

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA Y ALIMENTOS EN GUATEMALA 2016

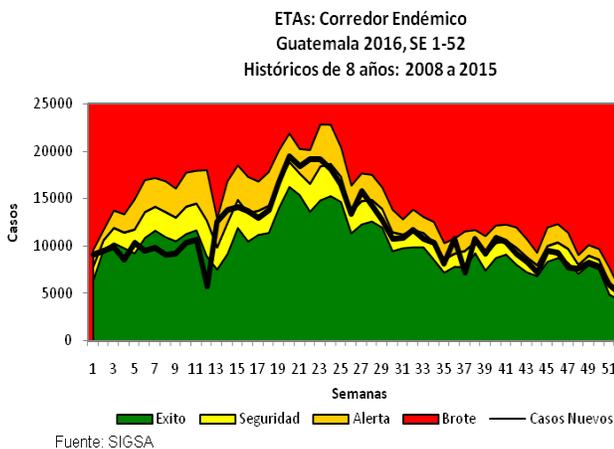
Dra. Andrea Aldana
Responsable de Vigilancia de ETAS
Vigilancia Epidemiológica
Departamento de Epidemiología

Guatemala abril 2017

Las enfermedades transmitidas por Agua y Alimentos representan un problema de Salud Pública en todo el mundo. Su importancia radica en su magnitud, trascendencia y vulnerabilidad principalmente en grupos de edad menores de 5 años.

Este grupo está constituido por los siguientes eventos: Enfermedad Diarreica, Disentería, Hepatitis A, Fiebre Tifoidea, Rotavirus e Intoxicación por alimentos, los cuales serán descritos a continuación:

Durante el año 2016, las ETAs en general se presentaron en su mayoría en zona de seguridad y alerta, observándose únicamente en las semanas 10 a la 13 en zona de éxito según muestra el corredor endémico, es importante observar que según su estacionalidad las ETAs se incrementan en los meses de mayo y junio (SE 19 -25) observando para el año 2016 el incremento de casos posicionándose en la zona de alerta para este periodo estacional.



ETAs:
Casos y Tasas Acumulados por Área Sanitaria
Guatemala, 2015 - 2016 SE 1-52

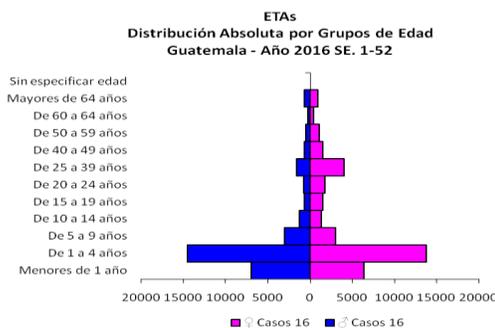
ÁREA SANITARIA	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	12168	11019.24	12675	11060.79
Ixil	14754	7941.35	16696	8663.28
Petén Sur Occidental	18534	7117.59	15374	5424.96
Chiquimula	19918	4900.82	20388	4902.29
Huehuetenango	57490	4546.63	63660	4894.46
Santa Rosa	19248	5132.77	18712	4889.78
Escuintla	38137	5010.78	37283	4801.21
El Progreso	7816	4617.09	8240	4783.80
El Quiché	37203	4693.01	38130	4662.67
Petén Norte	9766	4267.46	10668	4506.49
Retalhuleu	17319	5203.87	15130	4448.16
Sacatepéquez	14929	4349.71	15214	4348.25
San Marcos	57293	5108.16	48101	4192.29
Jutiapa	21845	4625.44	19308	4003.62
Zacapa	12401	5241.80	9426	3916.89
Sololá	15403	3133.65	18694	3698.27
Petén Sur Oriental	8350	3391.06	8828	3673.86
Totonicapán	19015	3537.20	19037	3440.22
Quetzaltenango	28231	3268.66	28637	3244.63
Jalapa	13233	3721.60	11546	3159.54
Guatemala Central	26215	2637.12	25833	2598.00
Alta Verapaz	39850	3171.45	33270	2571.02
Chimaltenango	19574	2855.40	16651	2364.04
Guatemala Nor Occidente	22157	2694.37	19358	2325.89
Suchitepéquez	15862	2789.62	13238	2273.92
Izabal	11757	2578.41	10557	2260.68
Baja Verapaz	16027	5352.38	6788	2209.82
Guatemala Sur	17630	1713.85	15467	1469.03
Guatemala Nor Oriente	7625	1498.50	6799	1305.54
Total País	619750	3831.40	583698	3525.69

Fuente: SIGSA
Tasa x 100,000 habitantes

encuentran por arriba del total país.

