

Semana Epidemiológica 2017
Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Participantes	Cargo
Dra. Judith García	Jefa de departamento
Dra. Lorena Gobern	Coordinadora Vigilancia Epidemiológica
Dr. Antonio Paredes	Epidemiólogo responsable del análisis.

Datos preliminares sujetos a cambios por actualización de información en Áreas de Salud

Cuadro 1

Evento	Área	Casos	Tasa*	Municipio	Casos	Tasa*
Dengue Tasa País 2016 –49,80 2017 –21,14 Disminución de casos 57% (8243/3579)	Zacapa	562	229,5	Estanzuela	110	884,1
				Cabañas	83	713,5
				Teculután	94	485,1
				Zacapa	210	332,2
	Chiquimula	341	80,1	San Juan la Ermita	50	346,3
				San José la Arada	19	216,5
				Jocotán	117	173,7
				Esquipulas	56	86,4
	Sacatepéquez	273	76,58	Concepción Las Minas	12	86,3
				Antigua Guatemala	266	571,6
Zika Tasa País 2016 -18,54 2017 - 2,70 Disminución de casos 85%(3069/458)	Guatemala Central	194	19,51	Guatemala	194	19,5
	Chiquimula	65	15,27	San Juan la Ermita	8	55,4
				Chiquimula	23	22,0
				Jocotán	13	19,3
				Esquipulas	10	15,4

Fuente: SIGSA
 Tasa por 100,000 habitantes.

Dengue, situación epidemiológica a la semana 43 Guatemala 2017

Los casos acumulados de Dengue en el país de la semana epidemiológica de la 01 a la 43 del período 2017, representan descenso de 57% (3579/8245) respecto al acumulado de casos a la misma semana del 2016. Diez Áreas de Salud se encuentran por arriba de la tasa de incidencia media de país 21,14 por 100.000 habitantes, siendo: Zacapa, Chiquimula, Sacatepéquez, El Progreso, Santa Rosa, Izabal, Guatemala Central, Escuintla, Jalapa, Baja Verapaz y San Marcos. (Cuadro No. 2).

Cuadro No. 2
Dengue, casos y tasas acumulados por área de salud semana
Epidemiológica número 43 Guatemala, 2016 – 2017

Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	79	32,83	562	229,51
Chiquimula	170	40,88	341	80,13
Sacatepéquez	841	240,36	273	76,58
El Progreso	45	26,13	103	58,76
Santa Rosa	654	170,90	180	46,08
Izabal	177	37,90	186	38,90
Guatemala Central	989	99,46	339	34,08
Escuintla	480	61,81	243	30,71
Jalapa	73	19,98	101	26,89
Baja Verapaz	64	20,84	81	25,70
San Marcos	239	20,83	298	25,39
Quetzaltenango	330	37,39	174	19,30
Petén Norte	66	27,88	32	13,08
Petén Sur Oriental	100	39,47	34	13,05
Jutiapa	97	20,11	55	11,16
El Quiché	215	26,29	86	10,20
Alta Verapaz	526	40,65	130	9,76
Huehuetenango	543	41,75	129	9,69
Guatemala Nor Occidente	1384	166,29	74	8,79
Petén Sur Occidental	45	16,65	22	7,86
Retalhuleu	78	22,93	23	6,62
Ixcán	27	23,56	6	5,05
Guatemala Sur	611	58,03	40	3,72
Chimaltenango	28	3,98	25	3,45
Suchitepéquez	50	8,59	18	3,02
Guatemala Nor Oriente	71	13,63	12	2,25
Sololá	262	51,83	11	2,12
Totonicapán	1	0,18	1	0,18
Total	8245	49,80	3579	21,14

Tasa por 100.100 habitantes

Fuente: SIGSA

Por arriba incidencia país

Datos preliminares sujetos a cambio

Hasta la semana epidemiológica 43 del año 2017, se ha registrado 65 casos de Dengue Grave 2 veces más que el mismo periodo del año 2016, con una tasa de incidencia de 0.4 por 100,000 habitantes. (Cuadro No. 3)

Cuadro No.3
Dengue Grave: casos y tasas acumulados por área de salud semana
Epidemiológica número 43 Guatemala, 2016 – 2017

Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Zacapa	0	0,0	34	13,9
Santa Rosa	27	7,1	4	1,0
Chiquimula	0	0,0	3	0,7
Quetzaltenango	1	0,1	3	0,3
Sacatepéquez	0	0,0	3	0,5
El Progreso	0	0,0	2	1,1
Peten Sur Occidente	0	0,0	2	0,7
Suchitepéquez	0	0,0	2	0,3
Escuintla	1	0,1	2	0,3
Alta Verapaz	0	0,0	1	0,1
Baja Verapaz	0	0,0	1	0,3
Guatemala Nor Oriente	0	0,0	1	0,2
Guatemala Sur	1	0,1	1	0,1
San Marcos	0	0,0	1	0,1
Izabal	2	0,4	1	0,2
El Quiche	0	0,0	1	0,1
Guatemala Central	0	0,0	1	0,1
Jutiapa	0	0,0	1	0,2
Guatemala Nor Occidente	0	0,0	1	0,1
Total	32	0,2	65	0,4

Tasa por 100.100 hab

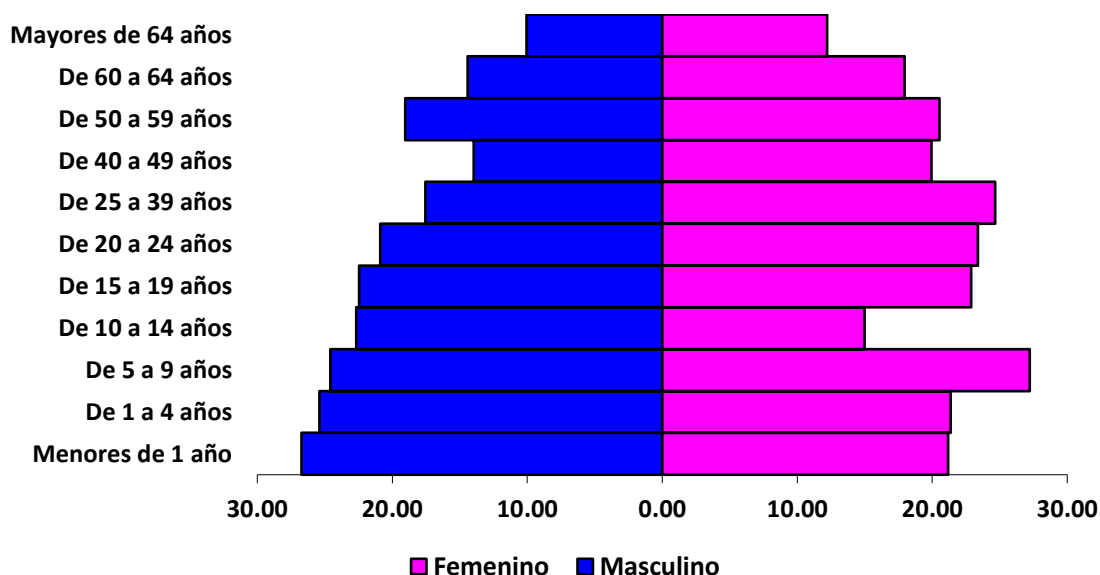
Fuente: VIGEPi

Por arriba incidencia país

Datos preliminares sujetos a cambio

Respecto a la distribución por edad y sexo, todos los grupos edad se encuentran en riesgo. (Figura No.1)

Figura No.1
Dengue, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo
hasta la semana epidemiológica 43
Guatemala, 2017

