.P.V.)	41,029	329	331	465	1.13
D.P.T.	41,029	314	324	457	1.11
S.P.R.	41,029	261			0.64

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	12,494						0.00
Mujeres en Edad Fértil	57,368	3,793	2,881	1,589	322	78	5.02

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	162	138	24			
Tipo de exposición (mordedura)				85	77	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	249,886
Total de Láminas Tomadas (malaria)	3,825
Total de Láminas Positivas (malaria)*	659
- Plasmodium Vivax	659
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	30
Total de Muestras Positivas (dengue)	4
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	4,622
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	8,334
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	2,248
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	1,578
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	7,992
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	2,694
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	52,598
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	4,195
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	5,581
No. de primer control prenatal	6,672
No. de reconsultas prenatales	6,127
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	5,342
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	4,979
No. de primer control de puérperas	3,283
No. de reconsultas por control de puérperas	901
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	2,264

Otros servicios	Total
Hipodermias	34,882
Curaciones	12,807
Cirugía menor	934
Número de Emergencias	1,339

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	31,525	44,896	76,421
Número de Primeras Consultas	66,850	121,087	187,937
Número de Re Consultas	9,547	19,850	29,397
Número de Emergencias	767	573	1,340
			295,095

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	77
No. de hospitales y/o sanatorios privados	9
No. de farmacias	88
No. de Vigilantes de la Salud	421
No. Comadronas adiestradas (CAT)	466
No. Médicos ambulatorios	4
Total de comunidades de su área de salud	405
No. de Distritos de Salud de su área de salud	6
No. de comunidades con médico ambulatorio	33
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	49

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	10,884	28,066	38,950	
Perros vacunados	7,872	28,074	35,946	92.29
Otros animales vacunados	116	76	192	
Casos Rabia Animal	1	2	3	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	1	2	3	37.50
No. de Cabezas enviadas	3	5	8	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	12,177	55,384	67,561
No. Viviendas con acceso a agua	10,135	24,363	34,498
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	5,483	24,096	29,579
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	9,751	1,093	10,844
No. Comunidades con acueductos funcionando	18	57	75
Total de acueductos	18	68	86
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	7	11	18
No. Comunidades con tren de aseo	9	2	11

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	55
Puestos de Salud	30
Centros de Salud	7
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	0
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	0
Administradoras de Servicios (ASS)	1

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,481	1,221	1,646	5,391	379	10,118
Egresos Muertos	112	25	121	1	3	262
No. de Camas	41	26	28	31	14	140
Dia Cama Ocupada	9,830	7,292	7,369	9,411	3,036	36,938
Infecciones Nosocomiales						0
Imágenes Diagnósticas						0
Exámenes Laboratorio						0
Cirugías						0
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diabetes Mellitus	165	11.14
Diarrea	98	6.62
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	80	5.40
Neumonias	74	5.00
S.I.D.A.	53	3.58
Resto de Causas	1,011	68.26
Total de Causas	1,481	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
S.I.D.A.	15	13.39
Accidente cerebro vascular	13	11.61
Hemorragia gastrointestinal superior	10	8.93
Intoxicación por plaguicidas	5	4.46
Insuficiencia cardiaca congestiva	5	4.46
Resto de Causas	64	57.14
Total de Causas	112	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis aguda	177	14.50
Hernias	129	10.57
Heridas cortocontundente	88	7.21
Trauma de cráneo	79	6.47
Colecistitis	79	6.47
Resto de Causas	669	54.79
Total de Causas	1,221	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock spetico	8	32.00
Trauma de cráneo	7	28.00
herida por arma de fuego	2	8.00
Politraumatismos	1	4.00
Perforación intestinal	1	4.00
Resto de Causas	6	24.00
Total de Causas	25	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	3,069	56.93
Cesáreas	962	17.84
Abortos	796	14.77
Pomeroy	294	5.45
Embarazos	114	2.11
Resto de Causas	156	2.89
Total de Causas	5,391	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Isquemia cerebral	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonias	333	20.23
Diarrea	243	14.76
Sepsis neonatal	187	11.36
Fracturas	67	4.07
Hernias	50	3.04
Resto de Causas	766	46.54
Total de Causas	1,646	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias	27	22.31
Prematurez	23	19.01
Sepsis neonatal	20	16.53
Asfixia perinatal	6	4.96
Shcok septico	5	4.13
Resto de Causas	40	33.06
Total de Causas	121	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas	263	69.39
Amputaciones	9	2.37
Tenosección	7	1.85
Luxaciones	6	1.58
Politraumatismos	5	1.32
Resto de Causas	89	23.48
Total de Causas	379	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismo	1	33.33
Sepsis alcoholica	1	33.33
Paro cardio respiratorio	1	33.33
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS	0	0	2	2	1	0	2	3	14	6	12	2	20	6	9	4	3	0	5	5	68	28
IGSS	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	9	0	0	0	0	0	3	0	21	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**2**	**3**	**17**	**6**	**18**	**2**	**29**	**6**	**9**	**4**	**3**	**0**	**8**	**5**	**89**	**28**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	34	6	17	0	0	0	0	0	51	6
Accidentes comunes	28	17	5	0	0	1	0	0	33	18
Suicidio	0	0	0	0	0	0	4	5	4	5
Criminal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	**62**	**23**	**22**	**0**	**0**	**1**	**4**	**5**	**88**	**29**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**20**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	7
Metl Paration (Ej: Folidol)	8
Otros (específique)	5
ORGANOCLORADOS	**3**
Otros (específique)	3
CARBAMATOS	**23**
Metomil (Ej: Lannate)	22
Carbofuran (Ej: Furadán)	1
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**40**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	38
Otros (específique)	2
FUMIGANTES	**12**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	11
Otros (específique)	1
OTROS PLAGUICIDAS	**19**
Específique: Piretroide	19
TOTAL	**117**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	48
Dermatitis Química	0
Casos Investigados	93
Casos no Investigados	23

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: SUCHITEPEQUEZ

Demografía	Total
Población Total 2002	419,787
Población migrante	40,666
Total de Nacimientos 2,001	12,282
Total de Nacimientos 2,002	10,875
Tasa de Natalidad	25.91
Crecimiento Vegetativo	2.10
Tasa de Fecundidad	113.22
No. de Mortinatos	104

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	3,174	28.05	8,143	71.95	11,317	419,787	10,000	269.59
Desnutrición (bajo peso al nacer)	254	42.83	339	57.17	593	419,787	10,000	14.13
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	419,787	10,000	0.00
Chancro blando	2	66.67	1	33.33	3	419,787	10,000	0.07
Tricomoniasis	4	15.38	22	84.62	26	419,787	10,000	0.62
Papilomatosis		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Herpes		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
VIH	40	55.56	32	44.44	72	419,787	10,000	1.72
Sífilis Congénita		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	38	43.68	49	56.32	87	419,787	10,000	2.07
Cáncer de Cervix		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Cáncer de la Piel	19	41.30	27	58.70	46	419,787	10,000	1.10
Cáncer de la Mama		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Transtorno mental		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Diabetes	248	27.62	650	72.38	898	419,787	10,000	21.39
Hipertensión Arterial	0	0.00	4	100.00	4	419,787	10,000	0.10
Infarto Agudo del Miocardio		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Insuficiencia Cardíaca Congestiva		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Mordedura por Ofidicos		0.00		0.00	0	419,787	10,000	0.00
Lesiones por accidente	6,598	63.72	3,756	36.28	10,354	419,787	10,000	246.65
Accidente Cerebro Vascular	1	100.00	0	0.00	1	419,787	10,000	0.02
Traumatismo / Politraumatismo	35	23.97	111	76.03	146	419,787	10,000	3.48

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfrio comun	13,363	5.63	20,045	13.74	33,408
2	parasitismo	10,849	4.57	7,232	4.96	18,081
3	Amigdalitis	5,837	2.46	8,756	6.00	14,593
4	Anemia	4,631	1.95	6,946	4.76	11,577
5	Infección tracto urinario	4,382	1.85	6,573	4.51	10,955
6	Bronconeumonia	4,242	1.79	6,363	4.36	10,605
7	Enfermedad de la piel	5,203	2.19	3,468	2.38	8,671
8	Amebiasis	3,237	1.36	4,856	3.33	8,093
9	Diarrea	2,748	1.16	4,121	2.82	6,869
10	Heridas	3,814	1.61	2,542	1.74	6,356
	Resto de Causas	179,197	75.45	74,984	51.40	254,181
	Total de Causas	237,503	100.00	145,886	100.00	383,389

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfriado común	8,063	32.25
2	Bronconeumonia	2,333	9.33
3	Amigdalitis	1,568	6.27
4	Piodermitis	1,512	6.05
5	Diarrea	1,194	4.78
	Resto de Causas	10,334	41.33
	Total de Causas	25,004	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infeccion Tracto Urinario	1,247	12.60
2	Resfrio comun	985	9.95
3	Anemia	935	9.45
4	Parasitismo	369	3.73
5	Gastritis	357	3.61
	Resto de Causas	6,005	60.67
	Total de Causas	9,898	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	130	10,875	1,000	11.95
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	227	10,875	1,000	20.87
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	357	10,875	1,000	32.83
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	189	53,870	1,000	3.51
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	31	61,394	1,000	0.50
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	18	54,516	1,000	0.33
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	32	47,248	1,000	0.68
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	41	39,799	1,000	1.03
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	165	76,502	1,000	2.16
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	129	30,181	1,000	4.27
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	166	19,584	1,000	8.48
Tasa de mortalidad de 60 a más años	951	22,580	1,000	42.12
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	147	96,051	1,000	1.53
Tasa de mortalidad materna	6	10,875	100,000	55.17
Tasa de mortalidad General	2,079	419,787	1,000	4.95

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Post-parto	4	66.67
2	Hemorragia cerebral	1	16.67
3	Coagulopatia	1	16.67
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	6	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Bronconeumonia	99	27.73
2	Fiebre	79	22.13
3	Infeccion Intestinal	35	9.80
4	Sepsis	29	8.12
5	Gastroenteritis	14	3.92
	Resto de Causas	101	28.29
	Total de Causas	357	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Bronco Neumonias	192	15.40	128	15.38	320
2	Fiebre	173	13.87	115	13.82	288
3	Enfermedad Comun	152	12.19	102	12.26	254
4	Senelidad	143	11.47	96	11.54	239
5	Infeccion Intestinal	90	7.22	60	7.21	150
6	Cancer	55	4.41	36	4.33	91
7	Paro Cardiaco	47	3.77	31	3.73	78
8	Septicemia	29	2.33	19	2.28	48
9	Cirrosis Hepatica	28	2.25	19	2.28	47
10	Politraumatismo	21	1.68	14	1.68	35
	Resto de Causas	317	25.42	212	25.48	529
	Total de Causas	1,247	100.00	832	100.00	2,079

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión		419,787	10,000	0.00
2	Tos Ferina		419,787	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal		419,787	10,000	0.00
4	Difteria		419,787	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa		419,787	10,000	0.00
6	Diarreas	22	419,787	10,000	0.52
7	Neumonía y bronconeumonía	320	419,787	10,000	7.62
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	14	419,787	10,000	0.33
9	Meningitis Meningocóccica		419,787	10,000	0.00
10	Otras Meningitis		419,787	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	13	419,787	10,000	0.31
12	Mordeduras por Ofidicos		419,787	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	4	419,787	10,000	0.10
14	Cáncer de Cérvix	15	419,787	10,000	0.36
15	Cáncer de Próstata	4	419,787	10,000	0.10
16	Infarto Agudo del Miocardio	33	419,787	10,000	0.79
17	Hipertensión Arterial	1	419,787	10,000	0.02
18	Accidente Cerebro Vascular	34	419,787	10,000	0.81
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	12	419,787	10,000	0.29
20	Diabetes	17	419,787	10,000	0.40
21	Desnutrición	27	419,787	10,000	0.64

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	18	0.87
2	Homicidio	30	1.44
3	Accidente	37	1.78
4	Causa Natural	1,994	95.91
	Total de Muertes	2,079	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	593	28.52
2	Empírico	81	3.90
3	Autoridad	1,405	67.58
	Total de Muertes	2,079	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	930	8.59
2	Comadrona	9,251	85.42
3	Empírica	617	5.70
4	Ninguna	32	0.30
5	Total de Partos	10,830	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	14,087
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,880
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,481
4	Primer control a Puerperas	5,058
5	Niños con bajo peso al nacer	368
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,220

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	12,282	11,921			97.06
Antipolio (O.P.V.)	12,282	11,923	11,825	11,954	97.33
D.P.T.	12,282	11,911	11,829	11,954	97.33

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	11,901	11,346	7,049	6,192	95.34

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	52,552	116			0.22
Antipolio (O.P.V.)	52,552	285	229	279	0.53
D.P.T.	52,552	270	214	270	0.51
S.P.R.	52,552	30			0.06

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	121,462	1,152	697	145	0	0.12
VAS (Antisarampionosa)	121,462	0	0			0.00

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	20,989	0	0	0	0	0	0.00
Mujeres en Edad Fértil	96,051	8,615	6,111	2,233	94	31	6.36

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	92	36	2			
Tipo de exposición (mordedura)				154	25	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	406,663
Total de Láminas Tomadas (malaria)	11,061
Total de Láminas Positivas (malaria)*	266
- Plasmodium Vivax	266
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	30
Total de Muestras Positivas (dengue)	4
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	180
No. personas tratadas de oncocercosis	88,889
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	2,000
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	50
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	2

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	7,964
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	9,646
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	132
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	1,177
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	7,989
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	713
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	61,034
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	6,265
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	9,078
No. de primer control prenatal	14,087
No. de reconsultas prenatales	13,484
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	15,891
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	11,136
No. de primer control de puérperas	5,058
No. de reconsultas por control de puérperas	1,455
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	4,215

Otros servicios	Total
Hipodermias	169,198
Curaciones	34,716
Cirugía menor	6,637
Número de Emergencias	6,043

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	38,776	58,164	96,940
Número de Primeras Consultas	58,527	87,791	146,318
Número de Re Consultas	13,454	20,182	33,636
Número de Emergencias	3,625	2,418	6,043
			282,937

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	121
No. de hospitales y/o sanatorios privados	16
No. de farmacias	138
No. de Vigilantes de la Salud	589
No. Comadronas adiestradas (CAT)	430
No. Médicos ambulatorios	8
Total de comunidades de su área de salud	474
No. de Distritos de Salud de su área de salud	11
No. de comunidades con médico ambulatorio	80
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	80

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	19,064	30,065	49,129	
Perros vacunados	15,794	29,513	45,307	92.22
Otros animales vacunados	187	298	485	
Casos Rabia Animal	2	2	4	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	1	1	2	11.76
No. de Cabezas enviadas	7	10	17	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	28,620	54,277	82,897
No. Viviendas con acceso a agua	12,555	18,832	31,387
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	4,552	25,389	29,941
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	19,304	4,277	23,581
No. Comunidades con acueductos funcionando	15	100	115
Total de acueductos	15	100	115
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	9	10	19
No. Comunidades con tren de aseo	10	8	18

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	76
Puestos de Salud	29
Centros de Salud	11
Maternidades Cantonales	1
Centros de urgencias 24 horas	1
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	
Administradoras de Servicios (ASS)	1

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,520	1,462	1,151	5,096	1,060	10,289
Egresos Muertos	120	29	104	10	1	264
No. de Camas	21	23	22	34	20	120
Dia Cama Ocupada	6,942	6,104	4,998	10,248	5,070	33,362
Infecciones Nosocomiales		4	6	21	6	37
Imágenes Diagnósticas	263	294	176	51	363	1,147
Exámenes Laboratorio	7,531	3,539	3,759	7,709	1,055	23,593
Cirugías		579	538	1,976	214	3,307
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos				3,594		3,594
No. de Abortos				633		633
No. de Cesáreas				1,057		1,057

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Sindrome diarreico agudo	191	12.57
Enfermedad peptica	104	6.84
Diabetes Mellitus	60	3.95
Infeccion Tracto Urinario	40	2.63
Insuficiencia cardiaca congestiva	39	2.57
Resto de Causas	1,086	71.45
Total de Causas	1,520	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonia	8	6.67
Diabetes Mellitus	8	6.67
Insuficiencia Cardiaca Congestiva	7	5.83
Intoxicaciones	7	5.83
Tuberculosis Pulmonar	6	5.00
Resto de Causas	84	70.00
Total de Causas	120	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Heridas	178	12.18
Apendicitis	158	10.81
Hernias	139	9.51
Traumatismo	115	7.87
Colesist Cronica	104	7.11
Resto de Causas	768	52.53
Total de Causas	1,462	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismo	12	41.38
Trauma Craneo Enfefalico	3	10.34
Hemorragia Gastroint	2	6.90
Heridas	2	6.90
Abdomen Agudo	1	3.45
Resto de Causas	9	31.03
Total de Causas	29	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto Eutosico simple	2,537	49.98
Parto Distosico simple	1,057	20.82
Aborto incompleto	633	12.47
Amenaza de aborto	137	2.70
Hemorragia Vaginal	66	1.30
Resto de Causas	646	12.73
Total de Causas	5,076	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock Septico	1	10.00
Cancer Cervix	1	10.00
Restos Placentarios	1	10.00
Preclampsia	1	10.00
Embolia Pulmonar	1	10.00
Resto de Causas	5	50.00
Total de Causas	10	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Sindrome diarreico agudo	257	22.33
Bronconemunia	247	21.46
Prematurez	68	5.91
Sepsis	68	5.91
Fiebre de Etiologia	34	2.95
Resto de Causas	477	41.44
Total de Causas	1,151	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	24	23.08
Bonconeumonia	22	21.15
Sepsis	15	14.42
Sindrome Diarreico Agudo	7	6.73
Asfixia Perinatal	5	4.81
Resto de Causas	31	29.81
Total de Causas	104	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas	830	78.30
Luxacion	92	8.68
Tenoseccion	27	2.55
Osteomielitis	16	1.51
Contuciones	14	1.32
Resto de Causas	81	7.64
Total de Causas	1,060	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Traumatismo	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS	0	0	1		0	0	0	0	8	8	8	4	23	2					2	0	42	14
IGSS									4		7	2	6								17	2
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**8**	**15**	**6**	**29**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**59**	**16**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	32	4					4	2	36	6
Accidentes comunes	18	4				1	3	1	21	6
Suicidio	1			1		1	1	2	2	4
Criminal									0	0
Total	**51**	**8**	**0**	**1**	**0**	**2**	**8**	**5**	**59**	**16**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**16**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	6
Metl Paration (Ej: Folidol)	1
Otros (específique)	9
ORGANOCLORADOS	**7**
Otros (específique)	7
CARBAMATOS	**1**
Metomil (Ej: Lannate)	1
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**24**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	22
Otros (específique): HEDONAL	2
FUMIGANTES	**10**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	10
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**17**
Específique	17
TOTAL	**75**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: JALAPA

Demografía	Total
Población Total 2002	285,118
Población migrante	8,497
Total de Nacimientos 2,001	9,258
Total de Nacimientos 2,002	8,645
Tasa de Natalidad	30.32
Crecimiento Vegetativo	2.56
Tasa de Fecundidad	136.92
No. de Mortinatos	23

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia		0.00	1,828	100.00	1,828	285,118	10,000	64.11
Desnutrición (bajo peso al nacer)	240	40.13	358	59.87	598	285,118	10,000	20.97
Hepatitis "B"		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Chancro blando		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Tricomoniasis		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Papilomatosis		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Herpes		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
VIH		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Sífilis Congénita		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	285,118	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	4	57.14	3	42.86	7	285,118	10,000	0.25
Cáncer de Cervix		0.00	8	100.00	8	285,118	10,000	0.28
Cáncer de la Piel	2	50.00	2	50.00	4	285,118	10,000	0.14
Cáncer de la Mama		0.00	4	100.00	4	285,118	10,000	0.14
Cáncer de la Prostata	4	100.00		0.00	4	285,118	10,000	0.14
Casos de violencia intra familiar	6	35.29	11	64.71	17	285,118	10,000	0.60
Transtorno mental	42	50.60	41	49.40	83	285,118	10,000	2.91
Diabetes	161	33.61	318	66.39	479	285,118	10,000	16.80
Hipertensión Arterial	218	23.83	697	76.17	915	285,118	10,000	32.09
Infarto Agudo del Miocardio	40	45.98	47	54.02	87	285,118	10,000	3.05
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	21	38.18	34	61.82	55	285,118	10,000	1.93
Mordedura por Ofidicos	26	40.63	38	59.38	64	285,118	10,000	2.24
Lesiones por accidente	1,727	58.38	1,231	41.62	2,958	285,118	10,000	103.75
Accidente Cerebro Vascular	10	43.48	13	56.52	23	285,118	10,000	0.81
Traumatismo / Politraumatismo	151	58.98	105	41.02	256	285,118	10,000	8.98

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfriado común	10,003	34.04	15,262	39.46	25,265
2	Diarrea	6,002	20.42	6,906	17.86	12,908
3	Infecciones respiratorias agudas	5,591	19.02	6,630	17.14	12,221
4	Malaria clínico	1,425	4.85	1,175	3.04	2,600
5	Amigdalitis aguda	1,073	3.65	1,499	3.88	2,572
6	Bronconeumonias	2,803	9.54	2,936	7.59	5,739
7	Faringoamigdalitis	891	3.03	1,430	3.70	2,321
8	Otitis media	816	2.78	946	2.45	1,762
9	Flujo vaginal		0.00	567	1.47	567
10	Secreción uretral	496	1.69		0.00	496
	Resto de Causas	288	0.98	1,323	3.42	1,611
	Total de Causas	29,388	100.00	38,674	100.00	68,062

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfriado comun	4,877	38.50
2	Infecciones respiratorias agudas	2,783	21.97
3	Diarreas	2,743	21.65
4	Bronconeumonias	502	3.96
5	Otitis media	243	1.92
	Resto de Causas	1,521	12.01
	Total de Causas	12,669	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	1,828	23.21
2	Infección urinaria	1,794	22.78
3	Cefalea tensional	952	12.09
4	Enfermedad péptica	821	10.43
5	Neuritis	426	5.41
	Resto de Causas	2,054	26.08
	Total de Causas	7,875	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	55	8,645	1,000	6.36
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	143	8,645	1,000	16.54
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	198	8,645	1,000	22.90
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	153	38,787	1,000	3.94
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	26	43,203	1,000	0.60
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	22	37,653	1,000	0.58
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	37	32,378	1,000	1.14
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	40	26,349	1,000	1.52
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	128	48,668	1,000	2.63
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	96	19,957	1,000	4.81
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	93	12,948	1,000	7.18
Tasa de mortalidad de 60 a más años	543	14,866	1,000	36.53
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	103	63,141	1,000	1.63
Tasa de mortalidad materna	7	8,645	100,000	80.97
Tasa de mortalidad General	1,336	285,118	1,000	4.69

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Preeclampsia	3	42.86
2	Accidente cerebro vascular	1	14.29
3	Aborto	1	14.29
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas	2	28.57
	Total de Causas	7	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonias	71	35.86
2	Diarrea	29	14.65
3	Shock hipovolemico	13	6.57
4	Paro cardiorespiratorio	7	3.54
5	Desnutrición	6	3.03
	Resto de Causas	72	36.36
	Total de Causas	198	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonias	112	19.05	105	14.04	217
2	Shock hipovolemico	59	10.03	43	5.75	102
3	Diarrea	51	8.67	37	4.95	88
4	Infarto Agudo del miocardio	49	8.33	33	4.41	82
5	Cancer de estomago	24	4.08	18	2.41	42
6	Parocardiorespiratorio	22	3.74	20	2.67	42
7	Desequilibrio hidroelectrolitico	22	3.74	20	2.67	42
8	Insuficiencia cardiaca	16	2.72	21	2.81	37
9	Agrsión con arma de fuego	41	6.97	3	0.40	44
10	Diabetes mellitus	13	2.21	6	0.80	19
	Resto de Causas	179	30.44	442	59.09	621
	Total de Causas	588	100.00	748	100.00	1,336

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión		285,118	10,000	0.00
2	Tos Ferina		285,118	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal		285,118	10,000	0.00
4	Difteria		285,118	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa		285,118	10,000	0.00
6	Diarreas	88	285,118	10,000	3.09
7	Neumonía y bronconeumonía	217	285,118	10,000	7.61
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)		285,118	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica		285,118	10,000	0.00
10	Otras Meningitis		285,118	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)		285,118	10,000	0.00
12	Mordeduras por Ofidicos		285,118	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama		285,118	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix	9	285,118	10,000	0.32
15	Cáncer de Próstata	5	285,118	10,000	0.18
16	Infarto Agudo del Miocardio	82	285,118	10,000	2.88
17	Hipertensión Arterial	11	285,118	10,000	0.39
18	Accidente Cerebro Vascular	71	285,118	10,000	2.49
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	37	285,118	10,000	1.30
20	Diabetes	19	285,118	10,000	0.67
21	Desnutrición	24	285,118	10,000	0.84

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	17	1.27
2	Homicidio	72	5.39
3	Accidente	55	4.12
4	Causa Natural	1,192	89.22
	Total de Muertes	1,336	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,309	97.98
2	Empírico	6	0.45
3	Autoridad	21	1.57
	Total de Muertes	1,336	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	1,634	19.03
2	Comadrona	5,503	64.09
3	Empírica	91	1.06
4	Ninguna	1,358	15.82
5	Total de Partos	8,586	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	7,740
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,521
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,091
4	Primer control a Puerperas	2,114
5	Niños con bajo peso al nacer	649
6	Muestras de Papanicolau tomados	2,000

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	9,258	8,904			96.18
Antipolio (O.P.V.)	9,258	8,428	8,149	9,185	99.21
D.P.T.	9,258	8,428	8,147	9,185	99.21

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	9,258	9,169	3,678	3,663	99.04

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	60,049	78			0.13
Antipolio (O.P.V.)	60,049	143	143	208	0.35
D.P.T.	60,049	140	139	205	0.34
S.P.R.					#¡DIV/0!

