

LA ENFERMEDAD DIARREICA Y LA INFECCION RESPIRATORIA
AGUDA EN AREAS RURALES DE GUATEMALA

Dr. Hernán Delgado

INSTITUTO DE NUTRICION DE CENTRO AMERICA Y PANAMA
(INCAP)

Guatemala, 1987

La Enfermedad Diarréica y la Infección Respiratoria

Aguda en Areas Rurales de Guatemala

Análisis secundario de los datos recolectados en las Comunidades Centinelas del Sistema de Vigilancia Centinela, del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala. 1985 - 1986.

En diciembre 1985, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala estableció el Sistema de Vigilancia Centinela, en apoyo al Sistema de Información de Salud, en 119 comunidades rurales del país. Las comunidades incluidas en este sistema de vigilancia fueron seleccionadas al azar, en cada Área de Salud, entre todas las comunidades rurales que de acuerdo al Censo de Población del año 1981, tenían una población entre 750 y 1250 habitantes. Por lo tanto, esta información es representativa, a nivel de Área de Salud y nacional, de las comunidades rurales de aproximadamente 1,000 habitantes. La recolección y análisis de la información en las comunidades ha estado coordinada por la Unidad de Supervisión y Evaluación y el Departamento de Salud Materno Infantil, de la Dirección General de Salud, con el apoyo técnico del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP).

Como parte del censo basal en las comunidades centinelas, entre diciembre 1985 y marzo 1986 se efectuó la recolección de información sobre características socio-demográficas y del estado de salud y nutrición de mujeres en edad fértil y niños menores de 36 meses de edad. En relación a morbilidad de los niños

menores de 36 meses de edad se recolectó información sobre los episodios de diarrea e infección respiratoria aguda en la quincena previa a la encuesta, la cual se analiza en este reporte. Una descripción detallada de la metodología utilizada puede encontrarse en el Informe Final "Encuesta Nacional Simplificada de Salud y Nutrición Materno Infantil", publicada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala y el INCAP, en Agosto de 1986.

RESULTADOS

De acuerdo a la información agregada para el nivel nacional, el 20% de los niños tuvieron un episodio de diarrea en la quincena previa a la encuesta, y el 35% tuvieron uno de infección respiratoria aguda.

En el Cuadro 1 se presenta la tasa específica de diarrea, por grupos de edad y sexo, para cada Área de Salud, y agregado para el nivel nacional y para todas las edades. De acuerdo a lo anterior, los niños presentan las tasas más altas de diarrea entre los 12 y 14 meses y las niñas entre los 15 y 17 meses en el agregado nacional. Por otra parte, la tasa de diarrea en niños es mayor que en las niñas en 9 de los 12 grupos trimestrales de edad comparados (prueba de signos; $p = .073$).

En general, todas las Áreas de Salud tienen un comportamiento similar, con una mayor prevalencia en el tercer semestre de vida; las Áreas de Salud con tasas de diarrea más elevadas son Escuintla, Santa Rosa, el Progreso y Guatemala Norte.

De acuerdo a los datos presentados en el Informe Final, los 9,614 niños estudiados sufrieron aproximadamente 10,115 días con diarrea, es decir, una tasa de 1.05 días con diarrea por niño por periodo de 2 semanas, ó 7.00 días con diarrea por 100 días-niño de observación.

El Cuadro 2 presenta información en relación al tratamiento de la enfermedad diarreica aguda, por grupos de edad y sexo para el episodio ocurrido en las dos semanas previas a la encuesta. Se observa que, para cada trimestre de edad, el mayor porcentaje de casos con diarrea fue tratado con medicinas compradas en las tiendas, tales como sulfas, tetraciclinas y otras drogas, o bien no se utilizó ningún tratamiento.