Así también para el año 2016 se reportaron un total de 583,698 casos, 5.8% de disminución con relación al año anterior en el mismo periodo. La tasa de incidencia para este año ha sido de 3,525 por 100,000 habitantes (3,831 para el 2015) lo que representa una disminución del 8%.

Según fuente de SIGSA las 5 primeras áreas de salud que presentan mayor riesgo de incidencia son: Ixcán, Ixil, Petén Sur Occidental, Chiquimula y Huehuetenango, las cuales forman parte de las 17 áreas de salud que se



Por grupo de edad el comportamiento de las ETAs afectan en su mayoría a los menores de 5 años. El mayor riesgo de enfermar se presenta en el grupo de edad de 1 a 4 años (42%) seguido de los menores de 1 año (20%) prevaleciendo en el sexo femenino (53%).

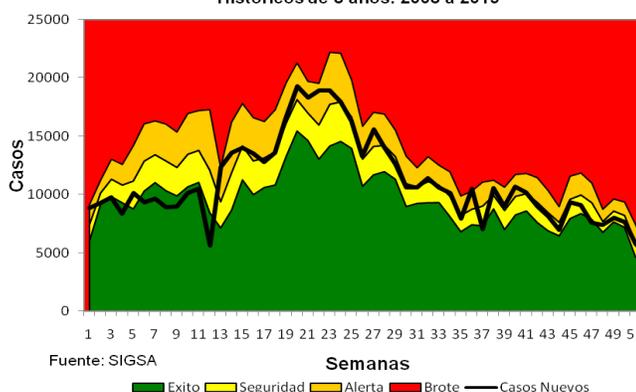
1. Enfermedad Diarreica:

Ocupa el 98% de todas las ETAs, es causada por diversas etiologías entre los cuales podemos mencionar: virus, bacterias y/o parásitos intestinales.

Las enfermedades diarreicas son la segunda causa de morbi-mortalidad en niños menores de cinco años, esta puede durar varios días privando al organismo del agua y las sales necesarias para la supervivencia.

El comportamiento de la enfermedad diarreica es similar al de las ETAs en general, observando incremento de casos en las semanas 19 a la 25, para el año 2016 se encuentran en la zona de alerta según el corredor endémico. Las áreas de salud que reportaron aumento de casos para la SE 19- 25 son: Huehuetenango, San Marcos, El quiché, Escuintla y Alta Verapaz.

Enfermedad Diarreica: Corredor Endémico
Guatemala 2016, SE 1-52
Históricos de 8 años: 2008 a 2015



Enfermedad Diarreica
Casos y Tasas Acumulados*
GUATEMALA 2015 - 2016 S.E 1-52

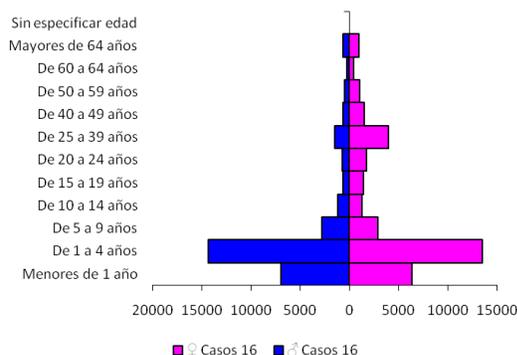
AREA SANITARIA	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	12088	10944.99	12570	10969.18
Ixil	14611	7864.38	16439	8535.04
Petén Sur Occidental	18386	7060.76	15285	5393.55
Huehuetenango	57016	4509.14	63132	4853.86
Santa Rosa	18888	5036.77	18437	4817.91
Chiquimula	19680	4842.26	20029	4815.97
Escuintla	37595	4939.57	36737	4730.89
El Progreso	7680	4536.75	8095	4699.62
El Quiché	36636	4621.48	37413	4574.99
Petén Norte	9563	4178.76	10530	4448.20
Retalhuleu	16836	5058.74	14743	4334.38
Sacatepéquez	14529	4233.17	14795	4228.50
San Marcos	55419	4941.08	46626	4063.74
Jutiapa	21758	4607.02	19119	3964.43
Zacapa	12056	5095.97	9171	3810.93
Petén Sur Oriental	8121	3298.06	8713	3626.01
Sololá	14490	2947.91	18103	3581.35
Totonicapán	18681	3475.07	18638	3368.11
Quetzaltenango	27712	3208.57	28242	3199.87
Jalapa	13218	3717.38	11533	3155.98
Guatemala Central	25280	2543.06	24978	2512.02
Alta Verapaz	38511	3064.88	32250	2492.19
Chimaltenango	19338	2820.97	16512	2344.30
Guatemala Nor Occidente	21758	2645.85	19019	2285.16
Suchitepéquez	15709	2762.71	13185	2264.81
Baja Verapaz	15845	5291.60	6726	2189.64
Izabal	11267	2470.95	10187	2181.45
Guatemala Sur	17153	1667.48	15171	1440.92
Guatemala Nor Oriente	7583	1490.25	6726	1291.52
Total PAIS	607405	3755.08	573104	3461.70