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	82,594	994	362	172	51	0.21
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	14,256						0.00
Mujeres en Edad Fértil	63,141	17,892	12,445	4,523	223	7	19.71

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	93	66	9			
Tipo de exposición (mordedura)				152	76	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	255,376
Total de Láminas Tomadas (malaria)	2,922
Total de Láminas Positivas (malaria)*	64
- Plasmodium Vivax	64
- Plasmodium Falciparum	
- Plasmodium Asociados	
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	165
Total de Muestras Positivas (dengue)	23
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	
No. personas tratadas de oncocercosis	
Población riesgo Leishmaniasis	
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	
No. personas tratadas de Leishmaniasis	
Población área de riesgo de Chagas	65,349
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	
Muestras Tomadas (Chagas)	
Casas Inspeccionadas (Chagas)	457
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	14

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	1,318
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	3,368
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	84
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	626
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	3,205
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	87
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	3,490
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	2,481
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	3,157
No. de primer control prenatal	7,702
No. de reconsultas prenatales	9,864
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	8,389
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	4,662
No. de primer control de puérperas	2,114
No. de reconsultas por control de puérperas	889
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,993

Otros servicios	Total
Hipodermias	50,632
Curaciones	3,092
Cirugía menor	2,842
Número de Emergencias	23,409

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	31,485	43,478	74,963
Número de Primeras Consultas	31,991	59,411	91,402
Número de Re Consultas	17,203	21,025	38,228
Número de Emergencias	12,406	11,003	23,409
			228,002

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	66
No. de hospitales y/o sanatorios privados	7
No. de farmacias	75
No. de Vigilantes de la Salud	758
No. Comadronas adiestradas (CAT)	523
No. Médicos ambulatorios	9
Total de comunidades de su área de salud	275
No. de Distritos de Salud de su área de salud	7
No. de comunidades con médico ambulatorio	
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina			0	
Perros vacunados	7,476	30,670	38,146	#¡DIV/0!
Otros animales vacunados			0	
Casos Rabia Animal			0	
Casos Rabia Humana			0	
No. de Cabezas positivas	1	3	4	40.00
No. de Cabezas enviadas	3	7	10	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas			0
No. Viviendas con acceso a agua	23,297	19,061	42,358
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	21,060	14,635	35,695
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	12,793	533	13,326
No. Comunidades con acueductos funcionando			0
Total de acueductos			0
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando			0
No. Comunidades con tren de aseo	7		7

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	
Puestos de Salud	23
Centros de Salud	8
Maternidades Cantonales	5
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	6
Administradoras de Servicios (ASS)	

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos				288		288
Egresos Muertos						0
No. de Camas				4		4
Dia Cama Ocupada				2		2
Infecciones Nosocomiales						0
Imágenes Diagnósticas						0
Exámenes Laboratorio				35		35
Cirugías						0
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,324	1,319	1,208	3,586	202	7,639
Egresos Muertos	54	9	49	6		118
No. de Camas	21	21	16	18	4	80
Dia Cama Ocupada	5,158	4,976	4,303	5,704	763	20,904
Infecciones Nosocomiales	3	10		4	1	18
Imágenes Diagnósticas	641	369	201	41		1,252
Exámenes Laboratorio	9,253	3,977	7,116	8,244	4	28,594
Cirugías		652		580	286	1,518
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos				2,291		2,291
No. de Abortos				262		262
No. de Cesáreas				314		314

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Enfermedad péptica	113	8.19
Diarrea	99	7.18
Hipertensión arterial	75	5.44
Infección urinaria	64	4.64
Diabetes Mellitus	54	3.92
Resto de Causas	974	70.63
Total de Causas	1,379	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias	5	9.26
Intoxicación por organo fosforados	4	7.41
Accidente cerebro vascular	4	7.41
Infarto agudo del miocardio	3	5.56
Hemorragia gastrointestinal	3	5.56
Resto de Causas	35	64.81
Total de Causas	54	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Heridas cortantes	91	6.90
Apendicitis	82	6.22
Cataratas	64	4.85
Celulitis	40	3.03
Absceso	35	2.65
Resto de Causas	1,007	76.35
Total de Causas	1,319	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Quemaduras	2	22.22
Cancer de cervix	1	11.11
Trauma cráneo encefalico	1	11.11
Hemorragia gastrointestinal superior	1	11.11
Peritonitis	1	11.11
Resto de Causas	3	33.33
Total de Causas	9	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	2,291	63.89
Parto distosico simple	314	8.76
Abortos	262	7.31
Planificación familiar voluntaria	129	3.60
Amenaza de abortos	27	0.75
Resto de Causas	563	15.70
Total de Causas	3,586	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Preeclampsia	2	33.33
Mola hidatidiforme	1	16.67
Shock septico	1	16.67
Obito fetal	1	16.67
		0.00
Resto de Causas	1	16.67
Total de Causas	6	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diarrea	251	20.78
Bronconeumonias	170	14.07
Neumonias	125	10.35
Sepsis	56	4.64
Infeccion respiratoria	55	4.55
Resto de Causas	551	45.61
Total de Causas	1,208	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Preamturez	8	16.33
Bronconeumonias	7	14.29
Sepsis	5	10.20
Infeccion respiratoria	3	6.12
Geca	3	6.12
Resto de Causas	23	46.94
Total de Causas	49	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1	2	1	1	4	1	8	4	5	2	6	1	4	3	4	1	1	0	34	15
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**4**	**1**	**8**	**4**	**5**	**2**	**6**	**1**	**4**	**3**	**4**	**1**	**1**	**0**	**34**	**15**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo			11	13			3		14	13
Accidentes comunes			9	2			2		11	2
Suicidio			3	2				1	3	3
Criminal			2	1					2	1
Total	**0**	**0**	**25**	**18**	**0**	**0**	**5**	**1**	**30**	**19**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**17**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	17
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**5**
Metomil (Ej: Lannate)	5
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**2**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	2
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**4**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	4
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**21**
Específique	21
TOTAL	**49**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: JUTIAPA

Demografía	Total
Población Total 2002	396,692
Población migrante	23,799
Total de Nacimientos 2,001	12,370
Total de Nacimientos 2,002	11,930
Tasa de Natalidad	30.07
Crecimiento Vegetativo	2.55
Tasa de Fecundidad	134.27
No. de Mortinatos	62

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	2,726	29.74	6,441	70.26	9,167	396,692	10,000	231.09
Desnutrición (bajo peso al nacer)	572	37.68	946	62.32	1,518	396,692	10,000	38.27
Hepatitis "B"	0	#¡DIV/0!	0	#####	0	396,692	10,000	0.00
Chancro blando	5	50.00	5	50.00	10	396,692	10,000	0.25
Tricomoniasis	57	11.61	434	88.39	491	396,692	10,000	12.38
Papilomatosis	48	31.17	106	68.83	154	396,692	10,000	3.88
Herpes	13	39.39	20	60.61	33	396,692	10,000	0.83
VIH	2	100.00	0	0.00	2	396,692	10,000	0.05
Sífilis Congénita	4	100.00	0	0.00	4	396,692	10,000	0.10
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	#¡DIV/0!	0	#####	0	396,692	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	#¡DIV/0!	0	#####	0	396,692	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	7	38.89	11	61.11	18	396,692	10,000	0.45
Cáncer de Cervix	0	0.00	11	100.00	11	396,692	10,000	0.28
Cáncer de la Piel	3	75.00	1	25.00	4	396,692	10,000	0.10
Cáncer de la Mama	0	#¡DIV/0!	0	#####	0	396,692	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	2	100.00	0	0.00	2	396,692	10,000	0.05
Casos de violencia intra familiar	3	17.65	14	82.35	17	396,692	10,000	0.43
Transtorno mental	18	40.91	26	59.09	44	396,692	10,000	1.11
Diabetes	290	37.18	490	62.82	780	396,692	10,000	19.66
Hipertensión Arterial	580	27.20	1,552	72.80	2,132	396,692	10,000	53.74
Infarto Agudo del Miocardio	20	54.05	17	45.95	37	396,692	10,000	0.93
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	36	46.75	41	53.25	77	396,692	10,000	1.94
Mordedura por Ofidicos	5	62.50	3	37.50	8	396,692	10,000	0.20
Lesiones por accidente	277	58.44	197	41.56	474	396,692	10,000	11.95
Accidente Cerebro Vascular	12	50.00	12	50.00	24	396,692	10,000	0.61
Traumatismo / Politraumatismo	70	47.62	77	52.38	147	396,692	10,000	3.71

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones Respiratorias Agudas	30,360	25.66	41,285	21.61	71,645
2	Parasitismo Intestinal	11,376	9.61	15,458	8.09	26,834
3	Enfermedad Peptica	4,695	3.97	16,218	8.49	20,913
4	Enfermedad de la Piel	5,879	4.97	8,187	4.29	14,066
5	Infecciones Tracto Urinaria	3,926	3.32	10,059	5.27	13,985
6	Sindrome Diarreico Agudo	5,951	5.03	5,767	3.02	11,718
7	Anemia	1,846	1.56	5,093	2.67	6,939
8	Artritis	2,385	2.02	4,373	2.29	6,758
9	Amebiasis	1,902	1.61	2,504	1.31	4,406
10	Cefalea	1,077	0.91	3,107	1.63	4,184
	Resto de Causas	48,926	41.35	78,998	41.35	127,924
	Total de Causas	118,323	100.00	191,049	100.00	309,372

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infecciones Respiratorias Agudas	11,928	35.04
2	Sindrome Diarreico Agudo	3,231	9.49
3	Enfermedad de la Piel	2,147	6.31
4	Parasitismo Intestinal	1,881	5.53
5	Bronconeumonia	947	2.78
	Resto de Causas	13,908	40.86
	Total de Causas	34,042	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infecciones Respiratorias Agudas	2,334	16.93
2	Enfermedad Peptica	1,904	13.81
3	Infección Tracto Urinaria	1,739	12.61
4	Cefalea	1,016	7.37
5	Enfermedad de la piel	708	5.13
	Resto de Causas	6,088	44.15
	Total de Causas	13,789	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	66	11,930	1,000	5.53
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	134	11,930	1,000	11.23
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	200	11,930	1,000	16.76
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	122	48,520	1,000	2.51
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	32	55,814	1,000	0.57
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	17	50,355	1,000	0.34
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	41	43,408	1,000	0.94
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	68	35,493	1,000	1.92
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	205	69,067	1,000	2.97
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	134	31,243	1,000	4.29
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	141	22,453	1,000	6.28
Tasa de mortalidad de 60 a más años	860	27,608	1,000	31.15
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	146	88,853	1,000	1.64
Tasa de mortalidad materna	6	11,930	100,000	50.29
Tasa de mortalidad General	1,820	396,692	1,000	4.59

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia Vaginal Post-parto	3	50.00
2	Retención de Placenta	2	33.33
3	Eclampsia	1	16.67
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	6	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Bronconeumonia	52	26.00
2	Sindrome Diarreico Agudo	37	18.50
3	Septicemia	34	17.00
4	Sindrome de dificultad Respiratoria del Recien Nacido	14	7.00
5	Mal formación Congenita	9	4.50
	Resto de Causas	54	27.00
	Total de Causas	200	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Accidente Cerebro Vascular	94	8.67	92	12.50	186
2	Cancer no especificado	94	8.67	89	12.09	183
3	Paro Cardiorespiratorio	95	8.76	74	10.05	169
4	Infarto Agudo al Miocardio	85	7.84	65	8.83	150
5	Herida Por Arma de Fuego	131	12.08	14	1.90	145
6	Bronconeumonia	84	7.75	61	8.29	145
7	Sindrome Diarreico Agudo	62	5.72	49	6.66	111
8	Insufiencia Cardiaca Congestiva	48	4.43	38	5.16	86
9	Politraumatismo	44	4.06	11	1.49	55
10	Septicemia	33	3.04	21	2.85	54
	Resto de Causas	314	28.97	222	30.16	536
	Total de Causas	1,084	100.00	736	100.00	1,820

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	396,692	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	396,692	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	396,692	10,000	0.00
4	Difteria	0	396,692	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	396,692	10,000	0.00
6	Diarreas	111	396,692	10,000	2.80
7	Neumonía y bronconeumonía	145	396,692	10,000	3.66
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	0	396,692	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica	0	396,692	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	396,692	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	16	396,692	10,000	0.40
12	Mordeduras por Ofidicos	0	396,692	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	2	396,692	10,000	0.05
14	Cáncer de Cérvix	19	396,692	10,000	0.48
15	Cáncer de Próstata	12	396,692	10,000	0.30
16	Infarto Agudo del Miocardio	150	396,692	10,000	3.78
17	Hipertensión Arterial	9	396,692	10,000	0.23
18	Accidente Cerebro Vascular	186	396,692	10,000	4.69
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	86	396,692	10,000	2.17
20	Diabetes	36	396,692	10,000	0.91
21	Desnutrición	29	396,692	10,000	0.73

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	24	1.32
2	Homicidio	174	9.56
3	Accidente	67	3.68
4	Causa Natural	1,555	85.44
	Total de Muertes	1,820	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	848	46.59
2	Empírico	297	16.32
3	Autoridad	675	37.09
	Total de Muertes	1,820	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	3,079	26.05
2	Comadrona	5,568	47.11
3	Empírica	226	1.91
4	Ninguna	2,945	24.92
5	Total de Partos	11,818	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	10,522
2	Partos en mujeres menores de 20 años	2,215
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,487
4	Primer control a Puerperas	2,285
5	Niños con bajo peso al nacer	252
6	Muestras de Papanicolau tomados	2,491

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	12,370	11,925			96.40
Antipolio (O.P.V.)	12,370	12,111	11,793	11,592	93.71
D.P.T.	12,370	12,111	11,793	11,592	93.71

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	12,370	12,162	12,009	12,009	98.32

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	770	89			11.56
Antipolio (O.P.V.)	376	214	284	330	87.77
D.P.T.	376	214	284	330	87.77
S.P.R.	48,520	47,572			98.05

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	60,097	4,098	1,131	693		1.15
VAS (Antisarampionosa)	0	0	0			#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	19,835	3,952	3,208	1,802	243	9	16.17
Mujeres en Edad Fértil	88,853	3,874	1,884	1,423	67		2.12

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	56	35	11			
Tipo de exposición (mordedura)				197	24	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	376,817
Total de Láminas Tomadas (malaria)	9,045
Total de Láminas Positivas (malaria)*	62
- Plasmodium Vivax	61
- Plasmodium Falciparum	1
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	447
Total de Muestras Positivas (dengue)	44
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	56,621
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	89
Muestras Tomadas (Chagas)	258
Casas Inspeccionadas (Chagas)	5,444
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	379

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	4,517
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	12,522
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	698
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	3,469
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	4,301
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	7,471
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	48,456
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	4,639
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	5,223
No. de primer control prenatal	10,522
No. de reconsultas prenatales	10,139
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	6,737
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	7,251
No. de primer control de puérperas	2,285
No. de reconsultas por control de puérperas	755
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,984

Otros servicios	Total
Hipodermias	325,208
Curaciones	57,301
Cirugía menor	6,863
Número de Emergencias	28,909

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	44,222	76,906	121,128
Número de Primeras Consultas	68,589	134,476	203,065
Número de Re Consultas	17,010	35,307	52,317
Número de Emergencias	13,997	14,912	28,909
			405,419

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	79
No. de hospitales y/o sanatorios privados	7
No. de farmacias	109
No. de Vigilantes de la Salud	648
No. Comadronas adiestradas (CAT)	570
No. Médicos ambulatorios	7
Total de comunidades de su área de salud	696
No. de Distritos de Salud de su área de salud	13
No. de comunidades con médico ambulatorio	68
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	187

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	6,606	51,562	58,168	
Perros vacunados	8,394	43,428	51,822	89.09
Otros animales vacunados	227	707	934	
Casos Rabia Animal	0	2	2	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	2	2	40.00
No. de Cabezas enviadas	2	3	5	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	20,688	59,037	79,725
No. Viviendas con acceso a agua	18,038	39,836	57,874
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	12,617	26,504	39,121
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	13,667	1,884	15,551
No. Comunidades con acueductos funcionando	19	393	412
Total de acueductos	21	301	322
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	8	45	53
No. Comunidades con tren de aseo	13	3	16

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	68
Puestos de Salud	50
Centros de Salud	13
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	0
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	0
Administradoras de Servicios (ASS)	2

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos				661		661
Egresos Muertos				0		0
No. de Camas				19		19
Dia Cama Ocupada				591		591
Infecciones Nosocomiales				0		0
Imágenes Diagnósticas				0		0
Exámenes Laboratorio				1,082		1,082
Cirugías				0		0
No. de Consultas				680		680
No. de Emergencias				445		445
No. de Partos				579		579
No. de Abortos				3		3
No. de Cesáreas				0		0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,514	1,441	1,747	5,142		9,844
Egresos Muertos	103	35	109	4		251
No. de Camas	28	30	28	30		116
Dia Cama Ocupada	7,240	8,789	8,367	8,051		32,447
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0		0
Imágenes Diagnósticas	664	799	1,073	93		2,629
Exámenes Laboratorio	10,923	5,817	6,755	9,950		33,445
Cirugías		568	193	633		1,394
No. de Consultas	22,040					22,040
No. de Emergencias	25,299					25,299
No. de Partos				3,881		3,881
No. de Abortos				459		459
No. de Cesáreas				537		537

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Sindrome Diarreico Agudo	161	10.63
Enfermedad Peptica	141	9.31
Infección Tracto Urinaria	84	5.55
Asma Bronquial	76	5.02
Diabetes Mellitus	75	4.95
Resto de Causas	977	64.53
Total de Causas	1,514	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Intoxicaciones por plaguicidas	23	22.33
Accidente Cerebro Vascular	12	11.65
Bronconeumonia	9	8.74
Diabetes Mellitus	7	6.80
Insuficiencia Cardiaca Congestiva	5	4.85
Resto de Causas	47	45.63
Total de Causas	103	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Heridas Corto Contundente	152	10.55
Fracturas	118	8.19
Traumatismo	115	7.98
Apendicitis A.	100	6.94
Herida por Arma de Fueto	68	4.72
Resto de Causas	888	61.62
Total de Causas	1,441	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma de Craneo	14	40.00
Herida por Arma de Fuego	10	28.57
Politraumatismo	3	8.57
Coma Diabetico	2	5.71
Shock Septico	1	2.86
Resto de Causas	5	14.29
Total de Causas	35	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Partos	3,344	65.03
Cesareas	537	10.44
Abortos	459	8.93
Amenaza	80	1.56
Hemorragia Vaginal	37	0.72
Resto de Causas	685	13.32
Total de Causas	5,142	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Eclampsia	1	25.00
Coagulacion Intra	1	25.00
Sepsis Endometrio	1	25.00
Atomia Uterina	1	25.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	4	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia	284	16.26
Sindrome Diarreico Agudo	205	11.73
Sepsis	103	5.90
SX Convulsivo	83	4.75
Desnutrición Proterico Calorica	82	4.69
Resto de Causas	990	56.67
Total de Causas	1,747	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Sepsis	24	22.02
Membrana Hialina	18	16.51
Bronconeumonia	17	15.60
Prematurez	10	9.17
Asfixia Perinatal	8	7.34
Resto de Causas	32	29.36
Total de Causas	109	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS									26	15	25	14	14	5	1						66	34
IGSS																					0	0
PRIVADAS											1			1							1	1
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**	**15**	**26**	**14**	**14**	**6**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**67**	**35**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	1		14	1	2				17	1
Accidentes comunes			28	20	6	4	15	8	49	32
Suicidio							1	2	1	2
Criminal									0	0
Total	**1**	**0**	**42**	**21**	**8**	**4**	**16**	**10**	**67**	**35**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**18**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	16
Metl Paration (Ej: Folidol)	2
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**7**
Metomil (Ej: Lannate)	7
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**56**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	56
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**21**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	21
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**102**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: IZABAL

Demografía	Total
Población Total 2002	347,209
Población migrante	34,698
Total de Nacimientos 2,001	11,057
Total de Nacimientos 2,002	9,636
Tasa de Natalidad	27.75
Crecimiento Vegetativo	2.31
Tasa de Fecundidad	118.90
No. de Mortinatos	76

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	3,495	26.93	9,484	73.07	12,979	347,209	10,000	373.81
Desnutrición (bajo peso al nacer)	34	37.78	56	62.22	90	347,209	10,000	2.59
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	347,209	10,000	0.00
Chancro blando	1	50.00	1	50.00	2	347,209	10,000	0.06
Tricomoniasis	14	6.31	208	93.69	222	347,209	10,000	6.39
Papilomatosis	4	16.67	20	83.33	24	347,209	10,000	0.69
Herpes	22	37.93	36	62.07	58	347,209	10,000	1.67
VIH	4	22.22	14	77.78	18	347,209	10,000	0.52
Sífilis Congénita	4	57.14	3	42.86	7	347,209	10,000	0.20
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	1	16.67	5	83.33	6	347,209	10,000	0.17
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	1	100.00	1	347,209	10,000	0.03
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	11	52.38	10	47.62	21	347,209	10,000	0.60
Cáncer de Cervix	0	0.00	1	100.00	1	347,209	10,000	0.03
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	347,209	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	2	100.00	2	347,209	10,000	0.06
Cáncer de la Prostata	0	0.00	0	0.00	0	347,209	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	0	0.00	1	100.00	1	347,209	10,000	0.03
Transtorno mental	2	50.00	2	50.00	4	347,209	10,000	0.12
Diabetes	77	20.05	307	79.95	384	347,209	10,000	11.06
Hipertensión Arterial	186	25.27	550	74.73	736	347,209	10,000	21.20
Infarto Agudo del Miocardio	0	0.00	29	100.00	29	347,209	10,000	0.84
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	0	0.00	0	0.00	0	347,209	10,000	0.00
Mordedura por Ofidicos	44	60.27	29	39.73	73	347,209	10,000	2.10
Lesiones por accidente	1,106	63.34	640	36.66	1,746	347,209	10,000	50.29
Accidente Cerebro Vascular	5	62.50	3	37.50	8	347,209	10,000	0.23
Traumatismo / Politraumatismo	239	49.38	245	50.62	484	347,209	10,000	13.94

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	13,036	13.92	17,716	18.69	30,752
2	Parasitismo intestinal	9,906	10.58	13,037	13.75	22,943
3	Enfermedades de la piel	8,108	8.66	10,748	11.34	18,856
4	Anemia	3,360	3.59	9,266	9.77	12,626
5	Enfermedad péptica	2,612	2.79	7,795	8.22	10,407
6	Infección urinaria	1,706	1.82	5,872	6.19	7,578
7	Amebiasis	3,027	3.23	3,488	3.68	6,515
8	Neumonias	2,409	2.57	2,614	2.76	5,023
9	Cefalea	870	0.93	2,216	2.34	3,086
10	Diarrea	1,365	1.46	1,404	1.48	2,769
	Resto de Causas	47,274	50.47	20,648	21.78	67,922
	Total de Causas	93,673	100.00	94,804	100.00	188,477

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infección respiratoria aguda	4,657	24.20
2	Enfermedad de la piel	1,893	9.84
3	Neumonias	1,833	9.52
4	Diarreas	1,768	9.19
5	Parasitismo intestinal	1,767	9.18
	Resto de Causas	7,328	38.08
	Total de Causas	19,246	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección urinaria	1,342	29.27
2	Anemia	1,156	25.21
3	Enfermedad péptica	675	14.72
4	Infección respiratoria aguda	409	8.92
5	Amenaza de aborto	124	2.70
	Resto de Causas	879	19.17
	Total de Causas	4,585	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	77	9,636	1,000	7.99
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	150	9,636	1,000	15.57
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	227	9,636	1,000	23.56
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	115	43,215	1,000	2.66
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	33	49,879	1,000	0.66
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	16	44,609	1,000	0.36
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	69	38,468	1,000	1.79
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	88	31,889	1,000	2.76
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	196	67,292	1,000	2.91
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	144	25,804	1,000	5.58
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	162	16,827	1,000	9.63
Tasa de mortalidad de 60 a más años	579	18,001	1,000	32.16
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	145	81,040	1,000	1.79
Tasa de mortalidad materna	22	9,636	100,000	228.31
Tasa de mortalidad General	1,629	347,209	1,000	4.69

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Eclampsia	6	27.27
2	Hemorragia post parto	3	13.64
3	Retención placenta	3	13.64
4	Pre eclampsia	1	4.55
5	Ruptura uterina	1	4.55
	Resto de Causas	8	36.36
	Total de Causas	22	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonia y Bronconeumonias	56	24.67
2	Prematurez	25	11.01
3	Septicemia	24	10.57
4	Diarreas	20	8.81
5	Infeccion Intestinal	11	4.85
	Resto de Causas	91	40.09
	Total de Causas	227	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Bronconeumonias y Neumonias	111	11.16	69	10.88	180
2	Heridas por Arma de Fuego y Arma Blanca	158	15.88	12	1.89	170
3	Tumor Maligno (Cancer)	53	5.33	62	9.78	115
4	Senelidad	48	4.82	27	4.26	75
5	Infarto Agudo al Miocardio	42	4.22	32	5.05	74
6	Traumatismos Multiples	57	5.73	17	2.68	74
7	Paro Cardio Respiratorio	42	4.22	23	3.63	65
8	Accidente Cerebro Vascular	22	2.21	30	4.73	52
9	Diarreas	27	2.71	24	3.79	51
10	Desnutrición Proteico Calórica	25	2.51	24	3.79	49
	Resto de Causas	410	41.21	314	49.53	724
	Total de Causas	995	100.00	634	100.00	1,629

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	347,209	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	347,209	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	347,209	10,000	0.00
4	Difteria	0	347,209	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	347,209	10,000	0.00
6	Diarreas	52	347,209	10,000	1.50
7	Neumonía y bronconeumonía	177	347,209	10,000	5.10
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	3	347,209	10,000	0.09
9	Meningitis Meningocóccica	0	347,209	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	6	347,209	10,000	0.17
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	5	347,209	10,000	0.14
12	Mordeduras por Ofidicos	1	347,209	10,000	0.03
13	Cáncer de Mama	0	347,209	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix	6	347,209	10,000	0.17
15	Cáncer de Próstata	2	347,209	10,000	0.06
16	Infarto Agudo del Miocardio	65	347,209	10,000	1.87
17	Hipertensión Arterial	14	347,209	10,000	0.40
18	Accidente Cerebro Vascular	51	347,209	10,000	1.47
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	29	347,209	10,000	0.84
20	Diabetes	36	347,209	10,000	1.04
21	Desnutrición	41	347,209	10,000	1.18

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	11	0.68
2	Homicidio	192	11.79
3	Accidente	133	8.16
4	Causa Natural	1,293	79.37
	Total de Muertes	1,629	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	890	54.63
2	Empírico	35	2.15
3	Autoridad	704	43.22
	Total de Muertes	1,629	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	3,010	31.46
2	Comadrona	3,464	36.20
3	Empírica	2,852	29.81
4	Ninguna	242	2.53
5	Total de Partos	9,568	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	7,356
2	Partos en mujeres menores de 20 años	2,091
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,014
4	Primer control a Puerperas	1,545
5	Niños con bajo peso al nacer	713
6	Muestras de Papanicolau tomados	2,223

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	11,057	10,322			93.35
Antipolio (O.P.V.)	11,057	10,082	9,070	9,699	87.72
D.P.T.	11,057	10,079	9,054	9,705	87.77

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	11,057	10,145	4,276	4,352	91.75

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	54,148	309			0.57
Antipolio (O.P.V.)	54,148	669	746	1,000	1.85
D.P.T.	54,148	665	775	1,092	2.02
S.P.R.					#¡DIV/0!