Cuando se examina esta información por Areas de Salud, entre el 30 y el 60 por ciento de los casos fueron tratados con medicamentos comprados en las tiendas y entre el 10 y 40 por ciento de los casos no recibió ningún tratamiento. Las sales de rehidratación oral aparecieron como tercer tratamiento, basado en la frecuencia de utilización, en Sololá, Baja Verapaz y Alta Verapaz. Por otra parte, el uso de antibióticos fue mayor en Jutiapa e Izabal, y los antidiarreicos fueron utilizados más frecuentemente en Santa Rosa, Baja Verapaz, San Marcos, Retalhuleu, Alta Verapaz, Chiquimula, Amatitlán, Guatemala Norte y Guatemala Sur.

En relación a la infección respiratoria aguda, el Cuadro 3 presenta la tasa específica por grupos trimestrales de edad y sexo, para cada una de las Areas de Salud de Guatemala. La tasa

más elevada de infección respiratoria aguda a nivel nacional se encontró entre los 6 y 8 meses de edad en los niños de ambos sexos. Por otra parte, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre sexos. En base a la información recolectada, los 9,640 niños menores de 36 meses de edad estudiados tuvieron 19,396 días con infección respiratoria, es decir, una tasa de 2.01 días con infección respiratoria por niño en el período de dos semanas, ó 13.41 días con infección respiratoria en 100 días-niño de observación.

Con el propósito de analizar en profundidad los factores de riesgo de la enfermedad diarreica, se efectuó un análisis secundario en una muestra de la población estudiada en las comunidades centinelas. Se seleccionó con ese fin una muestra de aproximadamente 100 niños que no tuvieron diarrea en la quincena previa, y además, se seleccionaron muestras del mismo tamaño entre los niños que habían tenido uno y más días de diarrea; dos y más; cuatro y más; seis y más; y ocho y más días.

Cada una de esas muestras se combinó con la de niños que no tuvieron diarrea en la quincena previa, para constituir cinco grupos para análisis. Para analizar esa información, se utilizó la regresión múltiple logística del paquete estadístico SAS. La variable dependiente fue la ausencia/presencia de diarrea en cada uno de los grupos de análisis anteriormente indicados, y las variables independientes fueron características familiares, socioeconómicas y de salud y nutrición del niño. Específicamente, se incluyeron en la ecuación las siguientes

variables independientes = edad del niño, educación y ocupación de la madre y del padre, tenencia de la vivienda, materiales de construcción de la vivienda, electricidad, disponibilidad de agua y disposición de excretas, utilización de servicios de salud, hacinamiento, número de días con infección respiratoria aguda, dosis de vacunas, asistencia a la clínica del niño sano, posesión de carnet de vacunación, práctica de lactancia, peso y una variable que identificaba al Área de Salud de donde provenía el niño.

El resultado de las regresiones múltiples logísticas indicó que la infección respiratoria aguda es la determinante más importante de la diarrea en esta población. El riesgo relativo de tener diarrea, dado uno o más días de infección respiratoria aguda es 3.0 (con 95% de intervalo de confianza entre 1.68 y 5.81). Por otro lado, existe una tendencia a que los niños que han sido vacunados contra el sarampión, y cuyos padres tienen una mejor ocupación y que utilizan más los servicios de salud, tienen una menor probabilidad de presentar diarrea.

Estas asociaciones no son inesperadas. La relación entre infección respiratoria y diarrea está bien establecida, así como también la asociación entre diarrea y el síndrome del sarampión. Por otra parte, la vacunación contra el sarampión, la utilización de los servicios de salud y la ocupación del padre también reflejan el nivel socioeconómico, sugiriendo que los niños de familias de relativamente mejor nivel socioeconómico, aún en el contexto de la poca variabilidad en el nivel socioeconómico de las familias estudiadas, tienen menor probabilidad de presentar

enfermedad diarreica.

Toda la información anterior da soporte a la necesidad de integrar acciones promocionales, preventivas y curativas de salud materno infantil y de extender esos servicios a la población de alto riesgo.

Cuadro 1.

PROPORCION DE NIÑOS CON DIARREA EN LA QUINCENA PREVIA, PARA CADA AREA DE SALUD

POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD. GUATEMALA, AREA RURAL 1985-1986.

