

Salud ambiental

- 11.1 Atención al medio ambiente
- 11.2 Combate del Dengue
- 11.3 Combate de Chagas
- 11.4 Combate de Leishmaniasis y Oncocercosis
- 11.5 Atención de la Malaria
- 11.6 Atención de la Tuberculosis
- 11.7 Intoxicación por plaguicidas
- 11.8 Atención médica a la población infantil
- 11.9 Muertes de origen ambiental



11.1 Atención al medio ambiente

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), dentro de sus funciones de vigilancia y control de brotes de enfermedades causadas por vectores, realiza numerosos servicios de atención al medio ambiente, dentro de los que destacan: la inspección, supervisión y tratamiento y combate de enfermedades producidas por vectores (Dengue, Malaria, Chagas, Oncocercosis).

En este sentido, la atención brindada en el año 2006 a diferentes comunidades del país consistió en prestar vigilancia a 24,556 sistemas de abastecimiento de agua, de los cuales más del 18% fueron encontrados con contaminación bacteriológica.

La atención al medio ambiente también comprende la inspección de camiones cisternas, de piscinas públicas y la toma de muestras en alimentos y agua, así como inspecciones sanitarias. El resumen de la cantidad de cada uno de los servicios de atención al medio ambiente se presenta en el cuadro 11.1.

Cuadro 11.1
Número de servicios de atención al medio ambiente realizados por el MSPAS
-Año 2006-

Servicio	Cantidad
Sistemas de abastecimiento de agua y pozos mecánicos	
Vigilados	24,556
Encontrados con contaminación bacteriológica	4,499
Mejorados de contaminación bacteriológica	2,273
Encontrados con nivel adecuado de cloro residual	9,693
Número de muestras tomadas para envío a laboratorio	6,892
Número de muestras tomadas de cloro residual	24,925
Camiones cisternas	
Vigilados con nivel adecuado de cloro residual	823
Sin presencia de nivel de cloro residual	253
Piscinas públicas	
Autorizadas para uso público en la localidad	523
Vigiladas	1,042
Muestras tomadas	
De alimentos	215
Muestras positivas a alimentos	173
Positivas a agua	2,504
Número de inspecciones sanitarias	54,328
Número de aforos	1,123

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, -MSPAS-

11.2 Combate del Dengue

El total de acciones realizadas en el 2006 para el combate del Dengue fue de 17,159,490. Estas acciones se refieren a la inspección periódica de viviendas y sitios de criaderos (cuadro 11.2).

Cuadro 11.2
Acciones realizadas para el combate del Dengue
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Número de viviendas	
Inspeccionadas	1,337,427
Positivas	219,617
Deschatarizadas	555,757
Aplicación de abate	1,154,215
Nebulizadas	674,530
Número de muestras en criaderos o recipientes	
Positivos	480,860
Serológicas	2,044
Viroológicas	15,809
Criaderos	4,016,359
Larvarianas	45,610

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-

11.3 Combate de Chagas

En el año 2006 se inspeccionaron 15,208 viviendas, en 594 localidades con la finalidad de combatir esta plaga (cuadro 11.3).

Cuadro 11.3
Acciones realizadas para el combate de Chagas
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Viviendas	
Inspeccionadas	15,208
Infestadas con triantonimos	1,624
Localidades	
Inspeccionadas	594
Infestadas con triantonimos	252
Número de triantonimos	
Capturados	2,483
Infectados	316
Muestras serológicas	
Tomadas	2,960
En bancos de sangre	31

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-

11.4 Combate de Leishmaniasis y Oncocercosis

En el caso de la Leishmaniasis, el MSPAS tomó muestras cutáneas y viscerales y aplicó tratamientos para su combate.

El control de la Oncocercosis consistió en el tratamiento de diferentes localidades y tratamiento de personas, la toma de muestras de vectores y el control de diversos brotes (cuadro 11.4).

Cuadro 11.4
Acciones realizadas para el combate de Leishmaniasis, Oncocercosis y control de vectores
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Leishmaniasis	
No. de muestras tomadas de Leishmaniasis cutánea	1,850
No. de muestras tomadas de Leishmaniasis visceral	299
No. de tratamientos administrados	1,596
Oncocercosis	
Localidades endémicas tratadas	7,563
Número de personas tratadas	254,460
Muestras positivas de vectores	
Dengue virológica	17
Dengue por serología	80
Leishmaniasis	96
Serológicas de Chagas	13
Control de brotes reportados	
Agua y alimentos	7,444
Vectores	248
Iras	2,857
Otros	148

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-
 Datos preliminares, sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.