Fuente: SIGSA
*Tasa por 10000 habitantes

En el año 2016 la Enfermedad Diarreica presentó un total de 573,104 casos 5.8% menos en comparación al año 2015, la tasa de incidencia para este año es 3,461 por 100,000 habitantes (3,755 año 2015) lo que representa una disminución del 7.8%.

Las 5 áreas de salud que se encuentran en mayor riesgo de casos de diarrea son: Ixcán, Ixil, Petén Sur Occidental, Huehuetenango y Santa Rosa quienes forman parte de las 17 áreas que se encuentran por arriba del total país.

Enfermedad Diarreica
Distribución Absoluta por Grupos de Edad
Guatemala - Año 2016 SE 1-52



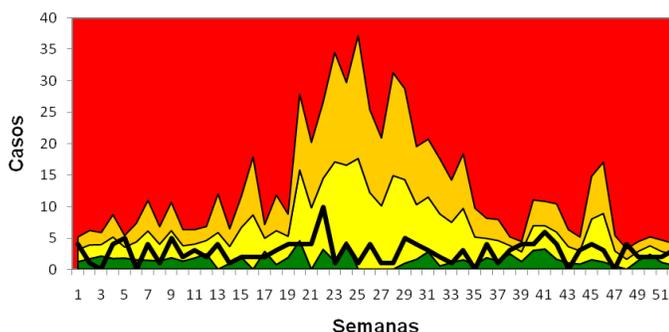
El grupo más vulnerable a enfermar de diarreas son los menores de 5 años siendo el de 1 a 4 años (41%) el más afectado, seguido de los menores de 1 año (18%), predominando para esta patología el sexo femenino en un 54%.

2. Fiebre Tifoidea

Ocupa el 0.02% de todas las ETAs, es una infección aguda causada por la bacteria *Salmonella typhi*, se caracteriza por presentar fiebre, cefaleas, malestar general, anorexia e insomnio. En adultos y en jóvenes es más frecuente el estreñimiento que la diarrea, es necesario el tratamiento para evitar las complicaciones, incluso la muerte. Determinadas personas pueden convertirse en portadores de esta enfermedad.

Los casos de Fiebre Tifoidea tienden al aumento en los meses de mayo a agosto según su estacionalidad, sin embargo para el año 2016 no refleja un mayor aumento para estos meses debido a que se ubico en zona de seguridad según lo observamos en el corredor endémico.

Fiebre Tifoidea: Corredor Endémico
Guatemala 2016 SE 1-52
Históricos de 8 años: 2008 a 2015



Fuente: SIGSA

■ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote — Casos Nuevos

Fiebre Tifoidea
Casos y Tasas Acumulados
Guatemala 2015 - 2016 S.E. 1-52

AREA SANITARIA	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixcán	13	11.77	37	32.29
Huehuetenango	44	3.48	60	4.61
Sacatepéquez	12	3.50	15	4.29
Retalhuleu	9	2.70	10	2.94
Santa Rosa	2	0.53	8	2.09
Guatemala Central	4	0.40	7	0.70
Izabal	23	5.04	2	0.43
Zacapa	2	0.85	1	0.42
Escuintla	2	0.26	3	0.39
Petén Sur Occidental	1	0.38	1	0.35
Suchitepéquez	3	0.53	1	0.17
Alta Verapaz	63	5.01	1	0.08
Guatemala Nor Oriente	1	0.20		
Guatemala Nor Occidente	3	0.36		
Guatemala Sur	2	0.19		
Chimaltenango	1	0.15		
El Quiché	1	0.13		
Totonicapán	1	0.19		
Sololá	1	0.20		
Quetzaltenango	5	0.58		
San Marcos	2	0.18		
Baja Verapaz	1	0.33		
Total PAIS	196	1.21	146	0.88