Area de Salud		0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	Total	Número de casos
Sololá	Masc.	9.1	15.4	0	11.8	16.0	10.0	25.0	28.6	7.7	27.3	0	0.0	12.2	188
	Fem.	15.4	7.1	16.7	10.0	28.6	35.7	11.1	9.1	0.0	3.0	10.0	0.0	13.4	134
Totonicapán	Masc.	11.1	11.8	5.6	5.9	26.7	24.0	22.2	15.4	0.0	10.0	25.0	0.0	13.1	191
	Fem.	10.5	6.3	0.0	22.7	33.3	26.1	18.2	7.1	0.0	5.6	8.3	0.0	13.3	218
Quiché	Masc.	0.0	4.2	18.2	30.0	17.4	16.1	16.7	25.0	12.5	6.3	14.3	28.6	15.0	247
	Fem.	3.7	30.8	23.5	21.1	25.0	11.1	6.7	18.2	9.5	17.6	0.0	18.2	14.6	212
Ezahuatenango	Masc.	10.0	22.2	10.7	20.0	23.5	28.6	20.0	44.4	29.4	14.3	27.8	14.3	20.9	137
	Fem.	5.3	3.8	11.8	13.3	0.0	13.3	18.2	5.0	14.3	37.5	0.0	31.3	12.5	192
Quetzaltenango	Masc.	30.0	11.8	27.3	28.1	40.7	11.1	57.1	26.7	38.9	7.7	20.0	15.0	27.6	243
	Fem.	20.0	10.0	13.3	21.4	58.3	25.0	35.3	33.3	31.6	0.0	27.3	20.0	23.7	211
San Marcos	Masc.	6.3	14.3	27.3	47.6	47.4	30.8	31.3	15.4	6.7	27.3	11.1	30.8	26.4	182
	Fem.	0.0	15.4	22.2	57.1	30.4	50.0	18.2	11.1	31.3	30.0	12.5	0.0	24.0	167
Chimaltenango	Masc.	5.9	33.3	18.8	17.4	18.8	15.0	27.8	20.0	6.3	10.0	7.1	10.0	16.6	211
	Fem.	17.4	21.1	14.3	15.0	14.3	18.8	41.7	21.4	6.7	9.5	7.1	12.5	17.4	224
Sacatepequez	Masc.	7.7	12.5	30.0	21.1	25.0	16.7	7.1	31.3	12.5	15.8	3.3	10.5	14.7	285
	Fem.	7.7	8.8	22.2	20.7	10.0	17.2	18.8	23.1	0.0	4.2	4.5	16.7	12.8	281

Cuadro 1 (Cont.)

- 2 -

Area de Salud		0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	Total	Número de Casos
Retalhuleu	Masc.	6.3	30.0	25.0	42.9	35.3	26.7	33.3	20.0	17.6	33.3	0.0	0.0	23.9	159
	Fem.	23.5	22.2	5.9	29.4	40.0	36.4	31.3	22.7	10.5	23.5	7.1	28.6	22.7	181
Suchitepéquez	Masc.	9.7	12.0	20.0	31.0	34.8	46.2	27.8	23.8	11.5	14.3	9.5	17.4	20.5	259
	Fem.	0.0	14.3	33.3	33.3	19.2	15.8	15.8	29.2	17.6	22.2	14.3	41.7	20.6	248
Escuintla	Masc.	27.3	22.2	27.8	16.7	40.0	52.6	30.8	31.3	12.5	20.0	8.7	33.3	26.8	205
	Fem.	5.3	28.6	25.0	57.1	38.1	47.8	38.9	30.0	5.9	14.3	33.3	20.0	29.2	209
Santa Rosa	Masc.	11.8	34.6	12.5	42.9	61.5	53.8	27.3	37.5	10.0	21.4	20.0	25.0	30.6	160
	Fem.	7.7	15.4	18.2	42.9	50.0	50.0	42.1	47.4	29.4	14.3	0.0	10.0	28.2	163
El Progreso	Masc.	10.5	30.4	46.2	45.0	44.4	52.2	30.0	23.1	15.4	33.3	21.4	14.3	30.8	211
	Fem.	13.6	23.1	6.7	26.7	59.1	38.9	30.4	23.5	33.3	0.0	17.6	11.6	25.7	210
Baja Verapaz	Masc.	0.0	5.3	29.4	19.4	12.5	23.8	35.3	0.0	8.0	5.6	7.1	0.0	12.2	237
	Fem.	9.5	5.6	4.5	5.9	35.7	28.6	15.0	22.2	25.0	21.1	0.0	8.3	14.3	182
Alta Verapaz	Masc.	4.8	21.1	25.0	17.6	13.6	26.1	19.2	26.7	7.1	0.0	9.5	23.1	16.8	226
	Fem.	0.0	20.0	5.6	22.7	30.0	18.4	10.3	13.6	17.4	16.7	21.4	9.1	14.8	250
Petén	Masc.	15.8	17.6	35.7	50.0	47.6	26.3	21.4	7.7	17.6	0.0	0.0	20.0	23.1	182
	Fem.	5.6	38.5	25.0	35.3	20.0	35.7	23.1	14.3	11.8	20.0	19.0	18.2	21.9	183