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	17,360						0.00
Mujeres en Edad Fértil	81,040	5,259	3,225	1,847	227	30	3.98

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
Antirrábica Humana	170	117	33			No. Unidades aplicadas
Tipo de exposición (mordedura)				173	110	

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	346,979
Total de Láminas Tomadas (malaria)	
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,290
- Plasmodium Vivax	1,277
- Plasmodium Falciparum	13
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	396
Total de Muestras Positivas (dengue)	43
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	1,477
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	17
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	6
No. personas tratadas de Leishmaniasis	6
Población área de riesgo de Chagas	75,990
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	3
Muestras Tomadas (Chagas)	34
Casas Inspeccionadas (Chagas)	60
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	3

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	1,774
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	3,471
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	577
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	403
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	3,512
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	5,474
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	30,542
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	3,441
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	3,026
No. de primer control prenatal	7,356
No. de reconsultas prenatales	7,196
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	6,397
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	6,397
No. de primer control de puérperas	1,545
No. de reconsultas por control de puérperas	575
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,355

Otros servicios	Total
Hipodermias	75,670
Curaciones	18,538
Cirugía menor	7,773
Número de Emergencias	37,406

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	40,528	41,018	81,546
Número de Primeras Consultas	93,673	94,804	188,477
Número de Re Consultas	23,322	23,603	46,925
Número de Emergencias	18,591	18,815	37,406
			354,354

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	106
No. de hospitales y/o sanatorios privados	11
No. de farmacias	112
No. de Vigilantes de la Salud	655
No. Comadronas adiestradas (CAT)	422
No. Médicos ambulatorios	8
Total de comunidades de su área de salud	679
No. de Distritos de Salud de su área de salud	7
No. de comunidades con médico ambulatorio	58
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	178

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	12,337	26,216	38,553	
Perros vacunados	14,319	6,738	21,057	54.62
Otros animales vacunados	10	21	31	
Casos Rabia Animal	0	0	0	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	0	0	0.00
No. de Cabezas enviadas	3	0	3	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	42,367	28,245	70,612
No. Viviendas con acceso a agua	15,271	30,344	45,615
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	15,271	30,344	45,615
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	16,479	3,000	19,479
No. Comunidades con acueductos funcionando	22	354	376
Total de acueductos	34	425	459
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	16	249	265
No. Comunidades con tren de aseo	8	45	53

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	
Puestos de Salud	32
Centros de Salud	8
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	2
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	2
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	
Administradoras de Servicios (ASS)	

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	49	0	7	449	1	506
Egresos Muertos	0	0	1	0	0	1
No. de Camas	7	0	1	11	0	19
Dia Cama Ocupada	53	0	7	455	0	515
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	0	0	0	0	0	0
Exámenes Laboratorio	0	0	0	0	0	0
Cirugías	0	0	0	0	0	0
No. de Consultas	0	0	0	0	0	0
No. de Emergencias	0	0	0	0	0	0
No. de Partos				430		430
No. de Abortos				12		12
No. de Cesáreas				0		0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	3,454	1,636	3,138	5,507	811	14,546
Egresos Muertos	143	19	136	16	19	333
No. de Camas	34	29	60	43	9	175
Dia Cama Ocupada	9,664	7,794	13,610	10,433	2,143	43,644
Infecciones Nosocomiales	0	8	0	24	0	32
Imágenes Diagnósticas	611	293	11,448	92	209	12,653
Exámenes Laboratorio	7,360	3,206	38,933	461	9,271	59,231
Cirugías	0	904	477	1,856	457	3,694
No. de Consultas	22,617	0	33,905	0	0	56,522
No. de Emergencias	26,276	0	5,929	0	0	32,205
No. de Partos				3,859		3,859
No. de Abortos				418		418
No. de Cesáreas				955		955

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infeccion Urinaria	611	13.52
Diarreas	589	13.03
Diabetes Mellitus	232	5.13
Hipertensión arterial	139	3.08
Crisis Asmaticas	135	2.99
Resto de Causas	2,813	62.25
Total de Causas	4,519	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Paro cardio respiratorio	36	25.17
Insuficiencia Cardiaca Congestiva	14	9.79
SIDA	12	8.39
Neumonias y Bronconeumonias	11	7.69
Accidente Cerebro Vascular	9	6.29
Resto de Causas	61	42.66
Total de Causas	143	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Herida por arma blanca	143	7.28
Hernia Inguinal y umbilical	143	7.28
Apendicitis	121	6.16
Colecistitis	77	3.92
Herida por arma de fuego	76	3.87
Resto de Causas	1,405	71.50
Total de Causas	1,965	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Heridas por arma de Fuego	10	52.63
Heridas por arma blanca	2	10.53
Cancer del Pulmon	1	5.26
Ulcera Gastrica	1	5.26
Accidente Cerebro Vascular	1	5.26
Resto de Causas	4	21.05
Total de Causas	19	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria | **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infeccion Urinaria	158	2.52
Amenaza de Aborto	126	2.01
Endometritis	60	0.96
Retencion Restos Placentarios	48	0.77
Falso Trabajo de Parto	26	0.41
Resto de Causas	5,855	93.34
Total de Causas	6,273	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Eclampsia Post-Parto	3	30.00
Desprendimiento Prematuro de Placenta	1	10.00
Complicacion Puerperal no especificada	1	10.00
Eclampsia durante trabajo de Parto	1	10.00
Detencion del desarrollo del huevo y mola hidati	1	10.00
Resto de Causas	3	30.00
Total de Causas	10	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diarreas	613	18.73
Fracturas	367	11.22
Neumonias y Bronconeumonias	340	10.39
Asma Bronquial	181	5.53
Síndrome Convulsivo	101	3.09
Resto de Causas	1,670	51.04
Total de Causas	3,272	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias y Bronconeumonias	36	26.47
Sepsis/ septicemia	30	22.06
Prematurez	14	10.29
Membrana Hialina	8	5.88
Desnutricion	7	5.15
Resto de Causas	41	30.15
Total de Causas	136	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas	599	56.56
Traumatismos Múltiples	125	11.80
Contusion	113	10.67
Luxacion	70	6.61
Lumbago	11	1.04
Resto de Causas	141	13.31
Total de Causas	1,059	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismo	8	42.11
Trauma Craneo Encefálico	5	26.32
Fracturas	3	15.79
Herida por arma blanca	2	10.53
Herida por arma de fuego	1	5.26
Resto de Causas	0	0.00
Total de Causas	19	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS							1	2			1	2	1		4	2	2				9	6
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																	1				1	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**	**4**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**10**	**6**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo			5	2				2	5	4
Accidentes comunes							2		2	0
Suicidio				3				2	0	5
Criminal									0	0
Total	**0**	**0**	**5**	**5**	**0**	**0**	**2**	**4**	**7**	**9**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**5**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	3
Metl Paration (Ej: Folidol)	2
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**9**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	9
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**1**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	1
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**1**
Específique	1
TOTAL	**16**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	16
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: ZACAPA

Demografía	Total
Población Total 2002	223,188
Población migrante	1,276
Total de Nacimientos 2,001	6,280
Total de Nacimientos 2,002	5,767
Tasa de Natalidad	25.84
Crecimiento Vegetativo	2.08
Tasa de Fecundidad	111.74
No. de Mortinatos	2

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	1,889	29.46	4,522	70.54	6,411	223,188	10,000	287.25
Desnutrición (bajo peso al nacer)	153	44.74	189	55.26	342	223,188	10,000	15.32
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	223,188	10,000	0.00
Chancro blando	4	80.00	1	20.00	5	223,188	10,000	0.22
Tricomoniasis	4	1.35	292	98.65	296	223,188	10,000	13.26
Papilomatosis	3	75.00	1	25.00	4	223,188	10,000	0.18
Herpes	11	28.21	28	71.79	39	223,188	10,000	1.75
VIH	8	40.00	12	60.00	20	223,188	10,000	0.90
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	223,188	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	223,188	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	223,188	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	10	66.67	5	33.33	15	223,188	10,000	0.67
Cáncer de Cervix	0	0.00	10	100.00	10	223,188	10,000	0.45
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	223,188	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	1	100.00	1	223,188	10,000	0.04
Cáncer de la Prostata	3	100.00	0	0.00	3	223,188	10,000	0.13
Casos de violencia intra familiar	1	14.29	6	85.71	7	223,188	10,000	0.31
Transtorno mental	14	41.18	20	58.82	34	223,188	10,000	1.52
Diabetes	124	31.88	265	68.12	389	223,188	10,000	17.43
Hipertensión Arterial	311	25.02	932	74.98	1,243	223,188	10,000	55.69
Infarto Agudo del Miocardio	12	52.17	11	47.83	23	223,188	10,000	1.03
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	28	32.56	58	67.44	86	223,188	10,000	3.85
Mordedura por Ofidicos	9	69.23	4	30.77	13	223,188	10,000	0.58
Lesiones por accidente	265	57.11	199	42.89	464	223,188	10,000	20.79
Accidente Cerebro Vascular	4	40.00	6	60.00	10	223,188	10,000	0.45
Traumatismo / Politraumatismo	276	54.01	235	45.99	511	223,188	10,000	22.90

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfriado común	10,519	16.50	13,692	12.59	24,211
2	Amigdalitis	4,271	6.70	6,220	5.72	10,491
3	Infección urinaria	2,157	3.38	7,049	6.48	9,206
4	Dermatitis	3,607	5.66	4,741	4.36	8,348
5	Parasitismo Intestinal	3,525	5.53	4,488	4.13	8,013
6	Diarrea	3,364	5.28	4,127	3.79	7,491
7	Enfermedad péptica	1,477	2.32	4,375	4.02	5,852
8	Anemia	2,230	3.50	4,682	4.30	6,912
9	Neumonia	1,593	2.50	1,639	1.51	3,232
10	Otitis	1,329	2.08	1,714	1.58	3,043
	Resto de Causas	29,692	46.57	56,054	51.53	85,746
	Total de Causas	63,764	100.00	108,781	100.00	172,545

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfriado común	3,944	16.12
2	Diarrea	2,904	11.87
3	Parasitismo intestinal	1,834	7.49
4	Neumonias	1,421	5.81
5	Dermatitis	1,333	5.45
	Resto de Causas	13,037	53.27
	Total de Causas	24,473	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección urinaria	1,959	9.72
2	Resfriado común	1,688	8.38
3	Enfermedad pe´ptica	1,519	7.54
4	Anemia	1,282	6.36
5	Dermatitis	562	2.79
	Resto de Causas	13,137	65.21
	Total de Causas	20,147	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	33	5,767	1,000	5.72
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	71	5,767	1,000	12.31
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	104	5,767	1,000	18.03
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	59	25,737	1,000	2.29
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	19	30,495	1,000	0.62
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	12	27,870	1,000	0.43
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	36	24,008	1,000	1.50
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	38	20,034	1,000	1.90
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	122	41,577	1,000	2.93
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	65	18,478	1,000	3.52
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	96	12,652	1,000	7.59
Tasa de mortalidad de 60 a más años	568	15,750	1,000	36.06
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	68	51,611	1,000	1.32
Tasa de mortalidad materna	2	5,767	100,000	34.68
Tasa de mortalidad General	1,119	223,188	1,000	5.01

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Atomía Uterina	1	50.00
2	Eclampcia	1	50.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	2	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías	24	23.08
2	Diarrea	22	21.15
3	Sepsis	10	9.62
4	Prematurez	9	8.65
5	Trauma cráneo encefalico	4	3.85
	Resto de Causas	35	33.65
	Total de Causas	104	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infarto agudo del miocardio	68	10.51	60	12.71	128
2	Neumonias	42	6.49	43	9.11	85
3	Accidente cerbro vascular	38	5.87	30	6.36	68
4	Insuficiencia cardiaca congestiva	30	4.64	33	6.99	63
5	Cánceres	29	4.48	31	6.57	60
6	Heridas por arma de fuego	53	8.19	4	0.85	57
7	Diabetes Mellitus	11	1.70	20	4.24	31
8	Hipertensión arterial	13	2.01	17	3.60	30
9	Politraumatismos	15	2.32	9	1.91	24
10	Cirrosis	18	2.78	3	0.64	21
	Resto de Causas	330	51.00	222	47.03	552
	Total de Causas	647	100.00	472	100.00	1,119

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	223,188	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	223,188	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	223,188	10,000	0.00
4	Difteria	0	223,188	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	223,188	10,000	0.00
6	Diarreas	22	223,188	10,000	0.99
7	Neumonía y bronconeumonía	85	223,188	10,000	3.81
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	3	223,188	10,000	0.13
9	Meningitis Meningocóccica	0	223,188	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	223,188	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	4	223,188	10,000	0.18
12	Mordeduras por Ofidicos	0	223,188	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	2	223,188	10,000	0.09
14	Cáncer de Cérvix	1	223,188	10,000	0.04
15	Cáncer de Próstata	7	223,188	10,000	0.31
16	Infarto Agudo del Miocardio	128	223,188	10,000	5.74
17	Hipertensión Arterial	30	223,188	10,000	1.34
18	Accidente Cerebro Vascular	68	223,188	10,000	3.05
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	63	223,188	10,000	2.82
20	Diabetes	31	223,188	10,000	1.39
21	Desnutrición	16	223,188	10,000	0.72

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	14	1.25
2	Homicidio	44	3.93
3	Accidente	39	3.49
4	Causa Natural	1,022	91.33
	Total de Muertes	1,119	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	598	53.44
2	Empírico	426	38.07
3	Autoridad	95	8.49
	Total de Muertes	1,119	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	1,196	20.74
2	Comadrona	2,389	41.43
3	Empírica	913	15.83
4	Ninguna	1,269	22.00
5	Total de Partos	5,767	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	4,890
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,000
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,553
4	Primer control a Puerperas	1,403
5	Niños con bajo peso al nacer	349
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,626

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	6,280	5,859			93.30
Antipolio (O.P.V.)	6,280	5,851	5,631	5,961	94.92
D.P.T.	6,280	5,851	5,631	5,961	94.92

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	6,280	5,653	1,827	1,838	90.02

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	38,190	84			0.22
Antipolio (O.P.V.)	38,190	162	176	345	0.90
D.P.T.	38,190	156	160	333	0.87
S.P.R.	38,190	211			0.55

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	52,100	125	15	4	186	0.01
VAS (Antisarampionosa)	52,100	605	0			1.16

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	11,159						0.00
Mujeres en Edad Fértil	51,611	5,050	3,478	1,059	120	24	6.74

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	55	34	6			
Tipo de exposición (mordedura)				36	21	76

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	567
Total de Láminas Positivas (malaria)*	27
- Plasmodium Vivax	26
- Plasmodium Falciparum	1
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	0
Total de Muestras Positivas (dengue)	0
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	36,000
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	38
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	1,002
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	2,082
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	4,514
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	517
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	2,029
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	5,875
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	3,865
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	38,128
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	2,390
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	3,397
No. de primer control prenatal	4,890
No. de reconsultas prenatales	4,999
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	4,780
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	2,875
No. de primer control de puérperas	345
No. de reconsultas por control de puérperas	1,091
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	963

Otros servicios	Total
Hipodermias	33,059
Curaciones	11,596
Cirugía menor	2,766
Número de Emergencias	9,592

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	24,664	32,494	57,158
Número de Primeras Consultas	33,550	61,630	95,180
Número de Re Consultas	8,012	12,819	20,831
Número de Emergencias	5,196	4,006	9,202
			182,371

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	17
No. de hospitales y/o sanatorios privados	6
No. de farmacias	47
No. de Vigilantes de la Salud	742
No. Comadronas adiestradas (CAT)	183
No. Médicos ambulatorios	0
Total de comunidades de su área de salud	407
No. de Distritos de Salud de su área de salud	11
No. de comunidades con médico ambulatorio	0
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	113

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	6,502	17,573	24,075	
Perros vacunados	5,668	17,599	23,267	96.64
Otros animales vacunados	61	245	306	
Casos Rabia Animal	3	1	4	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	2	0	2	50.00
No. de Cabezas enviadas	3	1	4	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	14,389	30,473	44,862
No. Viviendas con acceso a agua	13,831	20,623	34,454
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	9,821	22,060	31,881
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	9,193	2,706	11,899
No. Comunidades con acueductos funcionando	12	328	340
Total de acueductos	12	294	306
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	9	3	12
No. Comunidades con tren de aseo	10	10	20

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	
Puestos de Salud	32
Centros de Salud	10
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	
- Hospitales Regionales	1
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	
Administradoras de Servicios (ASS)	

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos				475		475
Egresos Muertos				1		1
No. de Camas				16		16
Dia Cama Ocupada				475		475
Infecciones Nosocomiales				0		0
Imágenes Diagnósticas				0		0
Exámenes Laboratorio				0		0
Cirugías				0		0
No. de Consultas				0		0
No. de Emergencias				0		0
No. de Partos				475		475
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	2,234	2,336	2,050	4,577	803	12,000
Egresos Muertos	127	27	34	1	9	198
No. de Camas	30	29	22	35	15	131
Dia Cama Ocupada	8,558	7,563	5,389	8,001	3,373	32,884
Infecciones Nosocomiales	0	2	0	10	2	14
Imágenes Diagnósticas	1,383	628	1,129	239	723	4,102
Exámenes Laboratorio	43,382	19,552	18,596	26,831	855	109,216
Cirugías		1,480	0	1,959	459	3,898
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos				2,841		2,841
No. de Abortos				423		423
No. de Cesáreas				743		743

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diarrea	203	9.09
Insuficiencia cardiaca congestiva	111	4.97
Hipertension arterial	97	4.34
Infección tracto urinario	95	4.25
Asma bronquial	77	3.45
Resto de Causas	1,651	73.90
Total de Causas	2,234	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Insuficiencia cardiaca congestiva	13	10.24
Accidente cerebro vascualr	11	8.66
Infarot agudo del miocardio	9	7.09
Sida	5	3.94
Diabetes Mellitus	5	3.94
Resto de Causas	84	66.14
Total de Causas	127	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis aguda	88	6.20
Trauma cráneo encefálico	59	4.15
Hernia inguinal	59	4.15
Contusicón en cara	39	2.75
Hipertrofia protatica benigna	30	2.11
Resto de Causas	1,145	80.63
Total de Causas	1,420	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma cráneo encefálico	9	36.00
Herida por aram de fuego	5	20.00
Shock séptico	2	8.00
Truma cerrado de abdomen	1	4.00
Politraumatizado	1	4.00
Resto de Causas	7	28.00
Total de Causas	25	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria | **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto edutoico simple	2,432	53.14
Aborto	413	9.02
Parto distosico	221	4.83
Falso trabajo de parto	155	3.39
Cesareas	153	3.34
Resto de Causas	1,203	26.28
Total de Causas	4,577	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Choque cardiogenico	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diarrea	426	20.33
Neumonia	122	5.82
Hiperreactivad bronquial	120	5.73
Sindrome Epileptico	103	4.92
Prematurez	45	2.15
Resto de Causas	1,279	61.05
Total de Causas	2,095	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias	11	25.58
Sepsis	10	23.26
Diarrea	2	4.65
Sindrome convulsivo	3	6.98
Bronconeumonia	3	6.98
Resto de Causas	14	32.56
Total de Causas	43	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fractura de cubito y radio	50	6.23
Fractura Colles	49	6.10
Fractura 1/3 distal cubito y radio	25	3.11
Fractura radio derecho	21	2.62
Luxacion codo	18	2.24
Resto de Causas	640	79.70
Total de Causas	803	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma cráneo encefálico	4	44.44
Politraumatismo	4	44.44
Trauma cerrado de abdomen	1	11.11
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	9	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS		1	1	1	1	1	2	4	3	6	7	2	7	2	4	1	1	0	3		29	18
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**4**	**3**	**6**	**7**	**2**	**7**	**2**	**4**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**29**	**18**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	15	10	13	7					28	17
Accidentes comunes							1		1	0
Suicidio								1	0	1
Criminal									0	0
Total	**15**	**10**	**13**	**7**	**0**	**0**	**1**	**1**	**29**	**18**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**5**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	2
Metl Paration (Ej: Folidol)	2
Otros (específique)	1
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**4**
Metomil (Ej: Lannate)	2
Carbofuran (Ej: Furadán)	2
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**5**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	5
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**27**
Específique: Piretroide	27
TOTAL	**41**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	150
Dermatitis Química	4
Casos Investigados	15
Casos no Investigados	137

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: CHIQUIMULA

Demografía	Total
Población Total 2002	328,979
Población migrante	20,548
Total de Nacimientos 2,001	11,033
Total de Nacimientos 2,002	10,779
Tasa de Natalidad	32.77
Crecimiento Vegetativo	2.78
Tasa de Fecundidad	143.55
No. de Mortinatos	83

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	4,591	26.14	12,974	73.86	17,565	328,979	10,000	533.92
Desnutrición (bajo peso al nacer)	57	31.49	124	68.51	181	328,979	10,000	5.50
Hepatitis "B"	2	50.00	2	50.00	4	328,979	10,000	0.12
Chancro blando	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Tricomoniasis	1	1.96	50	98.04	51	328,979	10,000	1.55
Papilomatosis	8	27.59	21	72.41	29	328,979	10,000	0.88
Herpes	17	54.84	14	45.16	31	328,979	10,000	0.94
VIH	0	0.00	1	100.00	1	328,979	10,000	0.03
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	20	55.56	16	44.44	36	328,979	10,000	1.09
Cáncer de Cervix	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	0	0.00	0	0.00	0	328,979	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	4	36.36	7	63.64	11	328,979	10,000	0.33
Transtorno mental	4	40.00	6	60.00	10	328,979	10,000	0.30
Diabetes	174	21.59	632	78.41	806	328,979	10,000	24.50
Hipertensión Arterial	154	31.17	340	68.83	494	328,979	10,000	15.02
Infarto Agudo del Miocardio	11	44.00	14	56.00	25	328,979	10,000	0.76
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	46	35.66	83	64.34	129	328,979	10,000	3.92
Mordedura por Ofidicos	1	100.00	0	0.00	1	328,979	10,000	0.03
Lesiones por accidente	278	60.57	181	39.43	459	328,979	10,000	13.95
Accidente Cerebro Vascular	5	50.00	5	50.00	10	328,979	10,000	0.30
Traumatismo / Politraumatismo	300	60.85	193	39.15	493	328,979	10,000	14.99

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Resfriado Común	13,645	18.26	20,070	17.47	33,715
2	Diarrea	6,331	8.47	7,559	6.58	13,890
3	Anemia	4,349	5.82	9,415	8.19	13,764
4	Parasitismo Intestinal	4,688	6.27	7,102	6.18	11,790
5	Amigdalitis	4,067	5.44	5,602	4.88	9,669
6	Enfermedad Péptica	2,608	3.49	5,154	4.49	7,762
7	Enfermedades de la Piel	2,004	2.68	2,922	2.54	4,926
8	Neumonía	1,968	2.63	2,332	2.03	4,300
9	Infección Tracto Urinario	1,363	1.82	2,624	2.28	3,987
10	Amebiasis	1,514	2.03	2,160	1.88	3,674
	Resto de Causas	32,201	43.09	49,964	43.48	82,165
	Total de Causas	74,738	100.00	114,904	100.00	189,642

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Resfriado Común	5,988	24.47
2	Diarreas	3,819	15.60
3	Neumonías y Bronconeumonías	1,246	5.09
4	Enfermedades de la Piel	955	3.90
5	Parasitismo Intestinal	725	2.96
	Resto de Causas	11,741	47.97
	Total de Causas	24,474	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección Tracto Urinario	1,259	10.40
2	Resfriado Común	1,096	9.05
3	Enfermedad Péptica	1,088	8.99
4	Anemia	462	3.82
5	Cefalea	192	1.59
	Resto de Causas	8,010	66.16
	Total de Causas	12,107	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	158	10,779	1,000	14.66
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	77	10,779	1,000	7.14
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	235	10,779	1,000	21.80
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	110	41,225	1,000	2.67
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	24	47,146	1,000	0.51
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	21	42,013	1,000	0.50
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	39	36,432	1,000	1.07
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	78	30,384	1,000	2.57
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	157	59,417	1,000	2.64
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	144	25,216	1,000	5.71
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	122	17,077	1,000	7.14
Tasa de mortalidad de 60 a más años	695	19,282	1,000	36.04
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	145	75,088	1,000	1.93
Tasa de mortalidad materna	6	10,779	100,000	55.66
Tasa de mortalidad General	1,625	328,979	1,000	4.94