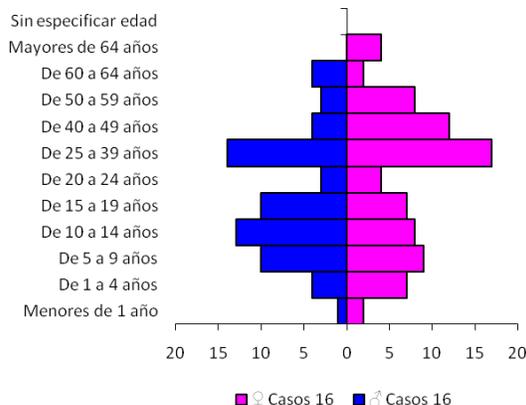
Fuente: SIGSA

* Tasa por 10000 habitantes

Para el año 2016 se reportaron un total de 146 casos de fiebre tifoidea 25% menos que el año anterior, la tasa de incidencia 2016 fue de 0.88 por 10000 habitantes representando una disminución del 27% de tasa de incidencia.

Las 6 áreas de salud que se encuentran más vulnerables a padecer de fiebre tifoidea en el año 2016 son: Ixcán, Huehuetenango, Sacatepéquez, Retalhuleu, Santa Rosa y Guatemala Central, mismas que se encuentran por arriba de la tasa total país.

Fiebre Tifoidea Total
Distribución Absoluta por Grupos de Edad
Guatemala - Año 2016, SE. 1-52



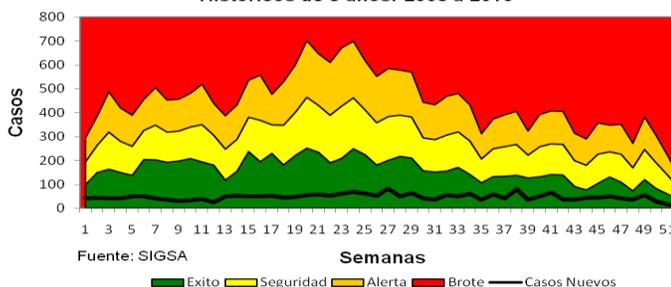
Se observa para el grupo edad que la fiebre tifoidea afecta en su mayoría a las personas de 25 a 39 años (21%) respecto a los demás grupos de edad, predominando el sexo femenino (66%) para esta enfermedad.

3. Disentería

Ocupa el 0.4% de todas las ETAs, es una infección tipo aguda que afecta principalmente a la porción distal del intestino delgado, caracterizándose por la presencia de diarrea que contiene sangre y moco (disenteria), fiebres, náuseas, cólicos y tenesmo. Es causada por diferentes microorganismos tales como: shigella, E. coli enterohemorrágica y protozoos.

La disentería es una enfermedad que se presenta en todos los meses del año observando aumento de casos en los meses de mayo y junio, para el año 2016 esta enfermedad se ubico en la zona de éxito incluso en los meses que se espera un aumento.

Disenteria: Corredor Endémico
Guatemala 2016, SE 1-52
Históricos de 8 años: 2008 a 2015



Disenteria
Casos y Tasas Acumulados*
Guatemala 2015 - 2016 S.E 1-52

AREA SANITARIA	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Sololá	650	13.22	369	7.30
San Marcos	964	8.59	811	7.07
Retalhuleu	158	4.75	201	5.91
Alta Verapaz	506	4.03	531	4.10
Zacapa	140	5.92	64	2.66
Totonicapán	220	4.09	80	1.45
El Quiché	180	2.27	117	1.43
Petén Sur Oriental	4	0.16	26	1.08
Izabal	151	3.31	49	1.05
Ixil	3	0.16	10	0.52
Huehuetenango	127	1.00	56	0.43
Escuintla	18	0.24	28	0.36
Sacatepéquez	26	0.76	11	0.31
Ixcán	27	2.45	3	0.26
Guatemala Central	80	0.80	25	0.25
Baja Verapaz	7	0.23	6	0.20
Guatemala Sur	70	0.68	19	0.18
Petén Sur Occidental	1	0.04	5	0.18
El Progreso	9	0.53	3	0.17
Quetzaltenango	36	0.42	14	0.16
Petén Norte	0		3	0.13
Guatemala Nor Occidente	1	0.01	6	0.07
Chimaltenango	2	0.03	4	0.06
Jutiapa	3	0.06	2	0.04
Santa Rosa	4	0.11	1	0.03
Chiquimula	1	0.02		
Total País	3388	2.09	2444	1.48