11.5 Atención de la Malaria

La atención de la Malaria demandó diversas acciones de tratamiento y control en diversas comunidades del interior del país. La cantidad de las acciones realizadas en el año 2006 se presenta en el cuadro 11.5.

Cuadro 11.5
Acciones realizadas para el combate de la Malaria
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Número de tratamientos aplicados a criaderos	45,277
Número de controles a criaderos	60,164
Número de gotas gruesas tomadas	119,040
Promedio de densidad larvaria por m ²	310,325
Número de tratamientos de cura radical	39,223
Número de rociamientos intra-domiciliarios	30,054

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-
Datos preliminares, sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.

11.6 Atención de la Tuberculosis

La atención de la Tuberculosis comprende una serie de acciones que realiza el MSPAS que van desde consultas médicas, diagnósticos, hasta la atención de casos. En el año 2006 se atendieron más de 4 millones de consultas a niños menores de 10 años (cuadro 11.6).

Cuadro 11.6
Consultas médicas realizadas para la atención de la Tuberculosis
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Consultantes < 10 años	4,139,838
Síntomas respiratorios detectados	118,958
Síntomas respiratorios examinados	65,764
Baciloscopías de diagnósticos realizadas	149,235
Baciloscopías de diagnósticos positivas	3,684
Casos pulmonares nuevos BK positivos	1,731
Casos pulmonares nuevos BK negativos	1,935
Casos pulmonares nuevos pediátricos < 10 años	294
Casos nuevos extrapulmonares	229
Casos de recaídas	91
Casos de abandonos recuperados	51
Casos de fracaso	279
Pulmonares todas las formas +M	302
Pulmonares todas las formas +F	206
Pulmonares todas las formas -M	340
Pulmonares todas las formas -F	473
Extrapulmonares +M	19
Extra pulmonares +F	13
Extrapulmonares -M	21
Extrapulmonares -F	26

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-
Datos preliminares, sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.

11.7 Intoxicación por plaguicidas

El MSPAS atendió 585 consultas por intoxicación en todo el país en el año 2006 (cuadro 11.7).

Cuadro 11.7
Consultas médicas por intoxicación debido a plaguicidas
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Total	585
Metamidofos (ejemplo: Tamarón, MTD 600)	68
Metil Paration (ejemplo: Folidol)	28
Otros organo-fosforados	47
Organoclorados	8
Metomil (ejemplo: Lannate)	25
Carboruran (Furadán)	9
Otros Carbamatos	20
Paraquat (ejemplo: Gramoxone, Paraquat alemán)	172
Otros herbicidas	21
Fosfina (ejemplo: Fostoxin, Detia)	108
Otros fumigantes	11
Otros plaguicidas	68

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-
Datos preliminares, sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.

11.8 Atención médica a la población infantil

Más de 2 millones de consultas atendió el MSPAS en el año 2006, como puede verse en el cuadro 11.8.

Cuadro 11.8
Atenciones médicas por enfermedades en la población infantil
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Total	2,536,122
Niños <5 años con diarrea que reciben TRO	121,151
Niños <5 años con neumonía que reciben antibiótico	76,753
Niños <24 meses con peso adecuado a edad	892,080
Niños <5 años con clasificación nutricional	942,085
Niños <24 meses con suplementación de hierro	504,053

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-
Datos preliminares, sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.

En el año 2006, Salud Pública realizó un total de 1,595,539 exámenes de laboratorio a nivel nacional, de los cuales el

28% se considera estuvieron asociados a causas ambientales. Éstos se detallan en el cuadro 11.9.

Cuadro 11.9
Casos positivos de exámenes de laboratorio efectuados a la población
debido a enfermedades asociadas a causas ambientales
-Año 2006-

Acción realizada	Cantidad
Total exámenes realizados^{1/}	1,595,539
Exámenes asociados a causas ambientales	442,069
Casos HBsAg	4,723
Casos HCV	1,658
Casos chagas triatominos <i>T. cruzi</i>	3,143
Casos chagas HTA	167
Chagas IAM	269
Muestras por serología dengue	2,263
Casos por <i>P. falciparum</i>	40,097
Casos por <i>P. vivax</i> malaria	74,653
Casos por <i>P.</i> asociados	21,520
Diarrea shigela	79
Diarrea salmonela	79
Diarrea ameba	48,774
Diarrea giardialambria	50,129
Diarrea parasitosa	54,612
Diarreas virales	9,241
Diarrea otros	6,303
IRAS laringitis	213
IRAS otitis viral	11
IRAS amigdalitis	132
IRAS faringolaringitis	34
Casos tuberculosis 1	46,357
Casos tuberculosis 2	35,737
Casos tuberculosis 3	33,622
Casos leishmania	963
Casos de Hepatitis A	407
Casos de Hepatitis B	3,966
Sarampión	992
Dengue clásico	833
Cólera	1,092

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-
Datos preliminares, sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud.
1/ Total de exámenes realizados.