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Retención de la Placenta	3	50.00
2	Atonía Uterina	1	16.67
3	Otras hemorragias postparto inmediato	1	16.67
4	Sepsis Puerperal	1	16.67
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	6	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías y Bronconeumonías	91	38.72
2	Diarreas	35	14.89
3	Prematurez	19	8.09
4	Sepsis bacteriana del recién nacido no especificada	12	5.11
5	Otras sindromes de aspiración neonatal	11	4.68
	Resto de Causas	67	28.51
	Total de Causas	235	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonías y Bronconeumonías	148	16.09	160	22.70	308
2	Infarto Agudo del Miocardio sin otra especificación	79	8.59	63	8.94	142
3	Diarreas	59	6.41	35	4.96	94
4	Accidente Cerebrovascular	35	3.80	58	8.23	93
5	Agresión con Armas de Fuego	87	9.46	3	0.43	90
6	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	32	3.48	44	6.24	76
7	Traumatismos múltiples no especificados, politraumatizado	54	5.87	8	1.13	62
8	Desnutrición Proteicocalórica, no especificada (D.P.C.)	25	2.72	26	3.69	51
9	Tumor maligno del estógamo, parte no especificada	29	3.15	15	2.13	44
10	Cirrosis Hepática	35	3.80	9	1.28	44
	Resto de Causas	337	36.63	284	40.28	621
	Total de Causas	920	100.00	705	100.00	1,625

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	328,979	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	328,979	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	328,979	10,000	0.00
4	Difteria	0	328,979	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	328,979	10,000	0.00
6	Diarreas	94	328,979	10,000	2.86
7	Neumonía y bronconeumonía	308	328,979	10,000	9.36
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	10	328,979	10,000	0.30
9	Meningitis Meningocóccica	0	328,979	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	9	328,979	10,000	0.27
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	22	328,979	10,000	0.67
12	Mordeduras por Ofidicos	0	328,979	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	4	328,979	10,000	0.12
14	Cáncer de Cérvix	14	328,979	10,000	0.43
15	Cáncer de Próstata	8	328,979	10,000	0.24
16	Infarto Agudo del Miocardio	142	328,979	10,000	4.32
17	Hipertensión Arterial	31	328,979	10,000	0.94
18	Accidente Cerebro Vascular	93	328,979	10,000	2.83
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	76	328,979	10,000	2.31
20	Diabetes	25	328,979	10,000	0.76
21	Desnutrición	51	328,979	10,000	1.55

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	33	2.03
2	Homicidio	122	7.51
3	Accidente	85	5.23
4	Causa Natural	1,385	85.23
	Total de Muertes	1,625	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	1,414	87.02
2	Empírico	122	7.51
3	Autoridad	89	5.48
	Total de Muertes	1,625	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	2,925	27.32
2	Comadrona	3,950	36.89
3	Empírica	2,429	22.69
4	Ninguna	1,403	13.10
5	Total de Partos	10,707	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	10,678
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,957
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	1,430
4	Primer control a Puerperas	4,491
5	Niños con bajo peso al nacer	522
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,863

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	11,033	10,638			96.42
Antipolio (O.P.V.)	11,033	9,897	9,896	10,214	92.58
D.P.T.	11,033	9,886	9,893	10,219	92.62

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	11,033	9,843	3,866	3,642	89.21

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	51,048	207			0.41
Antipolio (O.P.V.)	51,048	197	280	439	0.86
D.P.T.	51,048	211	298	525	1.03
S.P.R.	51,048	936			1.83

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	76,630					0.00
VAS (Antisarampionosa)	76,630					0.00

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	16,449						0.00
Mujeres en Edad Fértil	75,088	4,986	4,013	2,551	512	179	5.34

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	53	39	14			
Tipo de exposición (mordedura)				78	3	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	328,300
Total de Láminas Tomadas (malaria)	3,891
Total de Láminas Positivas (malaria)*	117
- Plasmodium Vivax	113
- Plasmodium Falciparum	4
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	291
Total de Muestras Positivas (dengue)	15
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas de Leishmaniasis	0
Población área de riesgo de Chagas	228,994
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	0
Casas Inspeccionadas (Chagas)	1,423
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	0

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	8,251
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	23,940
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	63
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	7,624
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	13,682
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	250
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	72,937
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	4,623
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	6,994
No. de primer control prenatal	10,678
No. de reconsultas prenatales	10,350
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	11,651
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	10,988
No. de primer control de puérperas	4,491
No. de reconsultas por control de puérperas	930
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	4,441

Otros servicios	Total
Hipodermias	60,118
Curaciones	16,196
Cirugía menor	2,037
Número de Emergencias	21,720

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	34,264	53,361	87,625
Número de Primeras Consultas	74,738	114,904	189,642
Número de Re Consultas	10,117	19,627	29,744
Número de Emergencias	1,524	1,601	3,125
			310,136

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	99
No. de hospitales y/o sanatorios privados	5
No. de farmacias	91
No. de Vigilantes de la Salud	2,192
No. Comadronas adiestradas (CAT)	642
No. Médicos ambulatorios	15
Total de comunidades de su área de salud	867
No. de Distritos de Salud de su área de salud	11
No. de comunidades con médico ambulatorio	452
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	742

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	9,141	40,551	49,692	
Perros vacunados	6,907	33,602	40,509	81.52
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos Rabia Animal	0	0	0	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	0	0	0.00
No. de Cabezas enviadas	1	0	1	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	16,807	45,322	62,129
No. Viviendas con acceso a agua	15,219	35,038	50,257
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	14,927	24,133	39,060
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	14,038	1,193	15,231
No. Comunidades con acueductos funcionando	11	622	633
Total de acueductos	34	521	555
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	16	3	19
No. Comunidades con tren de aseo	9	8	17

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	264
Puestos de Salud	27
Centros de Salud	11
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	0
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	2
Administradoras de Servicios (ASS)	3

Otros servicios de salud con encamamiento

CENTRO RECUPERACION NUTRICIONAL JOCOTAN

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos			182			182
Egresos Muertos			0			0
No. de Camas			25			25
Dia Cama Ocupada			30			30
Infecciones Nosocomiales						0
Imágenes Diagnósticas						0
Exámenes Laboratorio						0
Cirugías						0
No. de Consultas						0
No. de Emergencias						0
No. de Partos						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,714	1,548	1,927	4,664	751	10,604
Egresos Muertos	72	25	99	7	5	208
No. de Camas	30	30	27	24	15	126
Dia Cama Ocupada	6,548	7,079	7,704	7,684	4,216	33,231
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	362	219	491	181	858	2,111
Exámenes Laboratorio	14,200	8,442	14,781	19,220	6,119	62,762
Cirugías	0	370	118	758	208	1,454
No. de Consultas	10,519	5,835	4,248	8,637	4,341	33,580
No. de Emergencias	3,003	3,804	4,816	4,769	3,203	19,595
No. de Partos				3,085		3,085
No. de Abortos				321		321
No. de Cesáreas				370		370

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

MEDICINA INTERNA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Síndrome Diarreico Agudo	149	8.63
Diabetes Mellitus	101	5.85
Infección Urinaria	97	5.62
Enfermedad Péptica	80	4.63
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	71	4.11
Resto de Causas	1,229	71.16
Total de Causas	1,727	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Intoxicación por Gramoxone	5	6.94
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	3	4.17
Accidente Cerebro Vascular	3	4.17
Hemorragia Gastro Intestinal	3	4.17
Bronconeumonía	2	2.78
Resto de Causas	56	77.78
Total de Causas	72	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Herida Corto Contundente	168	11.46
Apendicitis Aguda	117	7.98
Hernia Inguinal	70	4.77
Herida por Arma de Fuego	55	3.75
Colecistitis Crónica Calculosa	55	3.75
Resto de Causas	1,001	68.28
Total de Causas	1,466	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma Cráneo Encefálico	9	36.00
Infarto Izquémico	1	4.00
Sepsis Generalizada	1	4.00
Quemaduras	1	4.00
Herida opr Arma de Fuego	1	4.00
Resto de Causas	12	48.00
Total de Causas	25	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto Eutósico Símple	3,109	67.84
Pomeroy/Multiparidad	353	7.70
Parto Distósico Simple	349	7.62
Aborto Incompleto	365	7.96
Amenaza de Aborto	58	1.27
Resto de Causas	349	7.62
Total de Causas	4,583	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock Hipovolémico	2	40.00
Infarto Inmediato de Parto Eutósico Simple	1	20.00
Coma Hepático	1	20.00
Hemorragia Gastro Intestinal	1	20.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	5	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonía	446	22.80
Diarrea Líquida Aguda	460	23.52
Bronconeumonía	92	4.70
Infección Urinaria	76	3.89
Desnutrición Proteica	57	2.91
Resto de Causas	825	42.18
Total de Causas	1,956	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Prematurez	7	8.33
Bronconeumonía	7	8.33
Síndrome de Aspiración de Meconeo	4	4.76
Shock Séptico	3	3.57
Otras infecciones del recién nacido	3	3.57
Resto de Causas	60	71.43
Total de Causas	84	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas, Luxaciones, Esguinces	670	89.81
Herida Corto Contundente	40	5.36
Amputación	15	2.01
Trauma Cráneo Encefálico	12	1.61
Lumbago de Esfuerzo	6	0.80
Resto de Causas	3	0.40
Total de Causas	746	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma Cráneo Encefálico	3	60.00
Politraumatismo	1	20.00
Cáncer Abdominal	1	20.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	5	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			4	2			2		5	1	6	1	18	3	6	1	1		2	1	44	9
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**4**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**5**	**1**	**6**	**1**	**18**	**3**	**6**	**1**	**1**	**0**	**2**	**1**	**44**	**9**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo									0	0
Accidentes comunes	25	10		2					25	12
Suicidio							9	7	9	7
Criminal									0	0
Total	**25**	**10**	**0**	**2**	**0**	**0**	**9**	**7**	**34**	**19**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**32**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	31
Metl Paration (Ej: Folidol)	1
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**10**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	10
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**10**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	10
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**1**
Específique	1
TOTAL	**53**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: ALTA VERAPAZ

Demografía	Total
Población Total 2002	883,713
Población migrante	988
Total de Nacimientos 2,001	29,024
Total de Nacimientos 2,002	33,777
Tasa de Natalidad	38.22
Crecimiento Vegetativo	3.43
Tasa de Fecundidad	170.43
No. de Mortinatos	321

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	12,618	27.86	32,665	72.14	45,283	883,713	10,000	512.42
Desnutrición (bajo peso al nacer)	91	35.69	164	64.31	255	883,713	10,000	2.89
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
Chancro blando	6	50.00	6	50.00	12	883,713	10,000	0.14
Tricomoniasis	17	22.37	59	77.63	76	883,713	10,000	0.86
Papilomatosis	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
Herpes	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
VIH	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
Sífilis Congénita	1	100.00	0	0.00	1	883,713	10,000	0.01
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	71	42.51	96	57.49	167	883,713	10,000	1.89
Cáncer de Cervix	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
Cáncer de la Piel	0	0.00	1	100.00	1	883,713	10,000	0.01
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	883,713	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	1	100.00	0	0.00	1	883,713	10,000	0.01
Casos de violencia intra familiar	24	35.82	43	64.18	67	883,713	10,000	0.76
Transtorno mental	42	80.77	10	19.23	52	883,713	10,000	0.59
Diabetes	127	30.83	285	69.17	412	883,713	10,000	4.66
Hipertensión Arterial	368	31.08	816	68.92	1,184	883,713	10,000	13.40
Infarto Agudo del Miocardio	18	62.07	11	37.93	29	883,713	10,000	0.33
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	18	46.15	21	53.85	39	883,713	10,000	0.44
Mordedura por Ofidicos	51	39.53	78	60.47	129	883,713	10,000	1.46
Lesiones por accidente	3,920	64.75	2,134	35.25	6,054	883,713	10,000	68.51
Accidente Cerebro Vascular	324	50.86	313	49.14	637	883,713	10,000	7.21
Traumatismo / Politraumatismo	1,966	65.16	1,051	34.84	3,017	883,713	10,000	34.14

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Parasitismo Intestinal	33,452	14.32	38,761	13.23	72,213
2	Infecciones respiratorias agudas	31,846	13.64	32,933	11.24	64,779
3	Anemia	16,802	7.19	29,777	10.16	46,579
4	Diarreas	20,832	8.92	22,108	7.54	42,940
5	Resfrio común	14,291	6.12	27,380	9.34	41,671
6	Enfermedades de la piel	14,995	6.42	16,719	5.71	31,714
7	Enfermedad péptica	9,385	4.02	18,193	6.21	27,578
8	Neumonias	10,052	4.30	9,619	3.28	19,671
9	Infección tracto urinario	3,552	1.52	6,184	2.11	9,736
10	Conjuntivitis	1,779	0.76	3,488	1.19	5,267
	Resto de Causas	76,559	32.78	87,861	29.98	164,420
	Total de Causas	233,545	100.00	293,023	100.00	526,568

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infecciones respiratorias agudas	13,528	19.26
2	Diarreas	9,923	14.12
3	Resfrio comun	8,724	12.42
4	Enfermedades de la piel	7,757	11.04
5	Parasitismo intestinal	6,257	8.91
	Resto de Causas	24,068	34.26
	Total de Causas	70,257	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	6,010	22.44
2	Infección del tracto urinario	3,282	12.26
3	Enfermedad péptica	2,482	9.27
4	Resfrio comun	1,674	6.25
5	Infecciones respiratorias agudas	948	3.54
	Resto de Causas	12,384	46.24
	Total de Causas	26,780	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	604	33,777	1,000	17.88
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	211	33,777	1,000	6.25
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	815	33,777	1,000	24.13
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	517	125,804	1,000	4.11
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	104	138,088	1,000	0.75
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	56	118,977	1,000	0.47
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	87	101,345	1,000	0.86
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	97	84,613	1,000	1.15
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	282	160,461	1,000	1.76
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	202	53,305	1,000	3.79
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	189	34,150	1,000	5.53
Tasa de mortalidad de 60 a más años	1,130	33,193	1,000	34.04
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	327	198,183	1,000	1.65
Tasa de mortalidad materna	65	33,777	100,000	192.44
Tasa de mortalidad General	3,479	883,713	1,000	3.94

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Retención placentaria	20	30.77
2	Sepsis puerperal	8	12.31
3	Eclampsia	6	9.23
4	Hemorragias post parto	6	9.23
5	Restencion restos placentarios	3	4.62
	Resto de Causas	22	33.85
	Total de Causas	65	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías	292	35.83
2	Diarreas	98	12.02
3	Septicemia	38	4.66
4	Desequilibrio hidroelectrolitico	34	4.17
5	Fiebre de etiologia a determinar	31	3.80
	Resto de Causas	322	39.51
	Total de Causas	815	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonías	436	24.59	418	24.50	854
2	Diarreas	180	10.15	170	9.96	350
3	Desnutrición proteico calórica	103	5.81	123	7.21	226
4	Desequilibrio hidroelectrolitico	45	2.54	57	3.34	102
5	Senelidad	37	2.09	49	2.87	86
6	Septicemia	47	2.65	30	1.76	77
7	Cirrosis	36	2.03	32	1.88	68
8	Infarto agudo del miocardio	36	2.03	32	1.88	68
9	Fiebre de etiologia a determinar	33	1.86	24	1.41	57
10	Desnutrición crónica del adulto	25	1.41	32	1.88	57
	Resto de Causas	795	44.84	739	43.32	1,534
	Total de Causas	1,773	100.00	1,706	100.00	3,479

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	883,713	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	883,713	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	883,713	10,000	0.00
4	Difteria	0	883,713	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	883,713	10,000	0.00
6	Diarreas	350	883,713	10,000	3.96
7	Neumonía y bronconeumonía	854	883,713	10,000	9.66
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	17	883,713	10,000	0.19
9	Meningitis Meningocóccica	0	883,713	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	1	883,713	10,000	0.01
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	0	883,713	10,000	0.00
12	Mordeduras por Ofidicos	0	883,713	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	2	883,713	10,000	0.02
14	Cáncer de Cérvix	0	883,713	10,000	0.00
15	Cáncer de Próstata	0	883,713	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	68	883,713	10,000	0.77
17	Hipertensión Arterial	14	883,713	10,000	0.16
18	Accidente Cerebro Vascular	33	883,713	10,000	0.37
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	41	883,713	10,000	0.46
20	Diabetes	31	883,713	10,000	0.35
21	Desnutrición	226	883,713	10,000	2.56

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	36	1.03
2	Homicidio	31	0.89
3	Accidente	143	4.11
4	Causa Natural	3,269	93.96
	Total de Muertes	3,479	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	2,627	75.51
2	Empírico	489	14.06
3	Autoridad	363	10.43
	Total de Muertes	3,479	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	2,321	8.41
2	Comadrona	11,548	41.84
3	Empírica	13,420	48.63
4	Ninguna	309	1.12
5	Total de Partos	27,598	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	
2	Partos en mujeres menores de 20 años	5,309
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	3,752
4	Primer control a Puerperas	
5	Niños con bajo peso al nacer	722
6	Muestras de Papanicolau tomados	

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	29,024	32,377			111.55
Antipolio (O.P.V.)	29,024	30,788	29,855	30,342	104.54
D.P.T.	29,024	30,788	29,844	30,295	104.38

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	29,024	29,262	4,732	4,632	100.82

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	155,053	633			0.41
Antipolio (O.P.V.)	155,053	731	838	1,298	0.84
D.P.T.	155,053	729	806	1,247	0.80
S.P.R.	155,053	622			0.40

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	44,186						0.00
Mujeres en Edad Fértil	198,183	26,339	18,786	8,905	409	38	9.48

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
Antirrábica Humana						No. Unidades aplicadas
Tipo de exposición (mordedura)						

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	183,619
Total de Láminas Tomadas (malaria)	27,598
Total de Láminas Positivas (malaria)*	7,719
- Plasmodium Vivax	6,946
- Plasmodium Falciparum	551
- Plasmodium Asociados	222
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	278
Total de Muestras Positivas (dengue)	11
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	963
No. personas tratadas de oncocercosis	417
Población riesgo Leishmaniasis	71,240
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	562
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	178
No. personas tratadas de Leishmaniasis	397
Población área de riesgo de Chagas	7,450
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	35
Muestras Tomadas (Chagas)	900
Casas Inspeccionadas (Chagas)	243
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	61

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	20,416
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	45,683
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	6,841
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	3,150
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	26,972
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	1,896
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	163,760
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	17,539
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	19,713
No. de primer control prenatal	27,932
No. de reconsultas prenatales	34,547
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	30,221
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	29,344
No. de primer control de puérperas	15,300
No. de reconsultas por control de puérperas	8,657
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	15,436

Otros servicios	Total
Hipodermias	266,748
Curaciones	50,534
Cirugía menor	13,381
Número de Emergencias	105,008

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	303,068	59,143	362,211
Número de Primeras Consultas	709,163	202,178	911,341
Número de Re Consultas	88,993	75,593	164,586
Número de Emergencias	81,653	26,352	108,005
			1,546,143

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	60
No. de hospitales y/o sanatorios privados	7
No. de farmacias	91
No. de Vigilantes de la Salud	3,149
No. Comadronas adiestradas (CAT)	1,318
No. Médicos ambulatorios	42
Total de comunidades de su área de salud	1,392
No. de Distritos de Salud de su área de salud	17
No. de comunidades con médico ambulatorio	1,075
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	1,392

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	17,894	78,077	95,971	
Perros vacunados	14,314	70,380	84,694	88.25
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos Rabia Animal	0	1	1	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	1	1	10.00
No. de Cabezas enviadas	8	2	10	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	62,567	60,566	123,133
No. Viviendas con acceso a agua	30,057	36,058	66,115
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	36,402	38,443	74,845
No. Viviendas con servicio de alcantarillado			0
No. Comunidades con acueductos funcionando	250	348	598
Total de acueductos	0	0	0
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	9	8	17
No. Comunidades con tren de aseo	0	0	0

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	336
Puestos de Salud	33
Centros de Salud	15
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	8
Clínicas periféricas	3
Hospitales (Total):	3
- Hospitales Distritales	2
- Hospitales Departamentales	
- Hospitales Regionales	1
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	23
Administradoras de Servicios (ASS)	13

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	643	100	730	1,199	34	2,706
Egresos Muertos	5		4	2	1	12
No. de Camas	13	6	18	24	4	65
Dia Cama Ocupada	494	130	525	592	129	1,870
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	0	0	0	0	0	0
Exámenes Laboratorio	1,349	5	1,319	571	0	3,244
Cirugías	0	0	0	0	0	0
No. de Consultas	48,884	0	2,954	0	0	51,838
No. de Emergencias	1,873	0	0	0	3	1,876
No. de Partos				665		665
No. de Abortos				4		4
No. de Cesáreas				0		0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	3,064	2,480	3,652	8,505	1,098	18,799
Egresos Muertos	145	49	246	21	1	462
No. de Camas	59	41	51	76	23	250
Dia Cama Ocupada	15,599	10,455	16,064	18,273	4,834	65,225
Infecciones Nosocomiales	2	11	9	32	2	56
Imágenes Diagnósticas	656	411	944	215	353	2,579
Exámenes Laboratorio	19,585	7,893	17,197	22,516	2,062	69,253
Cirugías	180	1,765	238	2,296	838	5,317
No. de Consultas	11,622	1,731	10,531	4,513	0	28,397
No. de Emergencias	12,574	6,764	9,720	9,208	4,956	43,222
No. de Partos				3,405		3,405
No. de Abortos				400		400
No. de Cesáreas				911		911

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonias	328	8.85
Diarreas	262	7.07
Infección Urinaria	184	4.96
Diabetes Mellitus	139	3.75
Enfermedad péptica	119	3.21
Resto de Causas	2,675	72.16
Total de Causas	3,707	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonías	14	9.33
Infarto agudo del miocardio	10	6.67
Tuberculosis pulmonar	8	5.33
Accidente cerebro vascular	8	5.33
Cirrosis	7	4.67
Resto de Causas	103	68.67
Total de Causas	150	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Apendicitis aguda	216	8.37
Trauamtismo craneo encefalicos	168	6.51
Heridas	136	5.27
Hernia inguinal	127	4.92
Politraumatismos	107	4.15
Resto de Causas	1,826	70.78
Total de Causas	2,580	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Traumatismo cráneo encefálico	10	20.41
Cancer de estomago	2	4.08
Politraumismos	2	4.08
Heridas	2	4.08
Quemaduras	2	4.08
Resto de Causas	31	63.27
Total de Causas	49	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Abortos	437	4.50
Amenaza de abortos	155	1.60
Retención placentaria	92	0.95
Infección urinaria	164	1.69
		0.00
Resto de Causas	8,856	91.26
Total de Causas	9,704	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Eclampsia	3	13.04
Retención placentaria	3	13.04
Edema pulmonar	1	4.35
Adenoma uterino	1	4.35
Cefalea vascular NCPO	1	4.35
Resto de Causas	14	60.87
Total de Causas	23	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonías	1,519	34.66
Diarreas	684	15.61
Escabiosis	85	1.94
Mordeduras por serpientes	72	1.64
Desnutrición proteico calorica	62	1.41
Resto de Causas	1,960	44.73
Total de Causas	4,382	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonias	49	19.60
Asfixia perinatal	20	8.00
Sindrome de dificultad respiratoria del recien na	18	7.20
Septicemia	18	7.20
Otras dificultades del recien nacido	16	6.40
Resto de Causas	129	51.60
Total de Causas	250	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas de cúbito y radio	117	10.34
Fracturas varias	78	6.89
Fractura de fémur	73	6.45
Traumatismo cráneo encefálico	54	4.77
Luxaciones	49	4.33
Resto de Causas	761	67.23
Total de Causas	1,132	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Politraumatismos	2	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS	3		3		2	3	1		2	2	4		10	1	3	1	4	3	1		33	10
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD									1		1						1		1		4	0
TOTAL	**3**	**0**	**3**	**0**	**2**	**3**	**1**	**0**	**3**	**2**	**5**	**0**	**10**	**1**	**3**	**1**	**5**	**3**	**2**	**0**	**37**	**10**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	12	10	1	5			2	1	15	16
Accidentes comunes							7	3	7	3
Suicidio					1		4	1	5	1
Criminal									0	0
Total	**12**	**10**	**1**	**5**	**1**	**0**	**13**	**5**	**27**	**20**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**1**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	1
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**46**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	7
Otros (específique)	39
FUMIGANTES	**1**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	1
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**48**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	2
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: BAJA VERAPAZ

Demografía	Total
Población Total 2002	212,201
Población migrante	31,136
Total de Nacimientos 2,001	7,637
Total de Nacimientos 2,002	7,260
Tasa de Natalidad	34.21
Crecimiento Vegetativo	2.93
Tasa de Fecundidad	155.92
No. de Mortinatos	91

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	4,028	26.46	11,197	73.54	15,225	212,201	10,000	717.48
Desnutrición (bajo peso al nacer)	234	43.74	301	56.26	535	212,201	10,000	25.21
Hepatitis "B"	37	58.73	26	41.27	63	212,201	10,000	2.97
Chancro blando	0	0.00	0	0.00	0	212,201	10,000	0.00
Tricomoniasis	16	5.71	264	94.29	280	212,201	10,000	13.20
Papilomatosis	19	82.61	4	17.39	23	212,201	10,000	1.08
Herpes	2	18.18	9	81.82	11	212,201	10,000	0.52
VIH	12	100.00	0	0.00	12	212,201	10,000	0.57
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	212,201	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	212,201	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis		0.00		0.00	0	212,201	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)		0.00		0.00	0	212,201	10,000	0.00
Cáncer de Cervix	0	0.00	6	100.00	6	212,201	10,000	0.28
Cáncer de la Piel		0.00		0.00	0	212,201	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	212,201	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata		0.00		0.00	0	212,201	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar		0.00		0.00	0	212,201	10,000	0.00
Transtorno mental	6	75.00	2	25.00	8	212,201	10,000	0.38
Diabetes	54	27.55	142	72.45	196	212,201	10,000	9.24
Hipertensión Arterial	66	22.30	230	77.70	296	212,201	10,000	13.95
Infarto Agudo del Miocardio	1	12.50	7	87.50	8	212,201	10,000	0.38
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	13	29.55	31	70.45	44	212,201	10,000	2.07
Mordedura por Ofidicos		0.00		0.00	0	212,201	10,000	0.00
Lesiones por accidente	665	67.10	326	32.90	991	212,201	10,000	46.70
Accidente Cerebro Vascular	11	55.00	9	45.00	20	212,201	10,000	0.94
Traumatismo / Politraumatismo	784	59.71	529	40.29	1,313	212,201	10,000	61.88