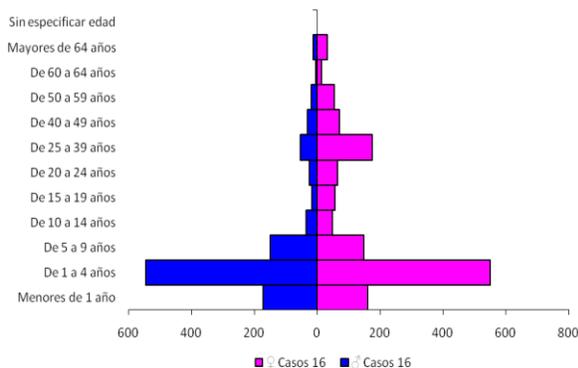
Fuente: SIGSA
*Tasa por 100,000 habitantes

La Disentería reporto para el año 2016 un total de casos de 2,444, 27.8% menos que el año anterior. La tasa de incidencia para este año es de 1.48 por 100,000 habitantes (2.09 para el 2015) lo que representa una disminución del 29%.

Las 5 áreas de salud que se encuentran en mayor riesgo de casos de disentería son: Sololá, San marcos, Retalhuleu, Alta Verapaz y Zacapa quienes forman parte de las áreas que se encuentran por arriba del total país.

Por grupo de edad que se ve mayormente afectado por Disentería son los menores de 5 años y el mayor riesgo de enfermar se presenta en el grupo de edad de 1 a 4 años (44.8%) seguido de los menores de 1 año (13.6%) prevaleciendo en el sexo femenino (56%).

Disenteria
Distribución por Grupos de Edad
Guatemala 2016 SE 1-52

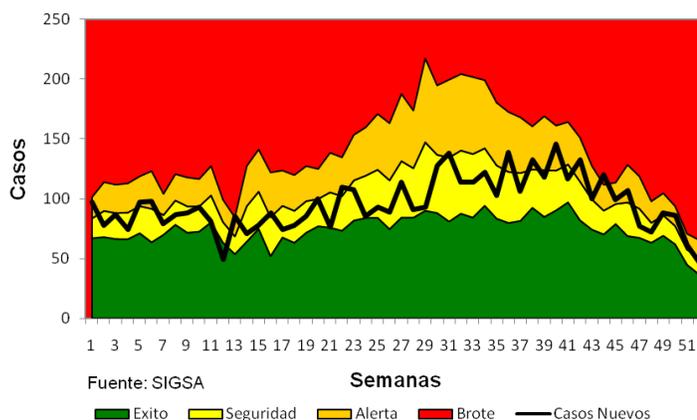


4. Hepatitis A

Ocupa el 0.8% de todas las ETAs, es una enfermedad causada por el virus de la Hepatitis A, se caracteriza por los siguientes síntomas y signos: ictericia, fiebre, anorexia y dolor abdominal. La transmisión es fecal-oral, principalmente por agua o alimentos contaminados por manipuladores infectados, lo que da origen a brotes.

El comportamiento de la enfermedad por Hepatitis A presenta un incremento de casos en las semanas 29 a la 35, para el año 2016 se encuentra en la zona de alerta y seguridad según el corredor endémico. Esta enfermedad suele presentar marcados incrementos en las épocas lluviosas.

Hepatitis A: Corredor Endémico
Guatemala 2016, SE 52
Históricos de 8 años: 2008 a 2015



Hepatitis A
Casos y Tasas Acumulados*
GUATEMALA 2015 - 2016 S.E 1-52

AREA SANITARIA	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ixil	52	27.99	194	100.72
Chiquimula	188	46.26	336	80.79
Sacatepéquez	147	42.83	222	63.45
Zacapa	62	26.21	125	51.94
El Quiche	122	15.39	372	45.49
Ixcán	17	15.40	51	44.50
San Marcos	541	48.23	499	43.49
Totonicapán	34	6.32	238	43.01
Petén Norte	96	41.95	93	39.29
Escuintla	272	35.74	272	35.03
Guatemala Nor Occidente	341	41.47	287	34.48
Quetzaltenango	261	30.22	302	34.22
Izabal	145	31.80	156	33.41
Sololá	177	36.01	157	31.06
Retalhuleu	203	61.00	105	30.87
Petén Sur Oriental	177	71.88	68	28.30
Alta Verapaz	477	37.96	359	27.74
Guatemala Central	339	34.10	252	25.34
Huehuetenango	170	13.44	253	19.45
Guatemala Sur	147	14.29	196	18.62
Santa Rosa	116	30.93	71	18.55
Chimaltenango	155	22.61	128	18.17
Jutiapa	47	9.95	79	16.38
Baja Verapaz	109	36.40	47	15.30
Guatemala Nor Oriente	23	4.52	47	9.02
Petén Sur Occidental	71	27.27	23	8.12
El Progreso	26	15.36	12	6.97
Suchitepéquez	121	21.28	40	6.87
Jalapa	6	1.69	10	2.74
Total País	4642	28.70	4994	30.17