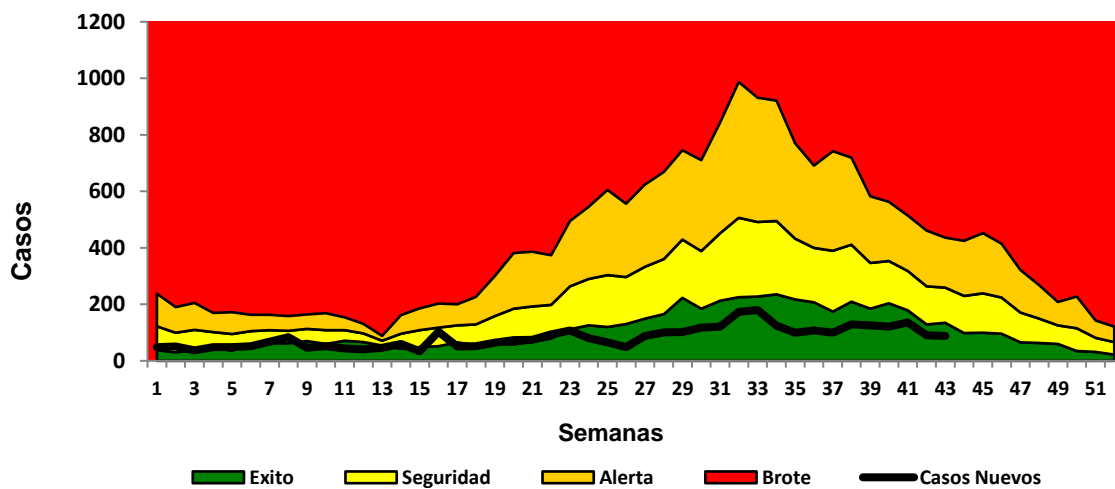


Fuente: SIGSA

*Tasa por 100,000 habitantes

El corredor endémico de dengue 2017 (Figura No.2), evidencia que durante las primeras semanas del año el dengue a nivel nacional se ha mantenido en zona de seguridad y éxito

Figura No. 2
Dengue, corredor endémico. Guatemala 2017
Históricos de 7 años: 2008 a 2016 (excluyendo 2014)



Fuente: SIGSA

A la presente semana se han 4,722 en Laboratorio Nacional de Salud (LNS), de las cuales 26% (1,218/4,722) dieron resultado positivo, nueve áreas de salud por arriba de este porcentaje de positividad.

Cuadro No. 4
Dengue: muestras procesadas y confirmadas por área de salud, a la semana epidemiológica 43. Guatemala 201

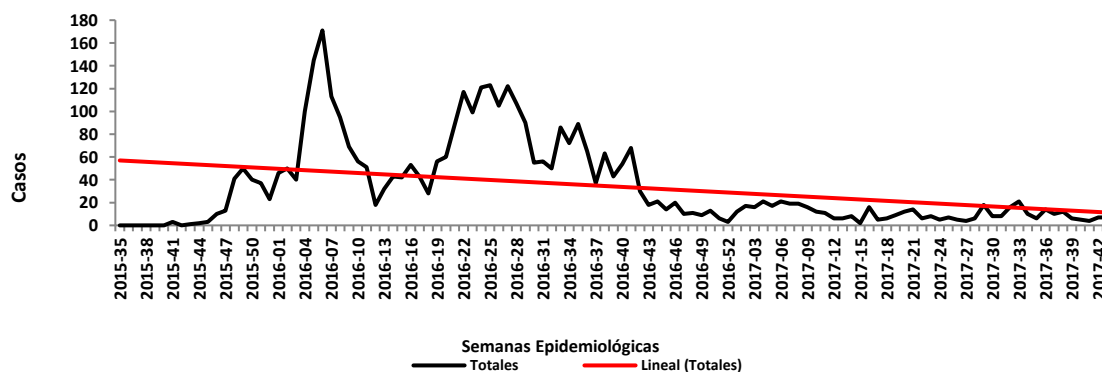
Área de Salud	Muestras Procesadas	Casos Confirmados	% de Positividad
Zacapa	593	299	50
Baja Verapaz	104	47	45
Jalapa	150	63	42
Progreso	95	37	39
Huehuetenango	210	80	38
Sacatepequez	73	28	38
Chiquimula	879	257	29
Guatemala Nororiente	24	7	29
San Marcos	324	89	27
Quiche	125	27	22
Suchitepequez	45	10	22
Izabal	34	7	21
Quetzaltenango	330	64	19
Escuintla	352	59	17
Ixil	6	1	17
Santa Rosa	169	25	15
Peten Norte	8	1	13
Chimaltenango	78	9	12
Guatemala Central	535	63	12
Jutiapa	161	18	11
Alta Verapaz	140	13	9
Guatemala Noroccidente	40	3	8
Peten Sur Occidental	15	1	7
Guatemala Sur	84	5	6
Solola	16	1	6
Retalhuelu	24	1	4
Ixcán	58	2	3
Peten Sur Oriental	49	1	2
Totonicapán	1	0	0
Total	4722	1218	26

Fuente: LNS

Zika, situación epidemiológica a la semana 43
Guatemala 2017

La serie temporal de Zika desde la semana epidemiológica 35 del año 2015 a la semana epidemiológica 43 del año 2017, se observa que hay descenso en el número de casos, con tendencia a disminución de los mismos.