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones respiratorias agudas	16,695	19.47	33,968	21.45	50,663
2	Parasitismo intestinal	7,024	8.19	10,256	6.48	17,280
3	Enfermedad diarreica	5,278	6.16	8,570	5.41	13,848
4	Anemia	3,480	4.06	9,722	6.14	13,202
5	Enfermedad péptica	1,975	2.30	7,522	4.75	9,497
6	Enfermedad de la piel	3,666	4.28	3,722	2.35	7,388
7	Infección urinaria	1,618	1.89	5,012	3.16	6,630
8	Neumonia	2,875	3.35	3,531	2.23	6,406
9	Amebiasis	1,463	1.71	2,226	1.41	3,689
10	Desnutrición	348	0.41	872	0.55	1,220
	Resto de Causas	41,321	48.19	72,992	46.08	114,313
	Total de Causas	85,743	100.00	158,393	100.00	244,136

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infección respiratoria aguda	8,738	38.35
2	Neumonia	2,906	12.76
3	Diarreas	2,699	11.85
4	Enfermedades de la piel	717	3.15
5	Parasitismo Intestinal	374	1.64
	Resto de Causas	7,348	32.25
	Total de Causas	22,782	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	2,223	14.56
2	Enfermedad péptica	1,732	11.35
3	Infección respiratoria	1,633	10.70
4	Infección urinaria	776	5.08
5	Lumbago	493	3.23
	Resto de Causas	8,408	55.08
	Total de Causas	15,265	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	50	7,260	1,000	6.89
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	143	7,260	1,000	19.70
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	193	7,260	1,000	26.58
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	116	28,934	1,000	4.01
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	17	31,977	1,000	0.53
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	19	27,803	1,000	0.68
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	26	23,627	1,000	1.10
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	32	19,339	1,000	1.65
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	71	36,094	1,000	1.97
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	50	14,855	1,000	3.37
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	71	10,412	1,000	6.82
Tasa de mortalidad de 60 a más años	439	11,402	1,000	38.50
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	64	46,563	1,000	1.37
Tasa de mortalidad materna	5	7,260	100,000	68.87
Tasa de mortalidad General	1,034	212,201	1,000	4.87

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia intracraneána	1	20.00
2	Eclampsia	1	20.00
3	Hemorragia no clasificada	1	20.00
4	Shock septico	1	20.00
5	Desprendimiento prematuro de placenta	1	20.00
	Resto de Causas	0	0.00
	Total de Causas	5	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías	75	38.86
2	Diarreas	27	13.99
3	Sepsis	12	6.22
4	Deshidratación	9	4.66
5	Muerte subita del recien nacido	5	2.59
	Resto de Causas	65	33.68
	Total de Causas	193	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonias	117	23.03	118	22.43	235
2	Infarto agudo del miocardio	20	3.94	18	3.42	38
3	Cáncer	14	2.76	22	4.18	36
4	Diarreas	19	3.74	16	3.04	35
5	Accidente cerebro vascular	15	2.95	19	3.61	34
6	Desnutrición	13	2.56	18	3.42	31
7	Politraumatismos	12	2.36	3	0.57	15
8	Sepsis neonatal	6	1.18	6	1.14	12
9	Prematurez	6	1.18	4	0.76	10
10	Infección intestinal	11	2.17	5	0.95	16
	Resto de Causas	275	54.13	297	56.46	572
	Total de Causas	508	100.00	526	100.00	1,034

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	212,201	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	212,201	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	212,201	10,000	0.00
4	Difteria	0	212,201	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	212,201	10,000	0.00
6	Diarreas	55	212,201	10,000	2.59
7	Neumonía y bronconeumonía	264	212,201	10,000	12.44
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	2	212,201	10,000	0.09
9	Meningitis Meningocóccica	0	212,201	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	2	212,201	10,000	0.09
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	12	212,201	10,000	0.57
12	Mordeduras por Ofidicos	0	212,201	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	0	212,201	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix	6	212,201	10,000	0.28
15	Cáncer de Próstata	1	212,201	10,000	0.05
16	Infarto Agudo del Miocardio	34	212,201	10,000	1.60
17	Hipertensión Arterial	7	212,201	10,000	0.33
18	Accidente Cerebro Vascular	26	212,201	10,000	1.23
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	11	212,201	10,000	0.52
20	Diabetes	18	212,201	10,000	0.85
21	Desnutrición	98	212,201	10,000	4.62

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	12	1.16
2	Homicidio	24	2.32
3	Accidente	44	4.26
4	Causa Natural	954	92.26
	Total de Muertes	1,034	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	522	50.48
2	Empírico	235	22.73
3	Autoridad	277	26.79
	Total de Muertes	1,034	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	1,485	19.85
2	Comadrona	5,450	72.85
3	Empírica	394	5.27
4	Ninguna	152	2.03
5	Total de Partos	7,481	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	9,827
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,558
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	883
4	Primer control a Puerperas	1,978
5	Niños con bajo peso al nacer	228
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,818

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	7,637	7,249			94.92
Antipolio (O.P.V.)	7,637	6,593	6,681	7,165	93.82
D.P.T.	7,637	6,831	6,750	7,159	93.74

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	7,633	7,633	4,323	4,019	100.00

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	15,067	69			0.46
Antipolio (O.P.V.)	21,390	117	102	149	0.70
D.P.T.	21,390	111	92	150	0.70
S.P.R.	15,017	101			0.67

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	2,795	86	21	38	3	1.36
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	10,610	676	587	248	26	2	5.53
Mujeres en Edad Fértil	46,563	10,438	8,985	3,934	369	1,356	19.30

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	58	40	18			
Tipo de exposición (mordedura)				56	2	96

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	136,567
Total de Láminas Tomadas (malaria)	7,054
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,726
- Plasmodium Vivax	1,725
- Plasmodium Falciparum	1
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	438
Total de Muestras Positivas (dengue)	52
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	2
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	3
No. personas tratadas de Leishmaniasis	2
Población área de riesgo de Chagas	65,097
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	0
Muestras Tomadas (Chagas)	1
Casas Inspeccionadas (Chagas)	7,250
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	597

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	4,330
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	7,129
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	844
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	1,050
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	6,327
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	473
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	51,040
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	5,476
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	5,784
No. de primer control prenatal	10,343
No. de reconsultas prenatales	9,662
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	9,744
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	8,929
No. de primer control de puérperas	2,025
No. de reconsultas por control de puérperas	473
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	2,012

Otros servicios	Total
Hipodermias	167,444
Curaciones	28,501
Cirugía menor	3,093
Número de Emergencias	25,927

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	27,265	47,335	74,600
Número de Primeras Consultas	61,845	109,948	171,793
Número de Re Consultas	14,173	29,876	44,049
Número de Emergencias	5,003	4,566	9,569
			300,011

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	28
No. de hospitales y/o sanatorios privados	5
No. de farmacias	63
No. de Vigilantes de la Salud	347
No. Comadronas adiestradas (CAT)	524
No. Médicos ambulatorios	7
Total de comunidades de su área de salud	244
No. de Distritos de Salud de su área de salud	2
No. de comunidades con médico ambulatorio	105
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	154

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	5,207	24,468	29,675	
Perros vacunados	4,710	23,995	28,705	96.73
Otros animales vacunados	29	61	90	
Casos Rabia Animal			0	
Casos Rabia Humana			0	
No. de Cabezas positivas			0	#¡DIV/0!
No. de Cabezas enviadas			0	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	9,289	29,144	38,433
No. Viviendas con acceso a agua	9,191	18,815	28,006
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	7,139	24,317	31,456
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	7,354	670	8,024
No. Comunidades con acueductos funcionando	12	357	369
Total de acueductos	13	366	379
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	4	6	10
No. Comunidades con tren de aseo	11	1	12

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	58
Puestos de Salud	32
Centros de Salud	8
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	
- Hospitales Departamentales	1
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	3
Administradoras de Servicios (ASS)	2

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	86	0	129	486	0	701
Egresos Muertos	0	0	0	0	0	0
No. de Camas	1	0	1	4	0	6
Dia Cama Ocupada	93	0	144	733	0	970
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	0	0	0	0	0	0
Exámenes Laboratorio	0	0	0	0	0	0
Cirugías	0	0	0	0	0	0
No. de Consultas	0	0	0	0	0	0
No. de Emergencias	0	0	0	0	0	0
No. de Partos				267		267
No. de Abortos				24		24
No. de Cesáreas				0		0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	711	931	1,216	2,772		5,630
Egresos Muertos	47	8	36	1		92
No. de Camas	12	19	16	18		65
Dia Cama Ocupada	4,053	5,286	6,725	5,884		21,948
Infecciones Nosocomiales		3				3
Imágenes Diagnósticas	317	515	436	68		1,336
Exámenes Laboratorio	5,419	2,786	3,419	2,757		14,381
Cirugías		554	258	793		1,605
No. de Consultas	1,427	2,672	1,544	2,572		8,215
No. de Emergencias	5,481	3,463	4,857	3,866		17,667
No. de Partos				1,778		1,778
No. de Abortos				218		218
No. de Cesáreas				311		311

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diabetes Mellitus	71	9.99
Diarrea	66	9.28
Intoxicación por plaguicidas	43	6.05
Bronconeumonias	36	5.06
Hipertensión arterial	35	4.92
Resto de Causas	460	64.70
Total de Causas	711	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonias	8	17.02
Accidente cerebro vascular	6	12.77
Diabetes Mellitus	5	10.64
Intoxicación por plaguicidas	4	8.51
Infarto agudo del miocardio	3	6.38
Resto de Causas	21	44.68
Total de Causas	47	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fractura de cubito y radio	84	9.02
Apendicitis aguda	69	7.41
Hernia inguinal	48	5.16
Trauma craneo encefalico	38	4.08
Politraumatismo	33	3.54
Resto de Causas	659	70.78
Total de Causas	931	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trombosis	2	25.00
Trauma hepatico	1	12.50
Herida por arma de fuego	1	12.50
Neumonias	1	12.50
Shock septico	1	12.50
Resto de Causas	2	25.00
Total de Causas	8	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	1,816	65.51
Cesáreas	325	11.72
Aborto incompleto	218	7.86
Anticoncepción quirúrgica voluntaria	39	1.41
Miomatosis uterina	36	1.30
Resto de Causas	338	12.19
Total de Causas	2,772	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonias	261	21.46
Diarreas	147	12.09
Desnutrición	59	4.85
Fracturas	46	3.78
Sepsis neonatal	35	2.88
Resto de Causas	668	54.93
Total de Causas	1,216	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonias	8	22.22
Sepsis neonatal	4	11.11
Septicemia	2	5.56
Prematurez	2	5.56
Meningitis	2	5.56
Resto de Causas	18	50.00
Total de Causas	36	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS											1								1		2	0
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD											1						2				3	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**5**	**0**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo							2		2	0
Accidentes comunes									0	0
Suicidio							3		3	0
Criminal									0	0
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**5**	**0**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**18**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	8
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	10
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**3**
Metomil (Ej: Lannate)	1
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	2
HERBICIDAS	**4**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	4
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**2**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	2
OTROS PLAGUICIDAS	**24**
Específique	24
TOTAL	**51**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: PETEN NORTE

Demografía	Total
Población Total 2002	103,387
Población migrante	5,000
Total de Nacimientos 2,001	3,610
Total de Nacimientos 2,002	3,069
Tasa de Natalidad	29.68
Crecimiento Vegetativo	2.65
Tasa de Fecundidad	128.07
No. de Mortinatos	26

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	4,043	36.11	7,153	63.89	11,196	103,387	10,000	1,082.92
Desnutrición (bajo peso al nacer)	37	47.44	41	52.56	78	103,387	10,000	7.54
Hepatitis "B"	1	50.00	1	50.00	2	103,387	10,000	0.19
Chancro blando	5	62.50	3	37.50	8	103,387	10,000	0.77
Tricomoniasis	6	3.06	190	96.94	196	103,387	10,000	18.96
Papilomatosis	7	29.17	17	70.83	24	103,387	10,000	2.32
Herpes	6	54.55	5	45.45	11	103,387	10,000	1.06
VIH	4	50.00	4	50.00	8	103,387	10,000	0.77
Sífilis Congénita	1	100.00	0	0.00	1	103,387	10,000	0.10
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	436	85.83	72	14.17	508	103,387	10,000	49.14
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	103,387	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	4	80.00	1	20.00	5	103,387	10,000	0.48
Cáncer de Cervix	0	0.00	25	100.00	25	103,387	10,000	2.42
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	103,387	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	0	0.00	0	103,387	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata	2	100.00	0	0.00	2	103,387	10,000	0.19
Casos de violencia intra familiar	1	6.25	15	93.75	16	103,387	10,000	1.55
Transtorno mental	10	47.62	11	52.38	21	103,387	10,000	2.03
Diabetes	180	32.85	368	67.15	548	103,387	10,000	53.00
Hipertensión Arterial	387	40.02	580	59.98	967	103,387	10,000	93.53
Infarto Agudo del Miocardio	9	64.29	5	35.71	14	103,387	10,000	1.35
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	17	50.00	17	50.00	34	103,387	10,000	3.29
Mordedura por Ofidicos	21	58.33	15	41.67	36	103,387	10,000	3.48
Lesiones por accidente	403	43.80	517	56.20	920	103,387	10,000	88.99
Accidente Cerebro Vascular	14	53.85	12	46.15	26	103,387	10,000	2.51
Traumatismo / Politraumatismo	662	48.57	701	51.43	1,363	103,387	10,000	131.83

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infección respiratoria superior	14,028	20.03	16,429	16.90	30,457
2	Parasitismo intestinal	8,055	11.50	8,997	9.25	17,052
3	Anemia	4,291	6.13	6,515	6.70	10,806
4	Infección delt racto urinario	3,025	4.32	4,944	5.09	7,969
5	Enfermedad peptica	2,813	4.02	3,704	3.81	6,517
6	Enfermedad de la piel	2,318	3.31	2,524	2.60	4,842
7	Diarrea	2,157	3.08	2,297	2.36	4,454
8	Artritis	869	1.24	1,832	1.88	2,701
9	Amigdalitis	1,160	1.66	1,508	1.55	2,668
10	Impetigo	1,306	1.87	1,421	1.46	2,727
	Resto de Causas	29,996	42.84	47,049	48.39	77,045
	Total de Causas	70,018	100.00	97,220	100.00	167,238

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infeccion respiratoria superior	5,039	28.75
2	Parasitismo intestinal	1,310	7.47
3	Diarrea	1,291	7.37
4	Amigdalitis	676	3.86
5	Bronconeumonia	111	0.63
	Resto de Causas	9,101	51.92
	Total de Causas	17,528	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección tracto urinario	746	17.02
2	Anemia	382	8.72
3	Dolor pélvico	342	7.80
4	Hemorragia vaginal	282	6.43
5	Amenorrea	206	4.70
	Resto de Causas	2,425	55.33
	Total de Causas	4,383	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	28	3,069	1,000	9.12
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	21	3,069	1,000	6.84
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	49	3,069	1,000	15.97
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	34	13,477	1,000	2.52
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	12	15,228	1,000	0.79
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	7	13,716	1,000	0.51
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	13	11,886	1,000	1.09
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	15	9,875	1,000	1.52
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	43	19,467	1,000	2.21
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	32	7,106	1,000	4.50
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	28	4,236	1,000	6.61
Tasa de mortalidad de 60 a más años	95	4,677	1,000	20.31
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	19	23,964	1,000	0.79
Tasa de mortalidad materna	3	3,069	100,000	97.75
Tasa de mortalidad General	328	103,387	1,000	3.17

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Atonia uterina post cesárea	3	100.00
2			0.00
3			0.00
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	3	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Bronconeumonia	14	28.57
2	Diagnosticos mal definidos	7	14.29
3	Prematurez	4	8.16
4	Sepsis	3	6.12
5	Meningitis sp	2	4.08
	Resto de Causas	19	38.78
	Total de Causas	49	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Daignosticos mal definidos	24	11.71	27	21.95	51
2	Bronconeumonia	24	11.71	15	12.20	39
3	Herida por arma de fuego	29	14.15	0	0.00	29
4	Accidente cerebro vascular	10	4.88	10	8.13	20
5	Para cardio respiratorio	10	4.88	6	4.88	16
6	Diarrea	7	3.41	6	4.88	13
7	Canceres	2	0.98	8	6.50	10
8	Diabetes Mellitus	4	1.95	4	3.25	8
9	Cirrosis	7	3.41	1	0.81	8
10	Infección intestinal	6	2.93	1	0.81	7
	Resto de Causas	82	40.00	45	36.59	127
	Total de Causas	205	100.00	123	100.00	328

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión		103,387	10,000	0.00
2	Tos Ferina		103,387	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal		103,387	10,000	0.00
4	Difteria		103,387	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa		103,387	10,000	0.00
6	Diarreas	13	103,387	10,000	1.26
7	Neumonía y bronconeumonía	39	103,387	10,000	3.77
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	2	103,387	10,000	0.19
9	Meningitis Meningocóccica		103,387	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	2	103,387	10,000	0.19
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	1	103,387	10,000	0.10
12	Mordeduras por Ofidicos		103,387	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama		103,387	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix	10	103,387	10,000	0.97
15	Cáncer de Próstata	2	103,387	10,000	0.19
16	Infarto Agudo del Miocardio	5	103,387	10,000	0.48
17	Hipertensión Arterial		103,387	10,000	0.00
18	Accidente Cerebro Vascular	20	103,387	10,000	1.93
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva		103,387	10,000	0.00
20	Diabetes	8	103,387	10,000	0.77
21	Desnutrición	3	103,387	10,000	0.29

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	3	0.91
2	Homicidio	52	15.85
3	Accidente	11	3.35
4	Causa Natural	262	79.88
	Total de Muertes	328	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	100	30.49
2	Empírico	56	17.07
3	Autoridad	172	52.44
	Total de Muertes	328	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	1,104	36.17
2	Comadrona	1,622	53.15
3	Empírica	226	7.40
4	Ninguna	100	3.28
5	Total de Partos	3,052	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	4,691
2	Partos en mujeres menores de 20 años	604
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	223
4	Primer control a Puerperas	1,020
5	Niños con bajo peso al nacer	102
6	Muestras de Papanicolau tomados	337

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	3,610	3,330			92.24
Antipolio (O.P.V.)	3,610	3,597	3,211	3,489	96.65
D.P.T.	3,610	3,592	3,213	3,490	96.68

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	3,610	3,598	896	900	99.67

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	16,688	134			0.80
Antipolio (O.P.V.)	16,688	658	519	715	4.28
D.P.T.	16,688	658	501	705	4.22
S.P.R.	16,688	306			1.83

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	23,011	311	207	76	6	0.33
VAS (Antisarampionosa)	23,011	2	9			0.01

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	5,169	276	102	103	10	2	1.97
Mujeres en Edad Fértil	23,964	1,962	1,441	974	145	28	6.01

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	26	25	1			
Tipo de exposición (mordedura)				155	27	12

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	
Total de Láminas Tomadas (malaria)	6,699
Total de Láminas Positivas (malaria)*	719
- Plasmodium Vivax	682
- Plasmodium Falciparum	30
- Plasmodium Asociados	7
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	211
Total de Muestras Positivas (dengue)	28
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	
No. personas tratadas de oncocercosis	
Población riesgo Leishmaniasis	
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	896
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	574
No. personas tratadas de Leishmaniasis	308
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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	3,754
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	11,710
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	608
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	563
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	15,895
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	1,229
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	30,846
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	2,633
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	3,010
No. de primer control prenatal	4,716
No. de reconsultas prenatales	6,858
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	6,917
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	6,468
No. de primer control de puérperas	1,234
No. de reconsultas por control de puérperas	753
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,368

Otros servicios	Total
Hipodermias	69,699
Curaciones	29,744
Cirugía menor	13,088
Número de Emergencias	38,449

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	22,520	25,645	48,165
Número de Primeras Consultas	42,015	53,790	95,805
Número de Re Consultas	25,743	33,951	59,694
Número de Emergencias	17,297	21,152	38,449
			242,113

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	30
No. de hospitales y/o sanatorios privados	6
No. de farmacias	37
No. de Vigilantes de la Salud	205
No. Comadronas adiestradas (CAT)	116
No. Médicos ambulatorios	7
Total de comunidades de su área de salud	71
No. de Distritos de Salud de su área de salud	3
No. de comunidades con médico ambulatorio	69
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	69

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	3,332	2,906	6,238	
Perros vacunados	3,038	2,575	5,613	89.98
Otros animales vacunados	1,789	198	1,987	
Casos Rabia Animal			0	
Casos Rabia Humana			0	
No. de Cabezas positivas		1	1	20.00
No. de Cabezas enviadas	2	3	5	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	6,606	5,488	12,094
No. Viviendas con acceso a agua	5,116	2,103	7,219
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	5,134	2,613	7,747
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	650		650
No. Comunidades con acueductos funcionando	6	15	21
Total de acueductos	9	15	24
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	6	9	15
No. Comunidades con tren de aseo	4		4

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	
Puestos de Salud	15
Centros de Salud	2
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	2
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	
- Hospitales Regionales	1
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	1
Administradoras de Servicios (ASS)	

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	695	376	520	839		2,430
Egresos Muertos	15	4	12	0		31
No. de Camas	10	8	8	11		37
Dia Cama Ocupada	2,378	1,310	1,289	1,685		6,662
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0		0
Imágenes Diagnósticas	382	310	33	203		928
Exámenes Laboratorio	4,974	953	1,406	989		8,322
Cirugías	0	175	84	411		670
No. de Consultas	16,184	571	9,728	6,138		32,621
No. de Emergencias	3,491	1,653	3,049	905		9,098
No. de Partos				464		464
No. de Abortos				56		56
No. de Cesáreas				105		105

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	1,179	1,171	1,991	3,120	525	7,986
Egresos Muertos	38	30	68	7	8	151
No. de Camas	18	17	21	22	11	89
Dia Cama Ocupada	4,214	5,354	6,855	5,659	3,387	25,469
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	365	235	592	20	732	1,944
Exámenes Laboratorio	9,212	4,977	12,284	14,563	4,555	45,591
Cirugías	0	483	317	379	483	1,662
No. de Consultas	17,554	2,895	3,545	5,489	2,535	32,018
No. de Emergencias	14,630	2,320	2,131	3,726	5,826	28,633
No. de Partos				2,326		2,326
No. de Abortos				232		232
No. de Cesáreas				401		401

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infección Tracto Urinario	2,287	16.20
Infección Respiratoria Superior	1,625	11.51
Bronconeumonía	1,535	10.87
Gastritis	1,407	9.97
Amigdalitis	1,088	7.71
Resto de Causas	6,176	43.75
Total de Causas	14,118	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Infarto Agudo de Miocardio	13	20.63
Accidente Cardio Vascular	10	15.87
Bronconeumonía	4	6.35
Diabetes Mellitus	3	4.76
Hemorragia Gastrointestinal	3	4.76
Resto de Causas	30	47.62
Total de Causas	63	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Heridas	614	20.57
Politraumatizados	541	18.12
Colecistitis Crónica Calculosa	385	12.90
Disparo por arma de Fuego	158	5.29
Abscesos Cutáneos	133	4.46
Resto de Causas	1,154	38.66
Total de Causas	2,985	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Herida X arma de Fuego	12	11.54
Trauma Cráneo Encefálico	6	5.77
Heridas cortante	2	1.92
Cáncer de Cérvix	1	0.96
Accidente Cerebro Vascular	1	0.96
Resto de Causas	82	78.85
Total de Causas	104	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simple	359	12.60
Dolor pelvico	342	12.00
Hemorragia vaginal	282	9.89
Abortos	276	9.68
Infección tracto ruinario	212	7.44
Resto de Causas	1,379	48.39
Total de Causas	2,850	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Parto Por Cesárea	2	28.57
Septicemia choque séptico	1	14.29
Muerte por malaria	1	14.29
Cáncer de Cérvix	1	14.29
Eclamsia	1	14.29
Resto de Causas	1	14.29
Total de Causas	7	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonía	1,155	15.00
Diarreas	775	10.06
Amigdalitis	676	8.78
Infección Respiratoria Superior	497	6.45
Infección Tracto Urinario	404	5.25
Resto de Causas	4,193	54.45
Total de Causas	7,700	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Recién Nacido Pre-término	29	27.36
Bronconeumonía	25	23.58
Sepsis Bacteriana	21	19.81
Sospecha de Meningitis	4	3.77
Síndrome de Aspiración Meconio	3	2.83
Resto de Causas	24	22.64
Total de Causas	106	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Fracturas	2,080	48.14
Traumatismos	924	21.38
Contusiones	619	14.33
Luxaciones	114	2.64
Trauma Cráneo Encefálico	93	2.15
Resto de Causas	491	11.36
Total de Causas	4,321	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Trauma Cráneo Encefálico	6	75.00
Traumatismo	1	12.50
Politraumatismo	1	12.50
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	8	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS							1							1				1	2		3	2
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**3**	**2**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo									0	0
Accidentes comunes	2	1	1	1					3	2
Suicidio									0	0
Criminal									0	0
Total	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**1**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	
Metl Paration (Ej: Folidol)	1
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**1**
Metomil (Ej: Lannate)	1
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**1**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	1
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**2**
Específique: Assuntol	2
TOTAL	**5**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: PETEN SUR ORIENTE