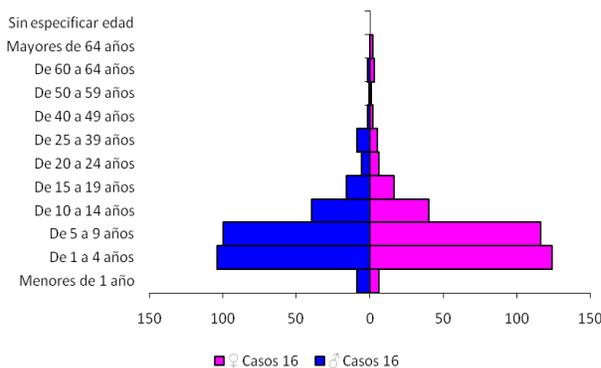
Fuente: SIGSA
*Tasa por 100,000 habitantes

Para el año 2016 se reportaron un total de 4,994 casos de de Hepatitis A 7% más que el año anterior, la tasa de incidencia 2016 fue de 30.17 por 100,000 habitantes representando una aumento del 5% de tasa de incidencia.

Las 5 áreas de salud que se encuentran con riesgo de padecer de Hepatitis A en el año 2016 son: Ixil, Chiquimula, Sacatepéquez, Zacapa y El Quiche, quienes forman parte de las 17 áreas que se encuentran por arriba de la tasa total país.

El grupo más vulnerable a enfermarse de Hepatitis A son los niños (as) de 1 a 9 años en un 73% respecto a los demás grupos de edad, (36% de 1 a 4 años y 37% de 5 a 9 años)

Hepatitis A
Distribución por Grupos de Edad
Guatemala - Año 2016 SE. 1-52



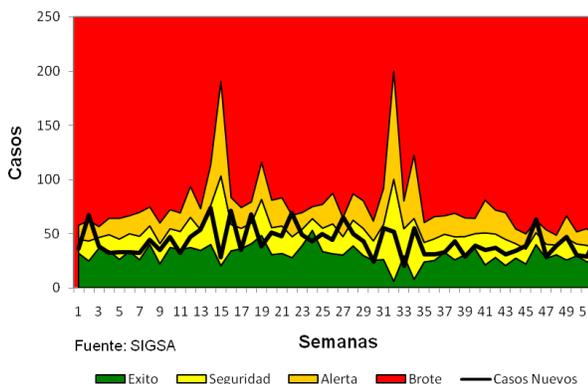
predominando para esta patología el sexo femenino en un 53%.

5. Intoxicación Alimentaria

Ocupa el 0.38% de todas las ETAs, esta enfermedad constituye un problema de impacto social debido a que en su mayoría la notificación es a través de brotes, puede ser causada por el consumo de agua o alimentos contaminados por diversos microorganismos entre ellos bacterianos, virales, parasitarios, metales pesados y hongos tóxicos.

El comportamiento de esta enfermedad obedece al consumo de alimentos en situaciones específicas. En el corredor endémico podemos observar que durante el año se observan dos aumentos de casos en los meses de marzo y agosto según históricos de 8 años fechas que corresponden a la semana santa (marzo) y feria patronal Día de la virgen de la Asunción (agosto).

Intoxicaciones Alimentarias: Corredor Endémico
Guatemala 2016, SE 1-52
Históricos de 8 años: 2008 a 2015



Intoxicaciones Alimentarias
Casos y Tasas Acumulados
GUATEMALA 2015 - 2016 S.E. 1- 52