Figura No. 5
Zika; Serie temporal y tendencia a la semana epidemiológica No. 43
Guatemala – 2015 a 2017



Fuente: SIGSA

Los casos sospechosos reportados de Zika hasta la semana 43 del año 2017 suman 458. Las áreas de salud de Guatemala Central, Chiquimula, Santa Rosa, Zacapa, Quetzaltenango, Escuintla se encuentran por arriba de la tasa de incidencia promedio del país que es de 2.70 por 100.000 habitantes, reportándose una disminución de 85% (458/3069) en número de casos comparados con el mismo periodo del año 2016 (cuadro No. 5).

Cuadro No.5
Zika, casos sospechosos por área de salud
hasta la semana epidemiológica 43
Guatemala, 2017

Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Guatemala Central	320	32,18	194	19,51
Chiquimula	383	92,09	65	15,27
Santa Rosa	454	118,64	30	7,68
Zacapa	276	114,69	16	6,53
Quetzaltenango	301	34,10	40	4,44
Escuintla	113	14,55	33	4,17
Jutiapa	102	21,15	12	2,44
Petén Sur Oriental	106	41,83	6	2,30
Guatemala Sur	89	8,45	16	1,49
El Quiché	98	11,98	11	1,30
Izabal	66	14,13	6	1,25
Jalapa	90	24,63	4	1,06
Guatemala Nor Occidente	178	21,39	7	0,83
Petén Norte	22	9,29	2	0,82
Petén Sur Occidental	22	8,14	2	0,71
Baja Verapaz	7	2,28	2	0,63
Retalhuleu	64	18,82	2	0,58
Ixil	3	1,56	1	0,50
Guatemala Nor Oriente	40	7,68	2	0,38
Suchitepéquez	75	12,88	2	0,34
Alta Verapaz	82	6,34	3	0,23
Huehuetenango	20	1,54	2	0,15
Chimaltenango	1	0,14		
El Progreso	71	41,22		
Ixcán	10	8,73		
Sacatepéquez	11	3,14		
San Marcos	58	5,06		
Sololá	7	1,38		
Total	3069	18,54	458	2,70