Cuadro 1 (Cont.)

- 3 -

Area de Salud		0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	Total	Número de Caso
Jutiapa	Masc.	9.1	23.5	35.0	37.5	15.8	41.2	31.8	28.6	26.3	25.0	14.8	5.6	23.9	234
	Fem.	10.5	8.3	16.7	21.1	30.0	44.4	29.2	17.6	22.7	6.3	14.8	17.6	19.8	247
Jalapa	Masc.	7.7	8.7	16.0	50.0	43.2	42.1	25.0	25.0	9.1	29.4	12.5	25.0	24.7	243
	Fem.	3.8	11.8	33.3	42.9	38.1	41.7	37.5	26.1	10.0	13.3	17.6	7.1	23.3	243
Chiquimula	Masc.	0.0	0.0	41.2	21.4	41.2	35.7	40.0	41.7	0.0	33.3	0.0	9.1	25.5	141
	Fem.	0.0	7.1	7.7	0.0	20.0	40.0	15.4	10.0	16.7	0.0	0.0	20.0	12.1	132
Zacapa	Masc.	0.0	20.0	15.4	14.3	20.0	14.3	0.0	0.0	22.2	14.3	7.7	14.3	12.1	149
	Fem.	4.8	0.0	28.6	30.8	0.0	14.3	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	11.1	9.4	139
Izabal	Masc.	5.9	8.3	26.7	33.3	38.1	13.3	12.5	14.3	5.9	20.0	16.7	5.9	17.6	187
	Fem.	0.0	6.7	20.0	30.8	22.2	42.9	0.0	30.0	8.3	15.4	11.1	14.3	16.9	148
Amatitlán	Masc.	0.0	6.7	16.0	25.0	20.0	14.3	10.0	16.7	15.8	0.0	0.0	7.7	11.7	180
	Fem.	6.3	17.6	6.7	20.0	31.6	18.8	22.2	15.4	16.7	11.8	19.2	0.0	16.7	204
Guatemala Norte	Masc.	20.0	25.0	33.3	35.3	60.0	61.5	50.0	56.3	42.1	27.3	23.1	12.5	38.6	171
	Fem.	23.1	12.5	41.2	20.0	40.0	72.7	22.2	50.0	18.8	27.3	27.3	42.9	32.4	148
Guatemala Sur	Masc.	11.8	14.3	14.8	7.1	14.3	10.0	11.8	10.5	22.7	14.3	10.7	22.7	14.0	242
	Fem.	11.3	22.2	28.0	25.0	36.8	26.7	10.5	13.6	0.0	9.1	11.8	22.2	12.3	212
TOTAL PAIS	Masc.	8.6	17.7	22.6	27.9	31.7	27.5	25.5	23.8	15.5	16.8	11.5	14.1	20.5	4,921
	Fem.	8.1	13.7	17.9	26.1	30.0	30.4	23.1	21.0	15.3	14.0	13.2	16.7	19.1	4,775

Cuadro 2.

TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DIARRICA AGUDA,
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO
AREA RURAL, GUATEMALA 1985-1986

Edad	Sexo	Nin- guno	Case- ro	Suero Case- ro	Medica- mento Comprado en tiendas	Salas Rehidra- ción Oral	Anti- dia- rreico	Anti- para- sita- rio	Anti- biótico	Solu- ción Endo- venosa	Otros	Número de Casos
0-2	Masc.	39.5	28.9	0.0	23.7	0.0	5.3	0.0	2.6	0.0	0.0	38
	Fem.	40.5	24.3	0.0	29.7	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	37
3-5	Masc.	27.8	10.1	3.8	35.4	3.8	8.9	1.3	5.1	0.0	3.8	79
	Fem.	42.6	13.0	7.4	22.2	0.0	7.4	0.0	3.7	0.0	3.7	54
6-8	Masc.	23.0	18.0	6.0	37.0	4.0	7.0	3.0	2.0	0.0	0.0	100
	Fem.	24.0	9.3	4.0	40.0	2.7	12.0	2.7	2.7	0.0	2.7	74
9-11	Masc.	14.4	16.8	4.8	44.0	2.4	9.6	0.8	4.8	0.0	2.4	125
	Fem.	19.4	12.2	4.1	38.8	1.0	13.3	4.1	4.1	0.0	3.1	98
12-14	Masc.	14.2	17.6	5.4	45.3	5.4	7.4	0.7	2.7	0.7	0.7	148
	Fem.	18.0	12.3	4.1	50.0	2.5	6.6	1.6	4.9	0.0	0.0	122
15-17	Masc.	15.0	16.7	3.3	47.5	3.3	5.8	0.8	5.0	0.8	1.7	120
	Fem.	7.9	15.9	4.9	50.0	6.3	7.9	1.6	4.0	0.8	0.8	126
18-20	Masc.	12.8	9.6	4.3	56.4	2.1	7.4	3.2	2.1	0.0	2.1	94
	Fem.	8.4	14.7	1.1	49.5	1.1	13.7	2.1	5.3	0.0	4.2	107
21-23	Masc.	17.6	18.8	2.4	41.2	4.7	10.6	1.2	2.4	0.0	1.2	85
	Fem.	15.4	17.9	1.3	44.9	3.8	6.4	5.1	5.1	0.0	0.0	78
24-26	Masc.	13.2	22.1	1.5	39.7	5.9	10.3	2.9	4.4	0.0	0.0	68
	Fem.	16.1	16.1	9.7	30.6	4.8	11.3	3.2	6.5	0.0	1.6	62
27-29	Masc.	23.1	7.7	3.8	48.1	3.8	7.7	1.9	1.9	0.0	1.9	52
	Fem.	20.4	16.3	8.2	46.9	2.0	4.1	0.0	2.0	0.0	0.0	49
30-32	Masc.	13.6	15.9	4.5	45.5	4.5	9.1	2.3	4.5	0.0	0.0	44
	Fem.	28.6	6.1	0.0	38.8	4.1	10.2	6.1	4.1	0.0	2.0	49
33-35	Masc.	21.7	13.0	0.0	45.7	4.3	4.3	4.3	2.2	0.0	4.3	46
	Fem.	14.9	19.1	4.3	44.7	4.3	4.3	2.1	6.4	0.0	0.0	47
Total	Masc.	18.1	16.1	3.8	43.4	3.8	7.9	1.7	3.4	0.2	1.5	999
	Fem.	18.8	14.3	4.0	42.5	3.0	8.9	2.5	4.3	0.1	1.6	892

Cuadro 3.

PROPORCION DE NIÑOS CON INFECCION RESPIRATORIA AGUDA EN LA QUINCENA PREVIA, PARA CADA AREA DE SALUD

POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD. GUATEMALA, AREA RURAL 1985-1986.