AREA SANITARIA	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
El Progreso	93	5.49	100	5.81
Santa Rosa	190	5.07	195	5.10
Sacatepéquez	213	6.21	170	4.86
El Quiche	259	3.27	217	2.65
Zacapa	116	4.90	63	2.62
Retalhuleu	113	3.40	71	2.09
Escuintla	239	3.14	162	2.09
Petén Norte	104	4.54	38	1.61
Jutiapa	36	0.76	77	1.60
Izabal	95	2.08	73	1.56
Petén Sur Occidental	59	2.27	44	1.55
Guatemala Central	205	2.06	146	1.47
Ixil	41	2.21	28	1.45
Totonicapán	58	1.08	80	1.45
San Marcos	287	2.56	156	1.36
Sololá	85	1.73	64	1.27
Ixcán	22	1.99	14	1.22
Alta Verapaz	283	2.25	126	0.97
Huehuetenango	51	0.40	113	0.87
Quezaltenango	216	2.50	73	0.83
Guatemala Sur	255	2.48	79	0.75
Petén Sur Oriental	31	1.26	18	0.75
Chiquimula	48	1.18	23	0.55
Guatemala Nor Occidente	54	0.66	46	0.55
Guatemala Nor Oriente	16	0.31	26	0.50
Baja Verapaz	50	1.67	8	0.26
Suchitepéquez	24	0.42	9	0.15
Chimaltenango	78	1.14	6	0.09
Jalapa	9	0.25	3	0.08
Total PAIS	3330	2.06	2228	1.35

Fuente: SIGSA
*Tasa por 100,000 habitantes

Para el año 2016 se observan aumento de casos en diferentes épocas a las establecidas situándose en la zona de seguridad.

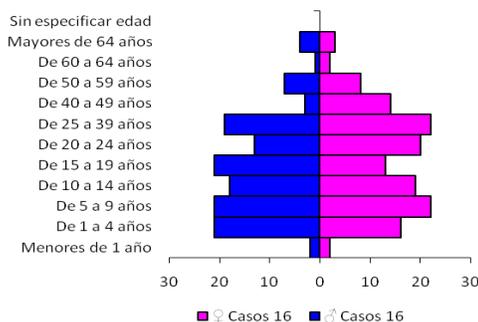
Para este mismo periodo reportaron un total de 2,228 casos, 33% menos que el año 2015, la tasa de incidencia 2016 fue de 1.35 por 100,000 habitantes representando una disminución del 34% de tasa de incidencia.

Las 5 áreas de salud que se encuentran con riesgo de padecer Intoxicaciones Alimentarias en el año 2016 son: El Progreso, Santa Rosa, Sacatepéquez, El Quiche y Zacapa, quienes forman parte de las 15 áreas que se encuentran por arriba de la tasa total país.

Para esta patología existen varios grupos de edad afectados sin embargo existen dos grupos de edad que presentan mayor porcentaje, siendo estos 1 a 4 años (13%), de 5 a 9 años (16%) y de 25 a 39 años (15%), para un total del 45% respecto a los

6ª. Av. 3-45 zona 11, Ciudad Guatemala. PBX: 2
Vigilancia Epidemiológica: (592) 24
<http://epidemiologia.mspa>

Intoxicaciones Alimentarias
Distribución Absoluta por Grupos de Edad
Guatemala - Año 2016, SE. 1-52



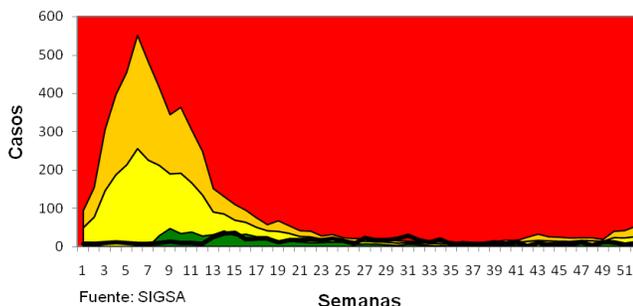
demás grupos de edad, así también el sexo más afectado de padecer Intoxicaciones Alimentarias es el sexo masculino (52%).

6. Rotavirus

Ocupa el 0.1% de todas las ETAs, El Rotavirus es un virus que afecta principalmente el sistema gastrointestinal, ocasiona diarrea aguda y/o vómitos provocando deshidratación, se transmite por vía fecal –oral, superficies y agua contaminada. Se considera una enfermedad estacional en los lactantes y niños menores de 5 años.

El comportamiento de Rotavirus presenta un incremento de casos durante enero a marzo. Sin embargo para el año 2016 el incremento de casos se dio en la SE 31 ubicándose en la zona de brote. Las áreas que presentaron mayor número de casos fueron Guatemala Central e Izabal.