Tasa por 100.100 habitantes

Fuente: SIGSA

Por arriba incidencia país

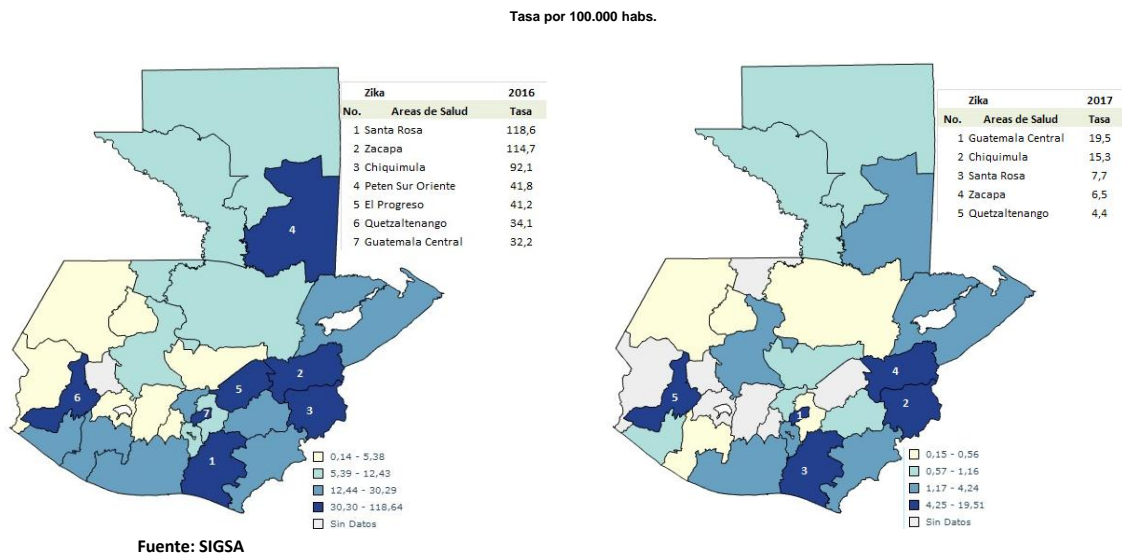
Datos preliminares sujetos a cambio

Las tasas de incidencia de Zika por 100,000 habitantes y estratificadas por cuartiles en el período epidemiológico de la semana epidemiológica 1 a la 43 del año 2016, identifica siete áreas de salud se encuentra el estrato de mayor riesgo siendo: Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Peten Sur Oriente, El Progreso, Quetzaltenango, Guatemala Central con un rango de tasas de 0.14 a 118.6. En el año 2017 en el mismo periodo son cinco áreas de salud las

que se encuentran en el estrato de mayor riesgo: Guatemala Central, Chiquimula, Santa Rosa, Zacapa y Quetzaltenango con rango de tasa de 0.15 a 19.51, (Figura No. 9).

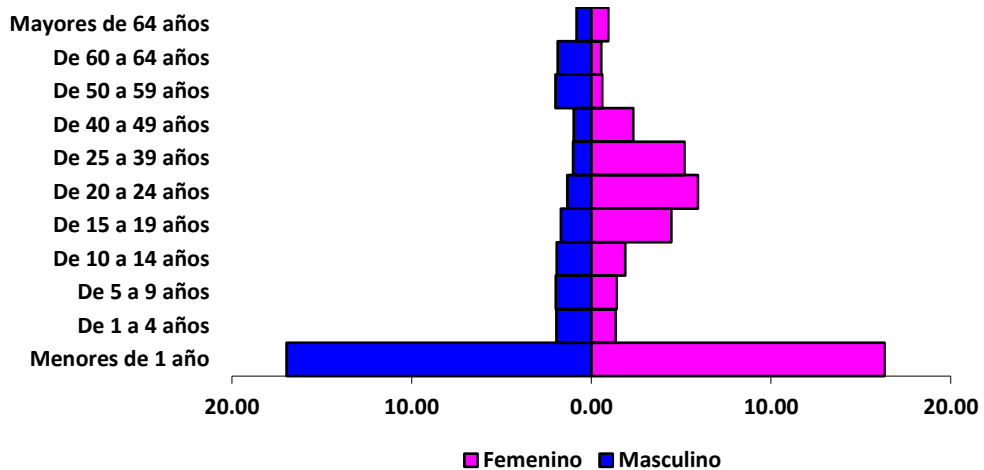
Figura No. 5

Zika: Incidencia por área de salud, comparativos a la semana epidemiológica 43. Guatemala 2016 – 2017



En la incidencia de casos por grupos de edad y sexo, se observa que los menores de un año y el grupo de 20 a 39 años se encuentran en riesgo, siendo el sexo femenino el más afectado. (Figura No. 10)

Figura No.6
Zika, tasa de incidencia* por grupos de edad y sexo hasta la semana epidemiológica 43 Guatemala, 2015



Se han procesado hasta la semana epidemiológica 43, 1,988 muestras para análisis de Zika, de las cuales 147 son positivas, con un porcentaje de positividad de 7, siendo el Área de Salud de Ixil el que presenta el mayor porcentaje de positividad (60%). Cuadro No. 6

Cuadro No. 6
Zika, Muestras Procesadas y Confirmadas por Área de Salud Semana
Epidemiológica número 43 Guatemala 2017

No.	Áreas de Salud	Muestras Procesadas	Muestras Positivas	% de Positividad
1	Ixil	5	3	60
2	Peten Norte	6	2	33
3	Suchitepéquez	13	4	31
4	Peten Oriental	10	3	30
5	Sacatepéquez	29	6	21
6	Jalapa	20	4	20
7	Guatemala Noroccidente	13	2	15
8	Guatemala Central	337	42	12
9	Baja Verapaz	35	4	11
10	Jutiapa	64	7	11
11	Guatemala Nororiente	11	1	9
12	Ixcán	34	3	9
13	Izabal	11	1	9
14	Quiche	33	3	9
15	Escuintla	106	7	7
16	Chiquimula	671	42	6
17	Zacapa	72	4	6
18	Alta Verapaz	47	2	4
19	Quetzaltenango	147	4	3
20	Guatemala Sur	46	1	2
21	Huehuetenango	48	1	2
22	Santa Rosa	83	1	1
23	Chimaltenango	29	0	0
24	Peten Sur	24	0	0
25	Progreso	17	0	0
26	Retalhuleu	16	0	0
27	San Marcos	53	0	0
28	Sololá	8	0	0
29	Totonicapán	0	0	0
Total		1988	147	7