Por su parte, el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) reporta en el año 2005 un total de 452,142 causas de morbilidad, de los cuales más del 37% se consideran de origen ambiental.

En el caso de la mortalidad se reportaron 1,153 casos de los cuales el 30% fueron de origen ambiental (cuadro 11.10).

Cuadro 11.10
Principales causas de morbilidad y mortalidad atendidos en el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -Año 2005-

Morbilidad (causas principales)			Mortalidad (causas principales)		
Diagnóstico	No. de casos	%	Diagnóstico	No. de casos	%
Total	452,142	100.0	Total	1,153	100.0
1 Hipertensión arterial	112,248	24.8	1 Neumonía y bronconeumonía	340	29.5
2 Infección respiratoria aguda	101,048	22.3	2 Insuficiencia renal crónica	220	19.1
3 Diabetes mellitus	61,862	13.7	3 Sepsis y choque séptico	114	9.9
4 Enfermedad péptica	52,793	11.7	4 VIH/SIDA	99	8.6
5 Enfermedad diarreica aguda	32,133	7.1	5 Accidente cerebro vascular	94	8.2
6 Hiperactividad bronquial	22,112	4.9	6 Diabetes mellitus	89	7.7
7 Osteoartritis	21,663	4.8	7 Hemorragia gastrointestinal	68	5.9
8 Dermatitis	19,669	4.4	8 Cirrosis hepática	48	4.2
9 Caries dental	15,093	3.3	9 Pretérmino de bajo peso al nacer	44	3.8
10 Depresión	13,521	3.0	10 Hipertensión arterial	37	3.2

Fuente: Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, Memoria de Labores

En el 2005, el IGSS prestó 84,887 acciones de servicio comunitario en los departamentos de Escuintla y Suchitepéquez (cuadro 11.11).

Cuadro 11.11
Atención primaria comunitaria prestada por el IGSS en Escuintla y Suchitepéquez -Año 2005-

Actividad	Escuintla	Suchitepéquez	Total
Total	32,100	52,787	84,887
Elaboración de perfiles de riesgo	1,091	673	1,764
Recomendaciones empresariales	5,161	446	5,607
Inspecciones de seguridad e higiene	675	2,280	2,955
Cursos de primeros auxilios	175	14	189
Cursos de manejo seguro de plaguicidas	45	16	61
Pláticas comunitarias	18,190	18,389	36,579
Determinación de cloro en agua	419	262	681
Inspecciones de ventas callejeras	22	-	22
Bloqueos epidemiológicos y control de brotes	269	306	575
Otros	6,053	30,401	36,454

Fuente: Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, Memoria de Labores

11.9 Muertes de origen ambiental

En el cuadro 11.12 se presentan las causas de mortalidad en el período comprendido entre los años 2000 - 2004. Se puede observar que en el año 2004, el 24.11% del total de defunciones en Guatemala fue de origen ambiental,

ocupando la neumonía el primer lugar; el síndrome diarreico agudo el segundo lugar, la bronconeumonía el tercero, la desnutrición el cuarto lugar y la fiebre el décimo cuarto lugar.

Cuadro 11.12
Defunciones: causas de origen ambiental y posición dentro de las 14 principales causas
-Período 2000-2004-

Actividad	2000	2001	2002	2003	2004
Total defunciones	67,284	68,041	66,089	66,695	66,991
Total de muertes de origen ambiental	18,436	18,720	17,832	16,980	16,152
Porcentaje	27.40	27.51	26.98	25.46	24.11
Neumonía (1er. lugar)	6,039	6,017	5,682	5,707	5,750
Síndrome diarreico agudo (2o. lugar)	4,314	4,426	4,282	3,943	3,425
Bronconeumonía (3er. lugar)	4,161	4,158	3,952	3,709	3,776
Desnutrición (4o. lugar)	2,527	2,759	2,618	2,279	2,058
Fiebre (14o. lugar)	1,395	1,360	1,298	1,342	1,143

Fuente: Instituto Nacional de Estadística -INE-, Unidad de Estadísticas Vitales