Area de Salud		0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	Total	Número de Casos
Sololá	Masc.	18.2	7.7	26.3	11.8	8.0	25.0	18.8	21.4	23.1	9.1	23.1	12.5	17.0	183
	Fem.	7.7	21.4	16.7	10.0	14.3	21.4	22.2	9.1	22.2	12.5	20.0	20.0	16.4	134
Totonicapán	Masc.	16.7	17.6	27.8	17.6	13.3	24.0	22.2	0.0	21.1	0.0	37.5	30.8	19.4	191
	Fem.	10.5	18.8	26.1	36.4	20.8	26.1	36.4	21.4	26.7	22.2	16.7	0.0	23.4	213
Quiché	Masc.	0.0	20.8	36.4	25.0	26.1	35.5	16.7	20.8	33.3	18.8	28.6	14.3	23.9	247
	Fem.	14.8	23.1	17.6	26.3	30.0	25.9	20.0	18.2	4.8	23.5	0.0	18.2	18.9	212
Huehuetenango	Masc.	10.0	22.2	25.0	33.3	41.2	7.1	30.0	33.3	17.6	0.0	22.2	42.9	22.5	187
	Fem.	21.1	19.5	29.4	20.0	18.2	13.3	36.4	25.0	28.6	37.5	25.0	25.0	24.5	192
Quetzaltenango	Masc.	30.0	35.3	22.7	43.8	37.0	11.1	28.6	0.0	22.2	23.1	30.0	30.0	28.0	243
	Fem.	30.0	15.0	43.3	21.4	33.3	35.0	29.4	13.3	31.6	8.3	31.8	30.0	28.4	211
San Marcos	Masc.	18.8	28.6	45.5	38.1	47.4	38.5	43.8	38.5	46.7	45.5	33.3	53.8	40.1	182
	Fem.	15.8	38.5	44.4	57.1	65.2	33.3	54.5	50.0	25.0	30.0	0.0	0.0	38.9	167
Chimaltenango	Masc.	17.6	42.9	37.5	30.4	43.8	40.0	27.8	20.0	37.5	10.0	28.6	35.0	31.8	211
	Fem.	26.1	36.8	21.4	10.0	35.7	31.3	25.0	42.9	40.0	23.8	21.4	31.3	28.6	224
Sacatepequez	Masc.	30.8	34.4	55.0	52.6	30.0	41.7	28.6	25.0	37.5	36.8	33.3	31.6	36.1	285
	Fem.	23.1	50.0	38.9	41.4	45.0	27.6	37.5	46.2	18.8	37.5	36.4	33.3	36.7	291
Retalhuleu	Masc.	37.5	55.0	33.3	28.6	23.5	46.7	11.1	13.3	29.4	22.2	60.0	60.0	34.6	159
	Fem.	11.8	44.4	41.2	23.5	20.0	45.5	43.8	31.8	15.3	11.8	28.6	28.6	27.6	181

Cuadro 3 (Cont.)