Fuente: Base de Laboratorio

Conclusiones

- Dengue continúa siendo el evento transmitido por vector que presenta mayor incidencia a nivel general
- El corredor endémico evidencia que como país estamos en zona de éxito
- Hay descenso en el número de casos de Zika
- En Zika el sexo femenino el más afectado dentro de estas menores de un año y mujeres en edad fértil
-

Recomendaciones

- Fortalecer las acciones de la gestión integrada contra el vector transmisor de arbovirus.
 - Implementación de plan de abordaje integrado
 - Acompañamiento a las áreas de salud
- Comunicación de riesgo con énfasis en Dengue Grave y complicaciones por el virus del Zika.

Análisis Infecciones Respiratorias Guatemala semana 43 2017 Vigilancia Epidemiológica

El comportamiento de las Infecciones Respiratorias a las semana epidemiológica 43, se encuentran en zona de Éxito, presentado una leve tendencia hacia el descenso, reportándose 2.569.579, casos con una tasa de incidencia de 15,175.48 por cien mil habitantes evidenciando un incremento

IRAS: casos y tasas por Áreas de Salud a la semana epidemiológica 43. Guatemala 2016-2017

Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Petén Sur Occidental	87581	32401,29	96839	34619,11
Baja Verapaz	36540	11895,54	94473	29978,39
Ixcán	29435	25686,34	32271	27143,81
Ixil	47489	24656,03	53833	26971,79
Chiquimula	78709	18925,57	114501	26904,57
Jutiapa	114942	23833,88	123938	25157,11
San Marcos	186440	16249,38	264388	22529,58
Petén Sur Oriental	42179	16646,21	56464	21676,65
Sololá	85809	16975,75	107205	20630,11
Huehuetenango	178759	13743,77	269405	20241,82
Santa Rosa	67595	17663,77	77540	19851,87
El Progreso	29795	17297,73	34770	19834,46
Zacapa	35927	14929,15	43491	17761,00
Totonicapán	72291	13063,87	89554	15728,09
Quetzaltenango	101597	11511,14	138379	15345,71
Petén Norte	46511	19647,69	36018	14724,00
Escuintla	121923	15700,92	114796	14506,31
El Quiche	107159	13103,77	118772	14082,64
Chimaltenango	100390	14252,94	100050	13826,76
Retalhuleu	54810	16113,91	47362	13626,73
Sacatepéquez	48334	13814,13	46787	13124,42
Jalapa	38789	10614,53	47040	12524,30
Alta Verapaz	107726	8324,78	162274	12179,82
Izabal	39547	8468,62	48401	10122,68
Guatemala Nor Oriente	38638	7419,24	41962	7878,23
Suchitepéquez	47514	8161,58	46062	7728,87
Guatemala Central	83677	8415,33	67220	6758,46
Guatemala Nor Occidente	72817	8749,08	46657	5544,55
Guatemala Sur	49262	4678,82	49124	4562,92
Total	2152185	12999,78	2569576	15175,48

Tasa por 100.100 hab

Fuente: SIGSA

Por arriba incidencia país

Datos preliminares sujetos a cambio

epidemiológica 43 se han mantenido a zona de éxito, mostrando una tendencia hacia el incremento de casos, reportándose 151,918 casos, evidenciando un incremento de 11% (151,918/136,340) respecto al mismo periodo del año 2016. La tasa de incidencia es de 897.20 por cien mil habitantes, once áreas de salud sobrepasan la tasa de país, siendo las áreas de salud de Chiquimula, Ixcán, Ixil, El Progreso, Alta Verapaz, San Marcos y Escuintla, las que se encuentran en el estrato de mayor riesgo por incidencia de casos, ambos sexos están afectados, especialmente los menores 5 años. Relación Neumonías/IRAS 1:17 (1 Neumonía por cada 17 IRAS)