Demografía	Total
Población Total 2002	112,357
Población migrante	0
Total de Nacimientos 2,001	5,164
Total de Nacimientos 2,002	4,871
Tasa de Natalidad	43.35
Crecimiento Vegetativo	3.88
Tasa de Fecundidad	148.61
No. de Mortinatos	39

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	3,482	29.10	8,485	70.90	11,967	112,357	10,000	1,065.09
Desnutrición (bajo peso al nacer)	19	61.29	12	38.71	31	112,357	10,000	2.76
Hepatitis "B"	2	50.00	2	50.00	4	112,357	10,000	0.36
Chancro blando	0	0.00	0	0.00	0	112,357	10,000	0.00
Tricomoniasis	0	0.00	20	100.00	20	112,357	10,000	1.78
Papilomatosis	4	50.00	4	50.00	8	112,357	10,000	0.71
Herpes	5	55.56	4	44.44	9	112,357	10,000	0.80
VIH	1	100.00	0	0.00	1	112,357	10,000	0.09
Sífilis Congénita	0	0.00	0	0.00	0	112,357	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	209	64.51	115	35.49	324	112,357	10,000	28.84
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	112,357	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	6	54.55	5	45.45	11	112,357	10,000	0.98
Cáncer de Cervix	0	0.00	9	100.00	9	112,357	10,000	0.80
Cáncer de la Piel	0	0.00	0	0.00	0	112,357	10,000	0.00
Cáncer de la Mama	0	0.00	1	100.00	1	112,357	10,000	0.09
Cáncer de la Prostata	2	100.00	0	0.00	2	112,357	10,000	0.18
Casos de violencia intra familiar	0	0.00	2	100.00	2	112,357	10,000	0.18
Transtorno mental	4	50.00	4	50.00	8	112,357	10,000	0.71
Diabetes	132	26.24	371	73.76	503	112,357	10,000	44.77
Hipertensión Arterial	211	24.31	657	75.69	868	112,357	10,000	77.25
Infarto Agudo del Miocardio	6	35.29	11	64.71	17	112,357	10,000	1.51
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	14	36.84	24	63.16	38	112,357	10,000	3.38
Mordedura por Ofidicos	14	77.78	4	22.22	18	112,357	10,000	1.60
Lesiones por accidente	163	63.42	94	36.58	257	112,357	10,000	22.87
Accidente Cerebro Vascular	59	61.46	37	38.54	96	112,357	10,000	8.54
Traumatismo / Politraumatismo	656	66.33	333	33.67	989	112,357	10,000	88.02

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones Respiratorias	15,100	22.63	19,162	18.75	34,262
2	Parasitismo Intestinal	7,052	10.57	8,755	8.57	15,807
3	Anemia	3,059	4.59	7,554	7.39	10,613
4	Diarreas	4,304	6.45	4,899	4.79	9,203
5	Enfermedades de la Piel	3,101	4.65	3,533	3.46	6,634
6	Enfermedad peptica	1,695	2.54	3,714	3.63	5,409
7	Malaria confirmado a plasmodium vivax	1,621	2.43	1,722	1.69	3,343
8	Infección urinaria	835	1.25	2,280	2.23	3,115
9	Cefalea	680	1.02	1,713	1.68	2,393
10	Artritis	154	0.23	438	0.43	592
	Resto de Causas	29,116	43.64	48,413	47.38	77,529
	Total de Causas	66,717	100.00	102,183	100.00	168,900

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infecciones Respiratorias	7,605	33.76
2	Diarreas	3,266	14.50
3	Parasitismo intestinal	1,810	8.03
4	Enfermeda de la piel	759	3.37
5	Neumonías y bronconeumonías	680	3.02
	Resto de Causas	8,407	37.32
	Total de Causas	22,527	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	4,034	13.24
2	Parasitismo intestinal	3,295	10.81
3	Enfermedad peptica	2,636	8.65
4	Infecciones respiratorias agudas	2,411	7.91
5	Infección urinaria	1,592	5.22
	Resto de Causas	16,507	54.17
	Total de Causas	30,475	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	80	4,871	1,000	16.42
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	29	4,871	1,000	5.95
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	109	4,871	1,000	22.38
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	60	16,050	1,000	3.74
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	19	17,917	1,000	1.06
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	4	15,743	1,000	0.25
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	18	13,089	1,000	1.38
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	31	10,084	1,000	3.07
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	63	19,509	1,000	3.23
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	48	7,211	1,000	6.66
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	48	4,317	1,000	11.12
Tasa de mortalidad de 60 a más años	113	4,223	1,000	26.76
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	54	32,778	1,000	1.65
Tasa de mortalidad materna	6	4,871	100,000	123.18
Tasa de mortalidad General	513	112,357	1,000	4.57

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Parto unico espontaneo, sin otra especificación	3	50.00
2	Eclampsia en el período no especificado	1	16.67
3	Muerte obstetrica de causa no especificada	1	16.67
4	Retención restos placentarios	1	16.67
5			0.00
	Resto de Causas		0.00
	Total de Causas	6	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Fiebre no especificada	21	19.27
2	Neumonías y bronconeumonías (Infantil)	19	17.43
3	Diarreas	7	6.42
4	Causas mal definidas y no especificadas de mortalidad	7	6.42
5	Bronconeumonía no especificada	6	5.50
	Resto de Causas	49	44.95
	Total de Causas	109	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Fiebre no especificada	36	11.43	25	12.63	61
2	Traumatismo craneo encefalico no especificado	44	13.97	11	5.56	55
3	Neumonías y bronconeumonías	19	6.03	16	8.08	35
4	Causas mal definidas y no especificadas de mortalidad	29	9.21	5	2.53	34
5	Bronconeumonía no especificada	16	5.08	11	5.56	27
6	Neumonías y bronconeumonías (Infantil)	10	3.17	9	4.55	19
7	Choque hipovolemico	17	5.40	1	0.51	18
8	Diarreas	10	3.17	8	4.04	18
9	Heridas por arma de fuego	15	4.76	1	0.51	16
10	Accidente cerebrovascular	5	1.59	8	4.04	13
	Resto de Causas	114	36.19	103	52.02	217
	Total de Causas	315	100.00	198	100.00	513

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	112,357	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	112,357	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	112,357	10,000	0.00
4	Difteria	0	112,357	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	112,357	10,000	0.00
6	Diarreas	18	112,357	10,000	1.60
7	Neumonía y bronconeumonía	35	112,357	10,000	3.12
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	3	112,357	10,000	0.27
9	Meningitis Meningocóccica	0	112,357	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	1	112,357	10,000	0.09
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	3	112,357	10,000	0.27
12	Mordeduras por Ofidicos	1	112,357	10,000	0.09
13	Cáncer de Mama	1	112,357	10,000	0.09
14	Cáncer de Cérvix	4	112,357	10,000	0.36
15	Cáncer de Próstata	0	112,357	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	8	112,357	10,000	0.71
17	Hipertensión Arterial	1	112,357	10,000	0.09
18	Accidente Cerebro Vascular	13	112,357	10,000	1.16
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	8	112,357	10,000	0.71
20	Diabetes	7	112,357	10,000	0.62
21	Desnutrición	1	112,357	10,000	0.09

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	6	1.17
2	Homicidio	74	14.42
3	Accidente	53	10.33
4	Causa Natural	380	74.07
	Total de Muertes	513	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	121	23.59
2	Empírico	110	21.44
3	Autoridad	282	54.97
	Total de Muertes	513	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	640	13.24
2	Comadrona	2,207	45.66
3	Empírica	1,054	21.80
4	Ninguna	933	19.30
5	Total de Partos	4,834	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	4,363
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,288
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	691
4	Primer control a Puerperas	3,034
5	Niños con bajo peso al nacer	147
6	Muestras de Papanicolau tomados	1,256

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	5,164	4,768			92.33
Antipolio (O.P.V.)	5,164	4,709	4,702	5,076	98.30
D.P.T.	5,164	4,671	4,685	5,090	98.57

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	5,164	5,054	1,604	1,501	97.87

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	22,722	99			0.44
Antipolio (O.P.V.)	22,722	373	224	369	1.62
D.P.T.	22,722	283	325	491	2.16
S.P.R.	22,722	132			0.58

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	33,072	438	238	104	301	0.31
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	5,618						0.00
Mujeres en Edad Fértil	32,778	1,557	1,599	1,855	296	25	4.88

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	12	10	1			
Tipo de exposición (mordedura)				0	0	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	122,535
Total de Láminas Tomadas (malaria)	10,008
Total de Láminas Positivas (malaria)*	3,616
- Plasmodium Vivax	3,089
- Plasmodium Falciparum	510
- Plasmodium Asociados	17
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	157
Total de Muestras Positivas (dengue)	10
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	34
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	2,114
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	5,142
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	21
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	641
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	6,997
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	641
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	54,381
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	4,073
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	4,663
No. de primer control prenatal	4,363
No. de reconsultas prenatales	6,336
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	4,442
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	4,355
No. de primer control de puérperas	3,034
No. de reconsultas por control de puérperas	1,655
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	2,587

Otros servicios	Total
Hipodermias	82,063
Curaciones	13,872
Cirugía menor	2,461
Número de Emergencias	16,858

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	21,422	22,297	43,719
Número de Primeras Consultas	71,533	74,453	145,986
Número de Re Consultas	28,760	29,934	58,694
Número de Emergencias	8,260	8,598	16,858
			265,257

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	13
No. de hospitales y/o sanatorios privados	2
No. de farmacias	13
No. de Vigilantes de la Salud	715
No. Comadronas adiestradas (CAT)	415
No. Médicos ambulatorios	19
Total de comunidades de su área de salud	326
No. de Distritos de Salud de su área de salud	5
No. de comunidades con médico ambulatorio	315
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	315

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	2,966	14,749	17,715	
Perros vacunados	3,429	12,156	15,585	87.98
Otros animales vacunados	4	10	14	
Casos Rabia Animal	0	0	0	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	0	0	0	0.00
No. de Cabezas enviadas	12	6	18	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	5,238	15,190	20,428
No. Viviendas con acceso a agua	4,190	10,078	14,268
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	3,666	7,291	10,957
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	0	0	0
No. Comunidades con acueductos funcionando	7	89	96
Total de acueductos	7	90	97
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	7	5	12
No. Comunidades con tren de aseo	0	0	0

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	68
Puestos de Salud	9
Centros de Salud	4
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	
Administradoras de Servicios (ASS)	

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	517	167	613	1,372	20	2,689
Egresos Muertos	20	2	25	3	0	50
No. de Camas	6	4	7	10	1	28
Dia Cama Ocupada	1,925	486	2,094	2,166	26	6,697
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0	0	0
Imágenes Diagnósticas	371	181	123	25	12	712
Exámenes Laboratorio	5,121	409	3,593	2,399	0	11,522
Cirugías	0	189	17	271	25	502
No. de Consultas	0	0	0	0	0	0
No. de Emergencias	0	0	0	0	0	0
No. de Partos				1,029		1,029
No. de Abortos				99		99
No. de Cesáreas				133		133

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Diabetes mellitus	39	7.04
Bronconeumonía no especificada	33	5.96
Neumonías y bronconeumonías	26	4.69
Hipertensión arterial (primaria) tensión alta	24	4.33
Malaria confirmado a plasmodium vivax	20	3.61
Resto de Causas	412	74.37
Total de Causas	554	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Infarto agudo del miocardio	4	20.00
Insuficiencia cardiaca congestiva	3	15.00
Neumonías y bronconeumonías	3	15.00
Accidente cerebrovascular	2	10.00
Intoxicación por plaguisida	2	10.00
Resto de Causas	6	30.00
Total de Causas	20	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Procedimiento quirúrgico no especificado	19	10.16
Traumatismo múltiples no especificados	10	5.35
Apendicitis aguda no especificada	10	5.35
Trauma de craneo	9	4.81
Heridas por arma de fuego	8	4.28
Resto de Causas	131	70.05
Total de Causas	187	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Perforación del intestino no traumatica	1	50.00
Heridas por arma de fuego	1	50.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria | **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto unico espontaneo	936	68.17
Parto unico asistido sin otra especificación	113	8.23
Embarazo confirmado	111	8.08
Traumatismo craneo encefalico	51	3.71
Aborto incompleto	44	3.20
Resto de Causas	118	8.59
Total de Causas	1,373	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Eclampsia	1	33.33
Retención placentaria	1	33.33
Shock septico, post parto	1	33.33
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonía no especificada	121	17.69
Diarreas	94	13.74
Malaria confirmado a plasmodium vivax	68	9.94
Neumonías y bronconeumonías	65	9.50
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	33	4.82
Resto de Causas	303	44.30
Total de Causas	684	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Septicemia no especificada, choque septico	10	40.00
Sepsis bacteriana del recién nacido	3	12.00
Neumonías y bronconeumonías	2	8.00
Bronconeumonía no especificada	2	8.00
Diarreas	1	4.00
Resto de Causas	7	28.00
Total de Causas	25	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Traumatismo múltiples no especificados	9	32.14
Traumatismo craneo encefalico	5	17.86
Trauma de craneo	4	14.29
Fractura del cuello de femur	3	10.71
Fractura de la clavicula	1	3.57
Resto de Causas	6	21.43
Total de Causas	28	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1	2	0	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	5	7
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**5**	**7**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	1		1						2	0
Accidentes comunes			1	1	2	5			3	6
Suicidio								1	0	1
Criminal									0	0
Total	**1**	**0**	**2**	**1**	**2**	**5**	**0**	**1**	**5**	**7**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**0**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**7**
Metomil (Ej: Lannate)	7
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**5**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	5
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**12**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: PETEN SUR OCCIDENTE

Demografía	Total
Población Total 2002	144,994
Población migrante	10,172
Total de Nacimientos 2,001	4,268
Total de Nacimientos 2,002	4,410
Tasa de Natalidad	30.42
Crecimiento Vegetativo	2.73
Tasa de Fecundidad	134.54
No. de Mortinatos	18

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	3,827	34.54	7,254	65.46	11,081	144,994	10,000	764.24
Desnutrición (bajo peso al nacer)	58	40.56	85	59.44	143	144,994	10,000	9.86
Hepatitis "B"	0	0.00	0	0.00	0	144,994	10,000	0.00
Chancro blando	5	100.00	0	0.00	5	144,994	10,000	0.34
Tricomoniasis	33	15.07	186	84.93	219	144,994	10,000	15.10
Papilomatosis	0	0.00	0	0.00	0	144,994	10,000	0.00
Herpes	6	40.00	9	60.00	15	144,994	10,000	1.03
VIH	1	100.00	0	0.00	1	144,994	10,000	0.07
Sífilis Congénita	44	78.57	12	21.43	56	144,994	10,000	3.86
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	144,994	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis	14	42.42	19	57.58	33	144,994	10,000	2.28
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	0	0.00	2	100.00	2	144,994	10,000	0.14
Cáncer de Cervix	1	50.00	1	50.00	2	144,994	10,000	0.14
Cáncer de la Piel	0	0.00	4	100.00	4	144,994	10,000	0.28
Cáncer de la Mama	5	100.00	0	0.00	5	144,994	10,000	0.34
Cáncer de la Prostata	1	33.33	2	66.67	3	144,994	10,000	0.21
Casos de violencia intra familiar	10	52.63	9	47.37	19	144,994	10,000	1.31
Transtorno mental	95	31.77	204	68.23	299	144,994	10,000	20.62
Diabetes	203	34.47	386	65.53	589	144,994	10,000	40.62
Hipertensión Arterial	8	66.67	4	33.33	12	144,994	10,000	0.83
Infarto Agudo del Miocardio	10	41.67	14	58.33	24	144,994	10,000	1.66
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	28	51.85	26	48.15	54	144,994	10,000	3.72
Mordedura por Ofidicos	452	60.03	301	39.97	753	144,994	10,000	51.93
Lesiones por accidente	7	41.18	10	58.82	17	144,994	10,000	1.17
Accidente Cerebro Vascular	876	57.40	650	42.60	1,526	144,994	10,000	105.25
Traumatismo / Politraumatismo		0.00		0.00	0	144,994	10,000	0.00

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Rinofaringitis Aguda (resfrío común) catarro.	10,559	24.45	11,259	22.73	21,818
2	Diarreas	6,120	14.17	6,267	12.65	12,387
3	Malaria Clínico	5,485	12.70	5,890	11.89	11,375
4	Anemia	3,827	8.86	7,254	14.64	11,081
5	Infecciones Respiratorias Agudas	4,360	10.10	4,677	9.44	9,037
6	Malaria Confirmado	2,295	5.32	2,110	4.26	4,405
7	Amigdalitis aguda no especificada	1,351	3.13	1,759	3.55	3,110
8	Neumonias y Bronconeumonias	1,319	3.05	1,368	2.76	2,687
9	Otitis media no especificada	758	1.76	907	1.83	1,665
10	Asma no especificada	457	1.06	483	0.98	940
	Resto de Causas	6,647	15.39	7,561	15.26	14,208
	Total de Causas	43,178	100.00	49,535	100.00	92,713

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Rinofaringitis Aguda (resfrío común) catarro.	15,952	32.72
2	Diarreas	9,785	20.07
3	Infecciones Respiratorias Agudas	6,692	13.73
4	Malaria Clínico	5,779	11.85
5	Malaria Confirmado	2,658	5.45
	Resto de Causas	7,888	16.18
	Total de Causas	48,754	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infecciones Respiratorias agudas	278	48.01
2	Anemia	64	11.05
3	Enfermedad Peptica	35	6.04
4	Amebiasis	28	4.84
5			0.00
	Resto de Causas	174	30.05
	Total de Causas	579	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	17	4,410	1,000	3.85
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	81	4,410	1,000	18.37
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	98	4,410	1,000	22.22
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	42	21,459	1,000	1.96
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	12	23,004	1,000	0.52
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	8	19,103	1,000	0.42
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	25	16,714	1,000	1.50
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	34	14,133	1,000	2.41
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	64	26,268	1,000	2.44
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	36	8,997	1,000	4.00
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	30	5,584	1,000	5.37
Tasa de mortalidad de 60 a más años	97	4,006	1,000	24.21
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	43	32,778	1,000	1.31
Tasa de mortalidad materna	5	4,410	100,000	113.38
Tasa de mortalidad General	446	144,994	1,000	3.08

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Placenta previa	1	20.00
2	Parto único espontaneo sin otra especificación	1	20.00
3	Aborto	1	20.00
4	Atonia Uteriana	1	20.00
5	Complicación no especificada del trabajo de parto	1	20.00
	Resto de Causas	0	0.00
	Total de Causas	5	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Fiebre no Especificada	28	28.57
2	Neumonias y Bronconeumonias	20	20.41
3	Diarreas	12	12.24
4	Causas mal definidas y no especificadas de mortalidad	7	7.14
5	Infección Bacteriana no especificada	4	4.08
	Resto de Causas	27	27.55
	Total de Causas	98	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Fiebre no especificada	38	13.67	22	13.10	60
2	Neomonias y Bronconeumonias	30	10.79	18	10.71	48
3	Homicidios	30	10.79	17	10.12	47
4	Accidentes	19	6.83	11	6.55	30
5	Diarreas	17	6.12	9	5.36	26
6	Enfermedad del Corazón	11	3.96	7	4.17	18
7	Cencer	9	3.24	6	3.57	15
8	Asfixia	9	3.24	5	2.98	14
9	Derrame Cerebral	7	2.52	4	2.38	11
10	Gastroenteritis aguda	4	1.44	2	1.19	6
	Resto de Causas	104	37.41	67	39.88	171
	Total de Causas	278	100.00	168	100.00	446

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	144,994	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	144,994	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	144,994	10,000	0.00
4	Difteria	0	144,994	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	0	144,994	10,000	0.00
6	Diarreas	20	144,994	10,000	1.38
7	Neumonía y bronconeumonía	48	144,994	10,000	3.31
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	0	144,994	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica	1	144,994	10,000	0.07
10	Otras Meningitis	0	144,994	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	0	144,994	10,000	0.00
12	Mordeduras por Ofidicos	2	144,994	10,000	0.14
13	Cáncer de Mama	0	144,994	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix	3	144,994	10,000	0.21
15	Cáncer de Próstata	0	144,994	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	5	144,994	10,000	0.34
17	Hipertensión Arterial	3	144,994	10,000	0.21
18	Accidente Cerebro Vascular	2	144,994	10,000	0.14
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	1	144,994	10,000	0.07
20	Diabetes	5	144,994	10,000	0.34
21	Desnutrición	1	144,994	10,000	0.07

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	2	0.45
2	Homicidio	49	10.99
3	Accidente	43	9.64
4	Causa Natural	352	78.92
	Total de Muertes	446	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	35	7.85
2	Empírico	74	16.59
3	Autoridad	337	75.56
	Total de Muertes	446	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	643	12.55
2	Comadrona	3,759	73.36
3	Empírica	273	5.33
4	Ninguna	449	8.76
5	Total de Partos	5,124	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	3,703
2	Partos en mujeres menores de 20 años	1,281
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	570
4	Primer control a Puerperas	1,977
5	Niños con bajo peso al nacer	143
6	Muestras de Papanicolau tomados	213

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	4,268	4,754			111.39
Antipolio (O.P.V.)	4,268	5,076	4,582	4,722	110.64
D.P.T.	4,268	5,076	4,582	4,722	110.64

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	4,584	4,438	1,592	1,592	96.82

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	23,443	147			0.63
Antipolio (O.P.V.)	23,443	350	470	938	4.00
D.P.T.	23,443	350	470	938	4.00
S.P.R.					#¡DIV/0!

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	7,250						0.00
Mujeres en Edad Fértil	32,778	3434	1971	1040	337	14	6.01

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
						No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	16	12	4			
Tipo de exposición (mordedura)				27	14	0

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	105,442
Total de Láminas Tomadas (malaria)	16,450
Total de Láminas Positivas (malaria)*	3,971
- Plasmodium Vivax	3,893
- Plasmodium Falciparum	61
- Plasmodium Asociados	17
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	541
Total de Muestras Positivas (dengue)	37
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	105,442
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	56
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	56
No. personas tratadas de Leishmaniasis	65
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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	2,397
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	5,365
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	25
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	1,112
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	7,876
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	250
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	31,943
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	5,759
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	6,626
No. de primer control prenatal	3,703
No. de reconsultas prenatales	5,745
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	3,461
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	3,978
No. de primer control de puérperas	1,977
No. de reconsultas por control de puérperas	1684
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,460

Otros servicios	Total
Hipodermias	3,517,171
Curaciones	8,891
Cirugía menor	1,409
Número de Emergencias	10,447

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	33,360	37,620	70,980
Número de Primeras Consultas	62,371	70,334	132,705
Número de Re Consultas	25,143	28,354	53,497
Número de Emergencias	4,910	5,537	10,447
			267,629

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	6
No. de hospitales y/o sanatorios privados	0
No. de farmacias	
No. de Vigilantes de la Salud	607
No. Comadronas adiestradas (CAT)	266
No. Médicos ambulatorios	19
Total de comunidades de su área de salud	348
No. de Distritos de Salud de su área de salud	3
No. de comunidades con médico ambulatorio	152
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	348

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	2,111	15,668	17,779	
Perros vacunados	1,518	9,778	11,296	63.54
Otros animales vacunados	0	0	0	
Casos Rabia Animal	0	0	0	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	2	0	2	200.00
No. de Cabezas enviadas	1	0	1	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	3,793	17,539	21,332
No. Viviendas con acceso a agua	3,153	10,488	13,641
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	3,136	10,556	13,692
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	375	0	375
No. Comunidades con acueductos funcionando	58	9	67
Total de acueductos	30	10	40
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	2	5	7
No. Comunidades con tren de aseo	2	1	3

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	25
Puestos de Salud	10
Centros de Salud	2
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	1
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	0
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	1
Administradoras de Servicios (ASS)	0

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	540	314	691	1,046		2,591
Egresos Muertos	12	5	22	3		42
No. de Camas	9	7	10	9		35
Dia Cama Ocupada	2,324	1,316	2,777	3,248		9,665
Infecciones Nosocomiales	0	3	4	2		9
Imágenes Diagnósticas	723	653	733	603		2,712
Exámenes Laboratorio	3,914	2,201	3,552	2,621		12,288
Cirugías	31	87	5	129		252
No. de Consultas	10,859	1,121	966	2,896		15,842
No. de Emergencias	3,177	0	1,770	1,177		6,124
No. de Partos	0	0	0	589		589
No. de Abortos	0	0	0	82		82
No. de Cesáreas				0		0

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Mordedura por Serpiente	29	5.11
Diabetes Mellitus	28	4.93
Neumonías y Bronconeumonias	28	4.93
Trasntornos del pulmon	26	4.58
Sindrome Diarreico	22	3.87
Resto de Causas	435	76.58
Total de Causas	568	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Accidente Cerebro vascular	3	27.27
Neumonías y Bronconeumonias	2	18.18
Insuficiencia Cardiaca congestiva	2	18.18
Choque hipovolémico	1	9.09
Intoxicación por plaguicida	1	9.09
Resto de Causas	2	18.18
Total de Causas	11	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Politraumatismo	25	7.81
Hernia Inguinal	24	7.50
Trauma Craneal	20	6.25
Apendicitis aguda	13	4.06
Herida por arma de fuego	11	3.44
Resto de Causas	227	70.94
Total de Causas	320	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Cuagulación intravascular diseminada	1	25.00
Obstrucción intestinal no específica	1	25.00
Politraumatismo	1	25.00
Herida por arma de fuego	1	25.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	4	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria

Mortalidad Hospitalaria

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Cesarea	92	9.47
Aborto Incompleto	85	8.74
Esterilización	42	4.32
Infección del Tracto Urinario	35	3.60
Falso trabajo de Parto	32	3.29
Resto de Causas	686	70.58
Total de Causas	972	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Choque Septico	1	50.00
Embolia Pulmonar	1	50.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Neumonía y Bronconeumonia	207	25.18
Enfermaedad Diarreica Aguda	135	16.42
Anemia no especificada	54	6.57
Malaria clínico	39	4.74
Parasitismo	26	3.16
Resto de Causas	361	43.92
Total de Causas	822	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Neumonía y Bronconeumonia	9	37.50
Choque septico	3	12.50
Asfixia del nacimiento no especificada	3	12.50
Meningitis Bacteriana	2	8.33
Enfermedad cardiaca no especificada	2	8.33
Resto de Causas	5	20.83
Total de Causas	24	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS									2	1	4	0	6	1	0	0	2	0	1		15	2
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**4**	**0**	**6**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**15**	**2**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo	3	1	3	1	2		1		9	2
Accidentes comunes		2	1						1	2
Suicidio			1	1	1				2	1
Criminal									0	0
Total	**3**	**3**	**5**	**2**	**3**	**0**	**1**	**0**	**12**	**5**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**5**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	3
Metl Paration (Ej: Folidol)	2
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**1**
Otros (específique)	1
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**6**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	6
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**3**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	3
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**2**
Específique	2
TOTAL	**17**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	4
Dermatitis Química	10
Casos Investigados	12
Casos no Investigados	5

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: IXCAN

Demografía	Total
Población Total 2002	69,202
Población migrante	
Total de Nacimientos 2,001	2,913
Total de Nacimientos 2,002	2,111
Tasa de Natalidad	30.50
Crecimiento Vegetativo	2.77
Tasa de Fecundidad	141.60
No. de Mortinatos	25

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Desnutrición (bajo peso al nacer)		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Hepatitis "B"		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Chancro blando		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Tricomoniasis		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Papilomatosis		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Herpes		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
VIH		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Sífilis Congénita		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Lesiones de la piel por Leishmaniasis		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Casos viscerales por Leishmaniasis		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Cáncer de Cervix		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Cáncer de la Piel		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Cáncer de la Mama		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Cáncer de la Prostata		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Transtorno mental		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Diabetes		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Hipertensión Arterial		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Infarto Agudo del Miocardio		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Insuficiencia Cardíaca Congestiva		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Mordedura por Ofidicos		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Lesiones por accidente		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Accidente Cerebro Vascular		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00
Traumatismo / Politraumatismo		#¡DIV/0!		#####	0	69,202	10,000	0.00

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infección respiratoria aguda	13,033	22.44	15,102	18.99	28,135
2	Parasitismo Intestinal	9,097	15.67	11,763	14.79	20,860
3	Enfermedades de la piel	6,051	10.42	6,926	8.71	12,977
4	Diarrea	5,861	10.09	6,225	7.83	12,086
5	Anemia	3,973	6.84	7,606	9.57	11,579
6	Enfermedad peptica	1,943	3.35	3,594	4.52	5,537
7	Infección urinaria	1,265	2.18	2,571	3.23	3,836
8	Neumonias	1,658	2.86	1,956	2.46	3,614
9	Malaria confirmada	1,076	1.85	1,269	1.60	2,345
10	Malaria clinica	726	1.25	795	1.00	1,521
	Resto de Causas	13,386	23.05	21,705	27.30	35,091
	Total de Causas	58,069	100.00	79,512	100.00	137,581

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infección respiratoria aguda	4,398	34.09
2	Diarreas	2,359	18.29
3	Enfermedad de la piel	1,577	12.22
4	Parasitismo intestinal	657	5.09
5	Neumonias	416	3.22
	Resto de Causas	3,494	27.08
	Total de Causas	12,901	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Infección urinaria	2,218	20.79
2	Control prenatal	1,898	17.79
3	Planificación familiar	1,645	15.42
4	Embarazo	977	9.16
5	Atención de parto	925	8.67
	Resto de Causas	3,004	28.16
	Total de Causas	10,667	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	38	2,111	1,000	18.00
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	34	2,111	1,000	16.11
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	72	2,111	1,000	34.11
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	29	10,662	1,000	2.72
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	8	11,939	1,000	0.67
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	4	9,397	1,000	0.43
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	4	7,791	1,000	0.51
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	8	6,003	1,000	1.33
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	13	8,895	1,000	1.46
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	9	4,235	1,000	2.13
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	10	2,414	1,000	4.14
Tasa de mortalidad de 60 a más años	39	1,909	1,000	20.43
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	16	14,908	1,000	1.07
Tasa de mortalidad materna	7	2,111	100,000	331.60
Tasa de mortalidad General	196	69,202	1,000	2.83

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Retención placentaria	3	42.86
2	Tromboembolismo	2	28.57
3	Shock septico	1	14.29
4			0.00
5			0.00
	Resto de Causas	1	14.29
	Total de Causas	7	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonias	24	33.33
2	Diarreas	10	13.89
3	Broncoaspiración	6	8.33
4	Hipoxia uterina	6	8.33
5	Miocarditis	1	1.39
	Resto de Causas	25	34.72
	Total de Causas	72	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonias	23	21.30	32	36.36	55
2	Diarreas	13	12.04	17	19.32	30
3	Anoxia fetal	10	9.26	5	5.68	15
4	Asfixia por sumerción	6	5.56	1	1.14	7
5	Politraumatismo	5	4.63	1	1.14	6
6	Hipoxia intrauterina	2	1.85	4	4.55	6
7	Broncoaspiración	6	5.56	0	0.00	6
8	Diabetes mellitus	4	3.70	1	1.14	5
9	Senelidad	3	2.78	2	2.27	5
10	Cancer	2	1.85	2	2.27	4
	Resto de Causas	34	31.48	23	26.14	57
	Total de Causas	108	100.00	88	100.00	196

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión		69,202	10,000	0.00
2	Tos Ferina		69,202	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal		69,202	10,000	0.00
4	Difteria		69,202	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa		69,202	10,000	0.00
6	Diarreas	30	69,202	10,000	4.34
7	Neumonía y bronconeumonía	55	69,202	10,000	7.95
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)		69,202	10,000	0.00
9	Meningitis Meningocóccica		69,202	10,000	0.00
10	Otras Meningitis		69,202	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)		69,202	10,000	0.00
12	Mordeduras por Ofidicos		69,202	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama		69,202	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix		69,202	10,000	0.00
15	Cáncer de Próstata		69,202	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio		69,202	10,000	0.00
17	Hipertensión Arterial		69,202	10,000	0.00
18	Accidente Cerebro Vascular		69,202	10,000	0.00
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva		69,202	10,000	0.00
20	Diabetes	5	69,202	10,000	0.72
21	Desnutrición		69,202	10,000	0.00

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	2	1.02
2	Homicidio	0	0.00
3	Accidente	11	5.61
4	Causa Natural	183	93.37
	Total de Muertes	196	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	74	37.76
2	Empírico	3	1.53
3	Autoridad	119	60.71
	Total de Muertes	196	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	437	20.70
2	Comadrona	1,629	77.17
3	Empírica	41	1.94
4	Ninguna	4	0.19
5	Total de Partos	2,111	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	2,954
2	Partos en mujeres menores de 20 años	530
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	265
4	Primer control a Puerperas	2,029
5	Niños con bajo peso al nacer	91
6	Muestras de Papanicolau tomados	560

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	2,913	2,864			98.32
Antipolio (O.P.V.)	2,913	2,841	2,880	2,844	97.63
D.P.T.	2,913	2,841	2,880	2,844	97.63

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	2,848	2,838	2,223	341	99.65

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	2,848	37			1.30
Antipolio (O.P.V.)	13,474	131	109	136	1.01
D.P.T.	13,474	131	109	136	1.01
S.P.R.	10,895	10,658			97.82

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	3,460						0.00
Mujeres en Edad Fértil	14,908	1,868	1,435	1,305	183	17	9.63

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico
Antirrábica Humana						No. Unidades aplicadas
Tipo de exposición (mordedura)						

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	67,482
Total de Láminas Tomadas (malaria)	9,065
Total de Láminas Positivas (malaria)*	1,955
- Plasmodium Vivax	1,849
- Plasmodium Falciparum	105
- Plasmodium Asociados	1
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	51
Total de Muestras Positivas (dengue)	2
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	
No. personas tratadas de oncocercosis	
Población riesgo Leishmaniasis	67,482
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	46
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	29
No. personas tratadas de Leishmaniasis	25
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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	2,441
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	5,051
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	1,033
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	763
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	2,908
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	3,709
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	31,529
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	3,663
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	
No. de primer control prenatal	2,954
No. de reconsultas prenatales	3,267
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	3,905
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	3,511
No. de primer control de puérperas	2,029
No. de reconsultas por control de puérperas	812
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,785

Otros servicios	Total
Hipodermias	54,350
Curaciones	4,174
Cirugía menor	810
Número de Emergencias	5,631

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	9,896	19,791	29,687
Número de Primeras Consultas	37,812	75,625	113,437
Número de Re Consultas	7,608	15,217	22,825
Número de Emergencias	1,877	3,754	5,631
			171,580

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	6
No. de hospitales y/o sanatorios privados	2
No. de farmacias	13
No. de Vigilantes de la Salud	42
No. Comadronas adiestradas (CAT)	300
No. Médicos ambulatorios	18
Total de comunidades de su área de salud	176
No. de Distritos de Salud de su área de salud	4
No. de comunidades con médico ambulatorio	131
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	176

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	600	900	1,500	
Perros vacunados	548	5,573	6,121	408.07
Otros animales vacunados	64	1,534	1,598	
Casos Rabia Animal			0	
Casos Rabia Humana			0	
No. de Cabezas positivas			0	#¡DIV/0!
No. de Cabezas enviadas			0	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas			0
No. Viviendas con acceso a agua			0
No. Viviendas con letrina y/o inodoro			0
No. Viviendas con servicio de alcantarillado			0
No. Comunidades con acueductos funcionando			0
Total de acueductos			0
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando			0
No. Comunidades con tren de aseo			0

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	45
Puestos de Salud	13
Centros de Salud	2
Maternidades Cantonales	
Centros de urgencias 24 horas	1
Clínicas periféricas	
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	
- Hospitales Regionales	
- Hospitales Generales de Referencia nacional	
- Hospitales Especializados	
Prestadoras de Servicios	1
Administradoras de Servicios (ASS)	

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	562		1,457	1,218		3,237
Egresos Muertos	0		8	0		8
No. de Camas	7		9	9		25
Dia Cama Ocupada	1,855		2,901	2,501		7,257
Infecciones Nosocomiales	0		0	0		0
Imágenes Diagnósticas	0		0	0		0
Exámenes Laboratorio	708		1,222	487		2,417
Cirugías	384		205	229		818
No. de Consultas	7,247		8,791	3,890		19,928
No. de Emergencias	8,634		0	0		8,634
No. de Partos				819		819
No. de Abortos				70		70
No. de Cesáreas				145		145

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parasitismo intestinal	2,552	15.81
Anemia	1,627	10.08
Gastritis	990	6.13
Diarrea	770	4.77
Infeccion respiratoria aguda	554	3.43
Resto de Causas	9,645	59.77
Total de Causas	16,138	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Accidente cerebro vascular	1	33.33
Diabetes Mellitus	1	33.33
Diarrea	1	33.33
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	3	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Planificacion familiar	1,665	36.13
Control prenatal	1,622	35.20
Infeccion tracto urinario	666	14.45
Amenorrea de et?	250	5.43
Infeccion respiratoria aguda	189	4.10
Resto de Causas	216	4.69
Total de Causas	4,608	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock septico	2	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	2	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parasitismo intestinal	2,637	18.38
Resfriado comun	2,175	15.16
Diarrea	1,508	10.51
Anemia	708	4.94
Escabiosis	530	3.69
Resto de Causas	6,786	47.31
Total de Causas	14,344	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock septico	2	20.00
Sepsis generalizada	2	20.00
Trauma cráneoencefálico	2	20.00
Shock hipovolemico	1	10.00
Anemia severa	1	10.00
Resto de Causas	2	20.00
Total de Causas	10	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS																					0	0
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo									0	0
Accidentes comunes									0	0
Suicidio									0	0
Criminal									0	0
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**0**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**0**
Otros (específique)	
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**0**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**0**
Específique	
TOTAL	**0**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

AREA DE SALUD DE: IXIL

Demografía	Total
Población Total 2002	118,847
Población migrante	10,205
Total de Nacimientos 2,001	5,005
Total de Nacimientos 2,002	4,250
Tasa de Natalidad	35.76
Crecimiento Vegetativo	3.14
Tasa de Fecundidad	159.79
No. de Mortinatos	41

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000

Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000

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

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	2,834	28.99	6,941	71.01	9,775	118,847	10,000	822.49
Desnutrición (bajo peso al nacer)	73	39.89	110	60.11	183	118,847	10,000	15.40
Hepatitis "B"	4	66.67	2	33.33	6	118,847	10,000	0.50
Chancro blando	2	66.67	1	33.33	3	118,847	10,000	0.25
Tricomoniasis	6	25.00	18	75.00	24	118,847	10,000	2.02
Papilomatosis	0	0.00	1	100.00	1	118,847	10,000	0.08
Herpes	4	44.44	5	55.56	9	118,847	10,000	0.76
VIH	0	0.00	0	0.00	0	118,847	10,000	0.00
Sífilis Congénita	1	100.00	0	0.00	1	118,847	10,000	0.08
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	30	46.15	35	53.85	65	118,847	10,000	5.47
Casos viscerales por Leishmaniasis	0	0.00	0	0.00	0	118,847	10,000	0.00
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	21	24.42	65	75.58	86	118,847	10,000	7.24
Cáncer de Cervix	0	0.00	0	0.00	0	118,847	10,000	0.00
Cáncer de la Piel	15	46.88	17	53.13	32	118,847	10,000	2.69
Cáncer de la Mama	0	0.00	1	100.00	1	118,847	10,000	0.08
Cáncer de la Prostata	0	0.00	0	0.00	0	118,847	10,000	0.00
Casos de violencia intra familiar	1	100.00	0	0.00	1	118,847	10,000	0.08
Transtorno mental	66	83.54	13	16.46	79	118,847	10,000	6.65
Diabetes	35	43.75	45	56.25	80	118,847	10,000	6.73
Hipertensión Arterial	71	43.83	91	56.17	162	118,847	10,000	13.63
Infarto Agudo del Miocardio	1	50.00	1	50.00	2	118,847	10,000	0.17
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	6	66.67	3	33.33	9	118,847	10,000	0.76
Mordedura por Ofidicos	0	0.00	0	0.00	0	118,847	10,000	0.00
Lesiones por accidente	95	69.85	41	30.15	136	118,847	10,000	11.44
Accidente Cerebro Vascular	9	75.00	3	25.00	12	118,847	10,000	1.01
Traumatismo / Politraumatismo	528	61.75	327	38.25	855	118,847	10,000	71.94

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infección Respiratoria Aguda	21,388	43.35	26,232	42.31	47,620
2	Para sitismo Intestinal	8,701	17.63	10,544	17.01	19,245
3	Diarreas	8,619	17.47	9,907	15.98	18,526
4	Anemia	1,520	3.08	3,282	5.29	4,802
5	Enfermedades de la piel	700	1.42	836	1.35	1,536
6	Enfermedad Péptica	545	1.10	977	1.58	1,522
7	Conjuntivitis	781	1.58	1,027	1.66	1,808
8	Otitis	388	0.79	449	0.72	837
9	Desnutrición	42	0.09	78	0.13	120
10	Flujo Vaginal	0	0.00	863	1.39	863
	Resto de Causas	6,657	13.49	7,798	12.58	14,455
	Total de Causas	49,341	100.00	61,993	100.00	111,334

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infección respiratoria aguda	10,541	66.19
2	Dairreas	4,195	26.34
3	Parasitismo Intestinal	504	3.16
4	Enfermedades de la piel	174	1.09
5	Conjuntivitis	104	0.65
	Resto de Causas	408	2.56
	Total de Causas	15,926	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	1,660	54.86
2	Enfermedad Péptica	840	27.76
3	Infección Urinaria	305	10.08
4	Desnutrición	22	0.73
5	Hemorragia vaginal	12	0.40
	Resto de Causas	187	6.18
	Total de Causas	3,026	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	55	4,250	1,000	12.94
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	71	4,250	1,000	16.71
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	126	4,250	1,000	29.65
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	78	18,011	1,000	4.33
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	19	18,828	1,000	1.01
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	15	15,041	1,000	1.00
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	14	13,861	1,000	1.01
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	17	10,899	1,000	1.56
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	50	21,513	1,000	2.32
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	26	7,371	1,000	3.53
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	43	4,395	1,000	9.78
Tasa de mortalidad de 60 a más años	133	4,062	1,000	32.74
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	42	26,597	1,000	1.58
Tasa de mortalidad materna	5	4,250	100,000	117.65
Tasa de mortalidad General	521	118,847	1,000	4.38

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de eda

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragia post- parto	2	40.00
2	Ruptura uterina	1	20.00
3	Sepsis Puerperal	1	20.00
4	Retención placentaria	1	20.00
5			0.00
	Resto de Causas	0	0.00
	Total de Causas	5	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Bronconeumonias	50	39.68
2	Gastroenterocolitis	8	6.35
3	Septicemias	7	5.56
4	Diarreas	5	3.97
5	Desnutrición	2	1.59
	Resto de Causas	54	42.86
	Total de Causas	126	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Bronconeumonias	79	27.62	73	31.06	152
2	Diarrea	8	2.80	7	2.98	15
3	Desnutrición	7	2.45	8	3.40	15
4	Gastroenterocolitis	2	0.70	11	4.68	13
5	Abdomen agudo	7	2.45	2	0.85	9
6	Shock hipovolémico	5	1.75	2	0.85	7
7	Septicemia	3	1.05	3	1.28	6
8	Infarto agudo del miocardio	4	1.40	1	0.43	5
9	Cirrosis	4	1.40	0	0.00	4
10	Asfixia por ahorcamiento	3	1.05	1	0.43	4
	Resto de Causas	164	57.34	127	54.04	291
	Total de Causas	286	100.00	235	100.00	521

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	118,847	10,000	0.00
2	Tos Ferina	0	118,847	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	0	118,847	10,000	0.00
4	Difteria	0	118,847	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	1	118,847	10,000	0.08
6	Diarreas	32	118,847	10,000	2.69
7	Neumonía y bronconeumonía	161	118,847	10,000	13.55
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	2	118,847	10,000	0.17
9	Meningitis Meningocóccica	0	118,847	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	0	118,847	10,000	0.00
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	4	118,847	10,000	0.34
12	Mordeduras por Ofidicos	0	118,847	10,000	0.00
13	Cáncer de Mama	0	118,847	10,000	0.00
14	Cáncer de Cérvix	0	118,847	10,000	0.00
15	Cáncer de Próstata	0	118,847	10,000	0.00
16	Infarto Agudo del Miocardio	5	118,847	10,000	0.42
17	Hipertensión Arterial	1	118,847	10,000	0.08
18	Accidente Cerebro Vascular	6	118,847	10,000	0.50
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	4	118,847	10,000	0.34
20	Diabetes	0	118,847	10,000	0.00
21	Desnutrición	9	118,847	10,000	0.76

lad.

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	4	0.77
2	Homicidio	4	0.77
3	Accidente	10	1.92
4	Causa Natural	503	96.55
	Total de Muertes	521	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	443	85.03
2	Empírico	43	8.25
3	Autoridad	35	6.72
	Total de Muertes	521	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	182	4.23
2	Comadrona	4,029	93.57
3	Empírica	84	1.95
4	Ninguna	11	0.26
5	Total de Partos	4,306	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	3,135
2	Partos en mujeres menores de 20 años	529
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	823
4	Primer control a Puerperas	2,736
5	Niños con bajo peso al nacer	142
6	Muestras de Papanicolau tomados	682

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	5,005	4,315			86.21
Antipolio (O.P.V.)	5,005	4,328	4,451	4,534	90.59
D.P.T.	5,005	4,337	4,458	4,537	90.65

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	7,140	4,653	1,470	1,470	65.17

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	15,917	23			0.14
Antipolio (O.P.V.)	15,917	104	65	137	0.86
D.P.T.	15,917	103	65	147	0.92
S.P.R.	15,917	58			0.36

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT						#¡DIV/0!
VAS (Antisarampionosa)						#¡DIV/0!

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	5,942	343	188	64	2	1	3.16
Mujeres en Edad Fértil	26,597	1,489	941	695	113	2	3.54

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	26	5	1			
Tipo de exposición (mordedura)				21	4	120

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	1,771
Total de Láminas Tomadas (malaria)	233
Total de Láminas Positivas (malaria)*	16
- Plasmodium Vivax	16
- Plasmodium Falciparum	0
- Plasmodium Asociados	0
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	0
Total de Muestras Positivas (dengue)	0
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	0
No. personas tratadas de oncocercosis	0
Población riesgo Leishmaniasis	0
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	0
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	0
No. personas tratadas 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 láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	4,010
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	3,987
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	715
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	1,864
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	18,609
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	3,194
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	36,545
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	4,934
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	5,577
No. de primer control prenatal	2,835
No. de reconsultas prenatales	6,823
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	4,484
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	4,817
No. de primer control de puérperas	2,736
No. de reconsultas por control de puérperas	1,914
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	1,743

Otros servicios	Total
Hipodermias	45,512
Curaciones	10,580
Cirugía menor	2,100
Número de Emergencias	10,087

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	19,126	25,789	44,915
Número de Primeras Consultas	11,796	68,978	80,774
Número de Re Consultas	20,312	73,435	93,747
Número de Emergencias	785	987	1,772

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	6
No. de hospitales y/o sanatorios privados	2
No. de farmacias	21
No. de Vigilantes de la Salud	885
No. Comadronas adiestradas (CAT)	425
No. Médicos ambulatorios	18
Total de comunidades de su área de salud	184
No. de Distritos de Salud de su área de salud	5
No. de comunidades con médico ambulatorio	179
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	179

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	4,283	10,881	15,164	
Perros vacunados	3,988	10,917	14,905	98.29
Otros animales vacunados	512	0	512	
Casos Rabia Animal	3	0	3	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	1	0	1	100.00
No. de Cabezas enviadas	1	0	1	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	4,731	11,901	16,632
No. Viviendas con acceso a agua	2,471	9,383	11,854
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	2,542	8,041	10,583
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	741	1,838	2,579
No. Comunidades con acueductos funcionando	3	20	23
Total de acueductos	3	20	23
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	0	0	0
No. Comunidades con tren de aseo	0	1,543	1,543

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	24
Puestos de Salud	30
Centros de Salud	2
Maternidades Cantonales	0
Centros de urgencias 24 horas	0
Clínicas periféricas	0
Hospitales (Total):	1
- Hospitales Distritales	1
- Hospitales Departamentales	0
- Hospitales Regionales	0
- Hospitales Generales de Referencia nacional	0
- Hospitales Especializados	0
Prestadoras de Servicios	1
Administradoras de Servicios (ASS)	3

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos						0
Egresos Muertos						0
No. de Camas						0
Dia 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						0
No. de Abortos						0
No. de Cesáreas						0

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	456	513	1,047	663		2,679
Egresos Muertos	20	1	23	1		45
No. de Camas	8	8	10	8		34
Dia Cama Ocupada	2,490	2,425	4,297	2,349		11,561
Infecciones Nosocomiales	0	0	0	0		0
Imágenes Diagnósticas	175	64	185	33		457
Exámenes Laboratorio	1,754	378	2,034	569		4,735
Cirugías	0	638	0	159		797
No. de Consultas	10,684	2,039	8,780	4,782		26,285
No. de Emergencias	3,305	1,536	3,492	738		9,071
No. de Partos				283		283
No. de Abortos				87		87
No. de Cesáreas				90		90

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonias	49	10.75
Enfermedad péptica	29	6.36
Diabetes	23	5.04
T.B. Pulmonar	7	1.54
Crísis Asmatica	4	0.88
Resto de Causas	344	75.44
Total de Causas	456	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
T.B. Pulmonar	2	10.00
Daibetes	2	10.00
Accidente Cerebro Vascular	2	10.00
Pancreatitis	1	5.00
Etilismo Agudo	1	5.00
Resto de Causas	12	60.00
Total de Causas	20	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Heridas varias	103	20.08
Traumatismos	71	13.84
Apendicitis aguda	53	10.33
Hernias	33	6.43
Quemaduras	20	3.90
Resto de Causas	233	45.42
Total de Causas	513	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Ulcera gástrica sangrante	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Parto eutosico simle	239	36.05
Cesareas	82	12.37
Aborto Incompleto	36	5.43
Retención placentaria	19	2.87
Planificacion familiar permanente	18	2.71
Resto de Causas	269	40.57
Total de Causas	663	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Shock séptico	1	100.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
Resto de Causas		0.00
Total de Causas	1	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
Infección respiratoria aguda	8,753	49.58
Sindrome diarreico agudo	4,642	26.29
Parasitismo intestinal	2,912	0.23
Bronquitis aguda	40	0.07
Desnutrición	13	7.34
Resto de Causas	1,296	7.34
Total de Causas	17,656	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
Bronconeumonia	8	23.53
Desnturición	1	2.94
Hepatitis B	1	2.94
Sepsis	1	2.94
Edema Cerebral	1	2.94
Resto de Causas	22	64.71
Total de Causas	34	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
		#¡DIV/0!
Resto de Causas		#¡DIV/0!
Total de Causas	0	#¡DIV/0!