- 2 -

Area de Salud		0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	Total	Número de Casos
Suchitepequez	Masc.	29.0	12.0	40.0	31.0	43.5	30.8	33.3	28.6	23.1	14.3	28.6	13.0	27.0	259
	Fem.	0.0	42.9	37.5	44.4	23.1	21.1	15.8	29.2	35.3	27.8	14.3	25.0	26.6	246
Escuintla	Masc.	45.5	37.0	55.6	54.2	55.0	31.6	46.2	43.8	37.5	53.3	47.8	40.0	45.9	209
	Fem.	36.8	50.0	50.0	50.0	52.4	39.1	33.3	25.0	28.8	42.9	50.0	40.0	42.5	209
Santa Rosa	Masc.	23.5	46.2	50.0	42.9	30.8	38.5	36.4	87.5	60.0	35.7	0.0	50.0	40.6	160
	Fem.	23.1	53.8	63.6	57.1	40.0	50.0	57.9	52.6	64.7	42.9	69.2	20.0	50.9	163
Progreso	Masc.	42.1	43.5	30.8	45.0	55.6	47.8	60.0	53.8	50.0	55.6	42.9	21.4	46.0	211
	Fem.	45.5	61.5	60.0	73.3	54.5	72.2	47.8	47.1	42.9	50.0	58.8	41.2	53.8	210
Baja Verapaz	Masc.	3.6	15.8	41.2	22.6	68.8	42.9	23.5	28.6	44.0	16.7	7.1	29.4	27.8	237
	Fem.	9.5	22.2	31.8	23.5	28.6	14.3	15.0	44.4	43.8	26.3	28.6	41.7	26.4	182
Alta Verapaz	Masc.	19.0	21.1	50.0	35.3	27.3	34.8	50.0	46.7	28.6	18.2	33.3	46.2	35.0	225
	Fem.	13.3	26.7	11.1	27.3	30.0	31.8	31.0	22.7	21.7	25.0	21.4	13.2	23.6	250
Petén	Masc.	42.1	29.4	50.0	75.0	57.1	36.8	42.9	61.5	64.7	53.3	50.0	20.0	50.0	182
	Fem.	22.2	53.8	45.0	41.2	33.3	64.3	30.8	78.6	52.9	50.0	23.8	9.1	41.5	183
Jutiapa	Masc.	40.9	58.8	55.0	56.3	36.8	58.8	31.8	71.4	47.4	50.0	51.9	44.4	50.0	234
	Fem.	42.1	41.7	54.2	73.7	70.0	44.4	70.8	58.8	50.0	62.5	59.3	52.9	56.7	247
Jalapa	Masc.	15.4	47.8	44.0	66.7	32.4	42.1	43.8	56.3	27.3	58.8	25.0	25.0	39.5	243
	Fem.	23.1	41.2	73.3	42.9	57.1	41.7	37.5	43.5	43.3	33.3	41.2	35.7	42.1	240
Chiquimula	Masc.	18.8	42.9	52.9	64.3	35.3	35.7	53.3	50.0	66.7	33.3	16.7	63.6	44.7	141
	Fem.	30.8	50.0	38.5	28.6	50.0	73.3	46.2	50.0	33.3	71.4	35.7	40.0	46.2	132

Cuadro 3 (Cont.)

- 3 -

Area de Salud		0-2	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	Total	Número de Casos
Zacapa	Masc.	28.6	50.0	38.5	50.0	50.0	52.4	21.4	50.0	55.6	42.9	38.5	51.7	44.3	149
	Fem.	14.3	23.5	50.0	46.2	71.4	28.6	28.6	0.0	23.7	42.9	45.5	11.1	30.2	
Izabal	Masc.	35.3	25.0	60.0	16.7	23.8	33.3	12.5	28.6	11.8	26.7	44.4	35.3	29.9	187
	Fem.	14.3	26.7	60.0	46.2	33.3	21.4	37.5	20.0	25.0	30.8	22.2	19.0	28.4	
Amatitlán	Masc.	23.5	20.0	36.0	50.0	46.7	50.0	20.0	41.7	26.3	41.7	33.3	38.5	35.6	180
	Fem.	6.3	35.3	33.3	40.0	26.3	43.8	16.7	23.1	37.5	23.5	42.3	25.0	30.4	
Guatemala Norte	Masc.	50.0	50.0	52.4	70.6	40.0	61.5	41.7	50.0	57.9	45.5	46.2	50.0	52.0	171
	Fem.	38.5	25.0	41.2	80.0	50.0	45.5	66.7	40.0	50.0	63.6	54.5	21.4	45.9	
Guatemala Sur	Masc.	23.5	28.6	33.3	14.3	42.9	50.0	47.1	26.3	40.9	14.3	17.9	22.7	30.6	212
	Fem.	5.9	33.3	40.0	25.0	26.3	46.7	52.6	50.0	15.4	36.4	29.4	44.4	35.4	
TOTAL PAIS	Masc.	24.5	33.1	41.0	39.9	37.3	38.1	33.4	35.9	36.9	31.3	33.1	34.3	35.0	4,924
	Fem.	20.1	35.3	39.8	38.9	38.5	37.3	37.1	36.1	34.5	33.0	34.2	28.0	34.4	