Rotavirus: Corredor Endémico
Guatemala 2016, SE 1-52
Históricos de 8 años: 2008 a 2015



Rotavirus
Casos y Tasas Acumulados
GUATEMALA 2015 - 2016 S.E. 1- 52

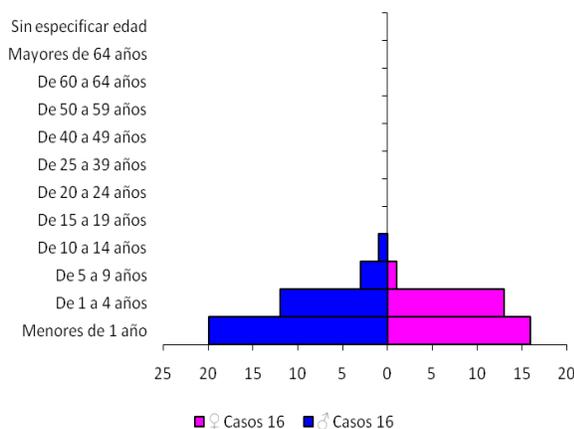
AREA SANITARIA	2015		2016	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	285	2.87	424	4.26
Izabal	74	1.62	90	1.93
El Progreso	8	0.47	30	1.74
Ixil	47	2.53	15	0.78
Jutiapa	1	0.02	31	0.64
Escuintla	11	0.14	47	0.61
Petén Sur Occidental	1	0.04	15	0.53
Huehuetenango	82	0.65	46	0.35
Petén Norte	3	0.13	4	0.17
El Quiché	5	0.06	11	0.13
Petén Sur Oriental	17	0.69	3	0.12
Zacapa	25	1.06	2	0.08
San Marcos	80	0.71	8	0.07
Quetzaltenango	1	0.01	5	0.06
Baja Verapaz	15	0.50	1	0.03
Sacatepéquez	2	0.06	1	0.03
Sololá	0		1	0.02
Guatemala Sur	3	0.03	2	0.02
Totonicapán	21	0.39	1	0.02
Alta Verapaz	10	0.08	2	0.02
Chimaltenango	0		1	0.01
Guatemala Nor Oriente	2	0.04		
Santa Rosa	48	1.28		
Suchitepéquez	4	0.07		
Chiquimula	1	0.02		
Ixcán	3	0.27		
Total PAIS	749	0.46	740	0.45

Fuente: SIGSA
*Tasa por 10000 habitantes

Rotavirus reportó para el año 2016 un total de casos de 740 casos, 1% menos que el año anterior. La tasa de incidencia para este mismo periodo es de 1.45 por 100,000 habitantes (0.46 para el 2015) lo que representa una disminución del 2% de la tasa de incidencia.

Las 5 áreas de salud que se encuentran en mayor riesgo de casos de rotavirus son: Guatemala Central, Izabal, El Progreso, Ixil y Jutiapa quienes forman parte de las áreas que se encuentran por arriba del total país.

Rotavirus
Distribución Absoluta por Grupos de Edad
Guatemala - Año 2016 SE. 1-52



El grupo más vulnerable a enfermarse de Rotavirus son los niños (as) menores de 4 años 95% respecto a los demás grupos de edad, (46.5% de 1 a 4 años y 48.6% menores de 1 año) predominando el sexo masculino en un 59%.

Conclusiones:

- Las diarreas son la causa más frecuente de ETAs (98%), de las cuales no se diagnostican en su totalidad.
- La enfermedad Diarreica afecta principalmente a las Áreas de salud: Sololá, San Marcos, Retalhuleu, Alta Verapaz y Zacapa.
- Las Hepatitis presentan un incremento de tasa de incidencia del 5% respecto al año 2015.
- Las Intoxicaciones Alimentarias se presentan en 3 grupos de edad frecuentemente (1 a 4 años, 5 a 9 años y de 25 a 35 años) ocupando el 45% del total de los grupos edad.
- Rotavirus ha reportado un decremento de casos del 2%, siendo Guatemala Central, Izabal, las áreas con mayor incidencia.

Recomendaciones:

- Fortalecer la vigilancia de ETAs a nivel Laboratorial para ser identificadas de forma oportuna.
- Aumentar las acciones de Prevención dirigidas a la manipulación y preparación de Alimentos.
- Mejorar la vigilancia de las ETAs a través de una mejor comunicación con áreas de Salud para su reporte o notificación de los Eventos que se den fuera de lo esperado
- Incrementar las acciones de educación en la prevención de casos por rotavirus:
 - Vacunación, Lavado de manos, Eliminación sanitaria de los pañales, etc.