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS			1		1	1	1	1	1	2	1	1	2	1			1				8	6
IGSS																					0	0
PRIVADAS																					0	0
COMUNIDAD																					0	0
TOTAL	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**8**	**6**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos	
	Leves		Moderados		Graves					
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Accidente de trabajo									0	0
Accidentes comunes					1				1	0
Suicidio					5	4	2	2	7	6
Criminal									0	0
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**4**	**2**	**2**	**8**	**6**

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**1**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	1
Metl Paration (Ej: Folidol)	
Otros (específique)	
ORGANOCLORADOS	**2**
Otros (específique)	2
CARBAMATOS	**0**
Metomil (Ej: Lannate)	
Carbofuran (Ej: Furadán)	
Otros (específique)	
HERBICIDAS	**4**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	4
Otros (específique)	
FUMIGANTES	**0**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	
Otros (específique)	
OTROS PLAGUICIDAS	**7**
Específique	7
TOTAL	**14**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	
Dermatitis Química	
Casos Investigados	
Casos no Investigados	

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, 2,002

MEMORIA CONSOLIDADO DEL PAIS

Demografía	Total
Población Total 2002	11,986,800
Población migrante	1,057,318
Total de Nacimientos 2,001	366,136
Total de Nacimientos 2,002	372,958
Tasa de Natalidad	31.11
Crecimiento Vegetativo	2.65
Tasa de Fecundidad	133.16
No. de Mortinatos	2,534

Tasa de Natalidad = (Total de nacimientos 2002 / Población total 2002) * 1,000
Tasa de Fecundidad = (Total de nacimientos 2002 / Mujeres en edad fertil 2002) * 1,000
NOTA: Población de mujeres en edad fertil = mujeres entre 15 y 49 años

Morbilidad Prioritaria (Primeras consultas)

Causas	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa de Incidencia
Anemia	116,990	31.56	253,701	68.44	370,691	11,986,800	10,000	309.25
Desnutrición (bajo peso al nacer)	10,764	43.25	14,121	56.75	24,885	11,986,800	10,000	20.76
Hepatitis "B"	107	59.78	72	40.22	179	11,986,800	10,000	0.15
Chancro blando	138	50.55	135	49.45	273	11,986,800	10,000	0.23
Tricomoniasis	392	4.59	8,143	95.41	8,535	11,986,800	10,000	7.12
Papilomatosis	149	28.88	367	71.12	516	11,986,800	10,000	0.43
Herpes	413	47.20	462	52.80	875	11,986,800	10,000	0.73
VIH	222	60.33	146	39.67	368	11,986,800	10,000	0.31
Sífilis Congénita	64	76.19	20	23.81	84	11,986,800	10,000	0.07
Lesiones de la piel por Leishmaniasis	677	74.72	229	25.28	906	11,986,800	10,000	0.76
Casos viscerales por Leishmaniasis	40	48.19	43	51.81	83	11,986,800	10,000	0.07
Tuberculosis (exluye meningitis tuberculosa)	958	51.81	891	48.19	1,849	11,986,800	10,000	1.54
Cáncer de Cervix	0	0.00	366	100.00	366	11,986,800	10,000	0.31
Cáncer de la Piel	40	39.60	61	60.40	101	11,986,800	10,000	0.08
Cáncer de la Mama	5	14.29	30	85.71	35	11,986,800	10,000	0.03
Cáncer de la Prostata	36	100.00	0	0.00	36	11,986,800	10,000	0.03
Casos de violencia intra familiar	162	30.74	365	69.26	527	11,986,800	10,000	0.44
Transtorno mental	1,027	49.09	1,065	50.91	2,092	11,986,800	10,000	1.75
Diabetes	4,038	29.17	9,806	70.83	13,844	11,986,800	10,000	11.55
Hipertensión Arterial	5,334	27.97	13,734	72.03	19,068	11,986,800	10,000	15.91
Infarto Agudo del Miocardio	186	43.26	244	56.74	430	11,986,800	10,000	0.36
Insuficiencia Cardíaca Congestiva	468	42.05	645	57.95	1,113	11,986,800	10,000	0.93
Mordedura por Ofidicos	966	56.66	739	43.34	1,705	11,986,800	10,000	1.42
Lesiones por accidente	50,366	56.39	38,945	43.61	89,311	11,986,800	10,000	74.51
Accidente Cerebro Vascular	1,843	55.08	1,503	44.92	3,346	11,986,800	10,000	2.79
Traumatismo / Politraumatismo	16,859	59.11	11,664	40.89	28,523	11,986,800	10,000	23.80

* Porcentaje del total de casos por sexo

Morbilidad General

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Infecciones Respiratorias Agudas	754,091	26.83	1,025,787	25.60	1,779,878
2	Parasitismo Intestinal	224,572	7.99	285,452	7.12	510,024
3	Diarrea	191,728	6.82	222,015	5.54	413,743
4	Anemia	101,611	3.61	223,995	5.59	325,606
5	Enfermedad Péptica	69,572	2.47	183,188	4.57	252,760
6	Enfermedades Dermatológicas	109,805	3.91	138,665	3.46	248,470
7	Neumonías	92,882	3.30	105,692	2.64	198,574
8	Infección del Tracto Urinario	47,584	1.69	132,314	3.30	179,898
9	Amebiasis	43,587	1.55	62,375	1.56	105,962
10	Traumatismos	27,152	0.97	26,670	0.67	53,822
	Resto de Causas	1,148,515	40.86	1,600,320	39.94	2,748,835
	Total de Causas	2,811,099	100.00	4,006,473	100.00	6,817,572

* Porcentaje del total de casos por sexo.

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de casos	% *
1	Infección Respiratoria Aguda	602,077	51.14
2	Diarrea	94,957	8.07
3	Neumonías	51,428	4.37
4	Parasitismo Intestinal	23,442	1.99
5	Malaria	8,437	0.72
	Resto de Causas	396,999	33.72
	Total de Causas	1,177,340	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de casos	% *
1	Anemia	47,841	11.13
2	Infección del Tracto Urinario	35,124	8.17
3	Enfermedad Péptica	32,555	7.58
4	Infección Respiratoria Aguda	29,118	6.78
5	Parasitismo Intestinal	12,931	3.01
	Resto de Causas	272,172	63.33
	Total de Causas	429,741	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

Por Grupo de Edad	No. De Muertes (Numerador)	Población (Denominador)	Constante	Tasa de mortalidad
Tasa de mortalidad neonatal (en < de 28 días)	3,475	372,958	1,000	9.32
Tasa de mortalidad post neonatal (de28 a 1 año)	5,961	372,958	1,000	15.98
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	9,436	372,958	1,000	25.30
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	4,538	1,505,267	1,000	3.01
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	974	1,720,966	1,000	0.57
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	725	1,531,152	1,000	0.47
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	1,455	1,348,775	1,000	1.08
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	1,949	1,145,853	1,000	1.70
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	5,642	2,257,207	1,000	2.50
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	4,259	877,308	1,000	4.85
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	4,552	570,898	1,000	7.97
Tasa de mortalidad de 60 a más años	22,131	633,345	1,000	34.94
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (15 a 49 años)	4,336	2,800,808	1,000	1.55
Tasa de mortalidad materna	345	372,958	100,000	92.50
Tasa de mortalidad General	55,661	11,986,800	1,000	4.64

El denominador para las tasas de mortalidad neonatal, post neonatal e infantil es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

El denominador para el calculo de 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 númerador es el número de muertes maternas y el denominador es el total de nacidos vivos en el año 2,002.

Para la tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil el númerador es el número de muertes en mujeres de 15 a 49 años y el denominador es la población femenina de ese mismo grupo de edad.

Mortalidad Materno Infantil

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Materna	Número de muertes	% *
1	Hemorragías del Parto	63	18.26
2	Retención de la Placenta	58	16.81
3	Sépsis Puerperal	47	13.62
4	Eclampsia	43	12.46
5	Atonía Uterina	12	3.48
	Resto de Causas	122	35.36
	Total de Causas	345	

* Porcentaje del total de casos

No.	Cinco Primeras Causas de Mortalidad Infantil	Número de muertes	% *
1	Neumonías	3,280	34.76
2	Diarrea	1,085	11.50
3	Sépsis Neonatal	699	7.41
4	Prematurez	341	3.61
5	Asfixia Perinatal	144	1.53
	Resto de Causas	3,887	41.19
	Total de Causas	9,436	

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad General

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad General por sexo	Frecuencia Masculinos	% *	Frecuencia Femeninos	% *	Total
1	Neumonías	5,547	17.65	4,467	18.45	10,014
2	Causas mal definidas	2,517	8.01	1,975	8.16	4,492
3	Diarrea	1,762	5.61	1,479	6.11	3,241
4	Infarto Agudo del Miocardio	1,014	3.23	776	3.21	1,790
5	Desnutrición	824	2.62	737	3.04	1,561
6	Herida por arama de fuego	1,351	4.30	122	0.50	1,473
7	Cánceres	673	2.14	707	2.92	1,380
8	Accidente Cerebro Vascular	649	2.06	675	2.79	1,324
9	Cirrosis	930	2.96	349	1.44	1,279
10	Politraumatismos	869	2.76	260	1.07	1,129
	Resto de Causas	15,296	48.66	12,658	52.29	27,954
	Total de Causas	31,432	100.00	24,205	100.00	55,637

* Porcentaje del total de casos por sexo.

Mortalidad Prioritaria

No.	Causas de Mortalidad Prioritaria	Frecuencia (Numerador)	Población total (Denominador)	Constante	Tasa
1	Sarampión	0	11,986,800	10,000	0.00
2	Tos Ferina	3	11,986,800	10,000	0.00
3	Tétanos Neonatal	5	11,986,800	10,000	0.00
4	Difteria	0	11,986,800	10,000	0.00
5	Meningitis Tuberculosa	2	11,986,800	10,000	0.00
6	Diarreas	4540	11,986,800	10,000	3.79
7	Neumonía y bronconeumonía	11015	11,986,800	10,000	9.19
8	Tuberculosis (excluye Meningitis Tuberculosa)	213	11,986,800	10,000	0.18
9	Meningitis Meningocóccica	3	11,986,800	10,000	0.00
10	Otras Meningitis	75	11,986,800	10,000	0.06
11	Intoxicación por Plaguicidas (ocupación, accidental, suicidio)	306	11,986,800	10,000	0.26
12	Mordeduras por Ofidicos	232	11,986,800	10,000	0.19
13	Cáncer de Mama	125	11,986,800	10,000	0.10
14	Cáncer de Cérvix	251	11,986,800	10,000	0.21
15	Cáncer de Próstata	204	11,986,800	10,000	0.17
16	Infarto Agudo del Miocardio	2106	11,986,800	10,000	1.76
17	Hipertensión Arterial	681	11,986,800	10,000	0.57
18	Accidente Cerebro Vascular	1594	11,986,800	10,000	1.33
19	Insuficiencia Cardiaca Congestiva	1177	11,986,800	10,000	0.98
20	Diabetes	1405	11,986,800	10,000	1.17
21	Desnutrición	1773	11,986,800	10,000	1.48

Tipo y Certificación de las Defunciones

No.	Tipo de Muerte	Frecuencia	% *
1	Suicidio	531	0.95
2	Homicidio	2,525	4.54
3	Accidente	2,513	4.51
4	Causa Natural	50,091	89.99
	Total de Muertes	55,660	100.00

* Porcentaje del total de casos

No.	Quien Certifica las defunciones	Frecuencia	% *
1	Médico	35,785	64.29
2	Empírico	5,235	9.41
3	Autoridad	14,640	26.30
	Total de Muertes	55,660	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Parto:

No.	Atención Recibida	Frecuencia	% *
1	Médica	81,007	24.55
2	Comadrona	198,987	60.32
3	Empírica	34,797	10.55
4	Ninguna	15,115	4.58
5	Total de Partos	329,906	100.00

* Porcentaje del total de casos

Atención del Embarazo:

No.	Atención Recibida	No.
1	Primer control Prenatal	255,359
2	Partos en mujeres menores de 20 años	59,087
3	Partos en mujeres mayores de 35 años	41,632
4	Primer control a Puerperas	92,731
5	Niños con bajo peso al nacer	29,765
6	Muestras de Papanicolau tomados	80,716

PRODUCCION

Inmunizaciones

Menores de 1 año	Nacidos Vivos 2001	No. de aplicaciones en menores de 1 año			Cobertura
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	366,136	351,237	0	0	95.93
Antipolio (O.P.V.)	366,136	342,543	323,317	346,276	94.58
D.P.T.	366,136	342,577	322,486	347,628	94.95

Cobertura de Antipolio y D.P.T. = (Numero de 3eras. dosis aplicadas a menores de 1 año/ Nacidos Vivos 2002) * 100.

Cobertura de B.C.G. Y Antisarampionosa = (Numero de dosis unicas aplicadas a menores de 1 año / Nacidos Vivos 2002) * 100.

De 1 año a menores de 2 años	Población de 1 < 2 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 2 años			Cobertura de S.P.R.
		S.P.R.	OPV Refuerzo 1	DPT Refuerzo 1	
	371,212	339,707	121,215	116,512	91.51

De 1 año a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis (o Unica)	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	1,476,611	13,181			0.89
Antipolio (O.P.V.)	1,583,794	64,268	24,277	39,033	2.46
D.P.T.	1,583,794	25,334	25,806	40,608	2.56
S.P.R.	1,390,641	116,368			8.37

Cumplimiento de metas de Antipolio y D.P.T. = (No. de 3eras. dosis aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a 6 años 2002) * 100.

Cumplimiento de metas de B.C.G. Y Antisarampionosa = (No. de dosis únicas aplicadas a niños de 1 a < 6 años / Población de 1 a < 6 años 2002)*100

Cumplimiento de metas de 6 años a menores de 15 años	Población de 6 a < 15 años	No. de aplicaciones de 6 a menores 15 años				Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	Refuerzo 1	
Tda. ó DT	836,853	33,329	17,164	7,540	944	0.90
VAS (Antisarampionosa)	577,050	607	9			0.11

Cobertura con Toxoide Tetánico	Población a cubrir*	Dosis aplicadas					Cobertura (%)
		1a.	2a.	3a.	R1	R2	
Mujeres Embarazadas	599,340	24,203	20,002	5,749	549	77	3.34
Mujeres en Edad Fértil	2,800,808	348,083	201,778	162,213	8,395	2,165	7.20

* La población a cubrir son: los embarazos esperados para el año 2,002 (5 %) de la población del INE para el año 2,002; y las mujeres femenina de 15 a 49 años del año 2,002

RABIA / TRATAMIENTOS	Inician	Completan	Abandonan	Leve	Grave	Suero antirrábico No. Unidades aplicadas
Antirrábica Humana	7,521	4,234	1,188			
Tipo de exposición (mordedura)				5,689	3,606	1,115

Otros programas

Enfermedades transmitidas por vectores	Número
Población área Malárica	3,908,981
Total de Láminas Tomadas (malaria)	154,462
Total de Láminas Positivas (malaria)*	26,860
- Plasmodium Vivax	25,309
- Plasmodium Falciparum	1,285
- Plasmodium Asociados	266
Total de Muestras Sospechosos (dengue)	7,360
Total de Muestras Positivas (dengue)	614
Localidades endémicas de oncocercosis tratadas	38,082
No. personas tratadas de oncocercosis	231,295
Población riesgo Leishmaniasis	478,145
No. Muestras tomadas de Leishmaniasis	10,446
Total de Muestras Positivas de Leishmaniasis	882
No. personas tratadas de Leishmaniasis	839
Población área de riesgo de Chagas	839,203
Casos Positivos en Bancos de Sangre (Chagas)	295
Muestras Tomadas (Chagas)	2,374
Casas Inspeccionadas (Chagas)	57,157
Casas Positivas en Chinche Picuda (Chagas)	4,275

* La suma de láminas positivas a Vivax, Falciparum y Asociados.

Seguridad Alimentaria y Nutricional	Número
No. de niños de 6 meses a < 1 año que inician control	180,522
No. de niños de 1a < 5 años que inician control	337,436
No. de niños anémicos de 6 a 11 meses	43,740
No. de niños < 5 años tratados por desnutrición	93,966
No. de reconsultas por control de crecimiento en < de 5 años	307,035
Total de niños < 5 años que inician control con micronutrientes	175,086
No. de niños < 5 años vistos en el servicio	1,587,540
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio que reciben lactancia materna exclusiva	177,125
No. de niños entre 5 y 6 meses vistos en el servicio	199,580
No. de primer control prenatal	283,881
No. de reconsultas prenatales	299,111
No. de embarazadas que inician suplementación con Acido Fólico	297,419
No. de embarazadas que inician suplementación con Hierro	260,834
No. de primer control de puérperas	112,461
No. de reconsultas por control de puérperas	42,226
No. de puérperas que inician suplementación con Hierro	102,609

Otros servicios	Total
Hipodermias	7,767,985
Curaciones	834,529
Cirugía menor	186,204
Número de Emergencias	709,945

Producción de Consultas	Masculino	Femenino	Total
Número de Pacientes Nuevos	1,390,433	1,461,857	2,852,290
Número de Primeras Consultas	2,940,366	3,379,923	6,320,289
Número de Re Consultas	648,369	927,270	1,575,639
Número de Emergencias	369,884	340,827	710,711
			11,458,929

Otros datos de interes en salud	Total
No. de clínicas médicas particulares	1,555
No. de hospitales y/o sanatorios privados	297
No. de farmacias	2,208
No. de Vigilantes de la Salud	27,208
No. Comadronas adiestradas (CAT)	14,162
No. Médicos ambulatorios	413
Total de comunidades de su área de salud	14,315
No. de Distritos de Salud de su área de salud	305
No. de comunidades con médico ambulatorio	5,586
No. de comunidades con Vigilantes de la Salud	7,055

Rabia	Urbano	Rural	Total	Cobertura
Población Canina	354,305	1,067,148	1,421,453	
Perros vacunados	317,805	858,802	1,176,607	82.77
Otros animales vacunados	5,282	7,157	12,439	
Casos Rabia Animal	38	41	79	
Casos Rabia Humana	0	0	0	
No. de Cabezas positivas	42	66	108	39.71
No. de Cabezas enviadas	127	145	272	

Atención al Medio	Urbano	Rural	Total
No. Total de viviendas	863,853	1,177,743	2,041,596
No. Viviendas con acceso a agua	724,205	811,991	1,536,196
No. Viviendas con letrina y/o inodoro	478,758	743,951	1,222,709
No. Viviendas con servicio de alcantarillado	464,598	104,143	568,741
No. Comunidades con acueductos funcionando	1,282	7,467	8,749
Total de acueductos	1,197	6,931	8,128
Total de acueductos con sistema de cloración funcionando	414	602	1,016
No. Comunidades con tren de aseo	306	1,678	1,984

Tipo de Servicio	No.
Centros Comunitarios	2,890
Puestos de Salud	940
Centros de Salud	281
Maternidades Cantonales	18
Centros de urgencias 24 horas	25
Clínicas periféricas	32
Hospitales (Total):	44
- Hospitales Distritales	14
- Hospitales Departamentales	18
- Hospitales Regionales	4
- Hospitales Generales de Referencia nacional	2
- Hospitales Especializados	6
Prestadoras de Servicios	105
Administradoras de Servicios (ASS)	55

Otros servicios de salud con encamamiento

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	2,174	936	2,638	6,478	35	12,261
Egresos Muertos	35	9	44	8	1	97
No. de Camas	39	22	67	122	4	254
Dia Cama Ocupada	5,623	2,873	6,096	7,580	129	22,301
Infecciones Nosocomiales	0	1	0	0	0	1
Imágenes Diagnósticas	601	468	348	239	0	1,656
Exámenes Laboratorio	10,195	2,018	5,664	4,972	0	22,849
Cirugías	0	434	174	835	0	1,443
No. de Consultas	71,519	1,106	14,780	12,640	0	100,045
No. de Emergencias	6,955	3,045	4,190	3,531	3	17,724
No. de Partos				3,789		3,789
No. de Abortos				195		195
No. de Cesáreas				212		212

Hospitales

Producción	Medicina Interna	Cirugía	Pediatría	Gineco Obstetricia	Traumatología	Total
Egresos Vivos	50,635	61,726	78,753	149,629	16,234	356,977
Egresos Muertos	2,925	1,666	2,531	148	100	7,370
No. de Camas	1,752	1,308	1,143	1,132	412	5,747
Dia Cama Ocupada	450,022	331,460	307,747	283,482	100,055	1,472,766
Infecciones Nosocomiales	305	187	424	218	39	1,173
Imágenes Diagnósticas	208,086	156,621	272,618	23,065	160,010	820,400
Exámenes Laboratorio	4,780,390	1,741,043	1,479,835	1,511,650	87,039	9,599,957
Cirugías	833	53,421	7,380	33,073	8,871	103,578
No. de Consultas	600,949	143,383	161,968	119,137	46,860	1,072,297
No. de Emergencias	315,513	100,434	132,044	111,942	48,563	708,496
No. de Partos				89,938		89,938
No. de Abortos				11,913		11,913
No. de Cesáreas				23,808		23,808

MEDICINA INTERNA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
1.- Infección Respiratoria Aguda	7,371	7.78
2.- Diarrea	4,814	5.08
3.- Neumonías	4,252	4.49
4.- Infección del Tracto Urinario	4,246	4.48
5.- Enfermedad Péptica	3,828	4.04
Resto de Causas	70,250	74.13
Total de Causas	94,761	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
1.- Accidente Cerebro Vascular	279	7.83
2.- Neumonías	205	5.75
3.- Sida	171	4.80
4.- Intoxicación por Plaguicidas	96	2.69
5.- Insuficiencia Cardiaca Congestiva	75	2.10
Resto de Causas	2,738	76.82
Total de Causas	3,564	100.00

* Porcentaje del total de casos

CIRUGIA

Morbilidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
1.- Politraumatismos	6,405	12.02
2.- Apendicitis Aguda	5,824	10.93
3.- Hernias	3,849	7.22
4.- Colecistitis Calculosa Crónica	1,788	3.35
5.- Celulitis	521	0.98
Resto de Causas	34,914	65.50
Total de Causas	53,301	100.00

* Porcentaje del total de casos

Mortalidad Hospitalaria

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
1.- Politraumatismos	317	10.94
2.- Herida por arma de fuego	274	9.45
3.- Shock Séptico	173	5.97
4.- Apendicitis Aguda	83	2.86
		0.00
Resto de Causas	2,051	70.77
Total de Causas	2,898	100.00

* Porcentaje del total de casos

Morbilidad Hospitalaria | **Mortalidad Hospitalaria**

GINECO OBSTETRICIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
1.- Abortos	12,012	11.47
2.- Atención del Parto	10,208	9.74
3.- Infección del Tracto Urinario	2,034	1.94
4.- Amenaza de Aborto	1,725	1.65
5.- Hemorragias	1,681	1.60
Resto de Causas	77,111	73.60
Total de Causas	104,771	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
1.- Hemorragias del parto	30	19.61
2.- Eclampsia	19	12.42
3.- Septicemia	16	10.46
		0.00
		0.00
Resto de Causas	88	57.52
Total de Causas	153	100.00

* Porcentaje del total de casos

PEDIATRIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
1.- Infección Respiratoria Aguda	70,012	41.12
2.- Diarrea	15,261	8.96
3.- Neumonías	12,220	7.18
4.- Parasitismo Intestinal	5,608	3.29
5.- Septicemia Neonatal	3,007	1.77
Resto de Causas	64,173	37.69
Total de Causas	170,281	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
1.- Neumonias	564	16.97
2.- Prematurez	505	15.19
3.- Asfixia Perinatal	216	6.50
4.- Politraumatismo	57	1.71
5.- Diarrea	53	1.59
Resto de Causas	1,929	58.03
Total de Causas	3,324	100.00

* Porcentaje del total de casos

TRAUMATOLOGIA

5 Primeras causas de Morbilidad	Frecuencia	% *
1.- Fracturas	12,200	52.96
2.- Politraumatismos	3,032	13.16
3.- Luxaciones	553	2.40
4.- Tenosecciones	49	0.21
5.- Amputaciones	46	0.20
Resto de Causas	7,157	31.07
Total de Causas	23,037	100.00

* Porcentaje del total de casos

5 Primeras causas de Mortalidad	Frecuencia	% *
1.- Shock hipovolémico	112	43.58
2.- Politraumatismos	95	36.96
3.- Shock Séptico	6	2.33
4.- Heridas por arma blanca	2	0.78
5.- Heridas por arma de fuego	1	0.39
Resto de Causas	41	15.95
Total de Causas	257	100.00

* Porcentaje del total de casos

INTOXICACIÓNES POR PLAGUICIDAS POR GRUPO DE EDAD Y SEXO

INSTITUCION	< 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 39 AÑOS		DE 40 A 49 AÑOS		DE 50 A 59 AÑOS		DE 60 Y MAS		TOTAL	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
MSPAS	4	2	20	13	9	13	23	24	116	80	139	47	194	52	51	13	30	10	36	9	622	263
IGSS	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	18	3	27	0	0	0	0	0	3	0	62	4
PRIVADAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1
COMUNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	1	0	1	4	0	1	0	9	6
TOTAL	**4**	**2**	**20**	**13**	**9**	**13**	**23**	**26**	**132**	**83**	**162**	**50**	**221**	**54**	**51**	**14**	**34**	**10**	**40**	**9**	**696**	**274**

TIPO DE INTOXICACION	No. de casos vivos						No. Fallecidos		Total casos		
	Leves		Moderados		Graves						
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Accidente de trabajo	167	51	119	35	11	0	21	6	318	92	
Accidentes comunes	119	50	60	34	17	13	33	13	229	110	
Suicidio	6	9	26	23	14	13	62	43	108	88	
Criminal	0	1	7	6	6	5	0	0	13	12	
Total	**292**	**111**	**212**	**98**	**48**	**31**	**116**	**62**	**668**	**302**	970

970

TIPO DE PLAGUICIDA	TOTAL
ORGANOFOSFORADOS	**319**
Metamidofos (Ej: Tamarón, MTD 600)	183
Metl Paration (Ej: Folidol)	43
Otros (específique)	93
ORGANOCLORADOS	**37**
Otros (específique)	37
CARBAMATOS	**73**
Metomil (Ej: Lannate)	57
Carbofuran (Ej: Furadán)	4
Otros (específique)	12
HERBICIDAS	**289**
Paraquat (Ej: Gramoxone, Paraquat alemán	230
Otros (específique)	59
FUMIGANTES	**80**
Fosfina (Ej: Fostoxin, Detia)	74
Otros (específique)	6
OTROS PLAGUICIDAS	**212**
Específique	212
TOTAL	**1010**

Otros datos	TOTAL
Conjuntivitis Química	202
Dermatitis Química	17
Casos Investigados	271
Casos no Investigados	290