A través de la vigilancia centinela de Influenza se ha identificado la circulación de seis virus respiratorios (1,045 casos), 265 casos de Influenza (212 influenza A (125 Influenza A H3N2, 86 Influenza A pendiente de subtipo y 1 H1N1)), 53 casos de Influenza B; detectándose el mayor incremento de casos en las

de 19% en el número de casos comparado con el mismo periodo del año 2016 (2.569.579/2.152.185). Quince Áreas de Salud sobrepasan la tasa de incidencia de país, estando en mayor riesgo de incidencia de casos Peten Sur Occidente, Bajara Verapaz, Ixcán, Ixil, Chiquimula, Jutiapa, y Peten Sur Oriente, los casos se han reportado en ambos sexos, siendo los menores de 5 años el grupo de edad el más afectado.

Neumonías/Bronconeumonías (BNM)

Durante el año 2017, los casos de Neumonías/BNM, a la semana

Neumonías y Bronconeumonías: caso y tasas por Áreas de Salud a la semana epidemiológica 43 Guatemala 2016-2017

Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Chiquimula	9125	2194,11	13689	3216,54
Ixcán	2076	1811,61	2746	2309,72
Ixil	4203	2182,18	3553	1780,15
Alta Verapaz	17478	1350,65	23618	1772,70
El Progreso	2568	1490,87	2943	1678,83
San Marcos	14052	1224,72	14297	1218,31
Escuintla	9934	1279,27	9380	1185,31
Zacapa	2403	998,55	2755	1125,10
Santa Rosa	3804	994,05	4271	1093,47
Jalapa	3805	1041,23	4056	1079,90
Baja Verapaz	1276	415,40	3195	1013,84
Petén Sur Occidental	1775	656,68	2582	923,04
Huehuetenango	10948	841,73	11989	900,80
Petén Sur Oriental	2396	945,60	2272	872,23
El Quiche	6883	841,68	7354	871,95
Chimaltenango	6189	878,69	6033	833,75
Sololá	3620	716,15	4128	794,38
Sacatepéquez	2843	812,55	2508	703,53
Izabal	3799	813,52	3350	700,63
Retalhuleu	2819	828,77	2179	626,93
Petén Norte	1456	615,06	1381	564,55
Quetzaltenango	4128	467,71	4914	544,94
Jutiapa	2308	478,58	2656	539,12
Totonicapán	2779	502,20	2940	516,34
Guatemala Central	4772	479,92	4842	486,83
Suchitepéquez	2854	490,24	2289	384,08
Guatemala Sur	3607	342,59	3659	339,87
Guatemala Nor Oriente	986	189,33	1219	228,86
Guatemala Nor Occidente	1454	174,70	1120	133,10
Total	136340	823,53	151918	897,20

Tasa por 100.100 hab

Fuente: SIGSA

Por arriba incidencia país

Datos preliminares sujetos a cambio

semanas epidemiológicas de la 9 a la 13. Los otros virus que se incluyen dentro de la vigilancia son: Sincitial Respiratorio 563 casos, Metapneumovirus 84 casos Para Influenza (I, II y III) 69 casos y Adenovirus 64 casos.

Acciones

- Vigilancia centinela de Influenza y otros virus respiratorios
 - Sitios centinelas para la vigilancia de Infecciones Respiratorias Graves (IRAG) en 5 hospitales: Hospital General San Juan de Dios, Hospital de San Marcos, Hospital de Cobán Alta Verapaz, Hospital de Cuilapa y Hospital Regional de Occidente en Quetzaltenango.
 - Sitios centinelas para la vigilancia de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI) en centros de salud: San Marcos, San Pedro Sacatepéquez San Marcos, Cobán Alta Verapaz y está por implementándose este año en la Clínica Periférica de la Primero de Julio
- Atención y tratamiento sintomáticos de casos de acuerdo a normas de atención del Ministerio de infecciones respiratorias en la red de servicios de salud
- Atención y tratamiento de casos Neumonías/Bronconeumonías de acuerdo a normas de atención del Ministerio en la red de servicios
- Captación y toma de muestra para análisis de laboratorio en sitios centinelas de pacientes que cumplan con definición de caso (ETI e IRAG).
- Educación y promoción en medidas de prevención de las infecciones respiratorias