

CONTENIDO: EL RETO DE LA SALUD PÚBLICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO, **pág.1**; Programas Prioritarios, Resumen Ejecutivo, **pág.4**; Panorama epidemiológico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, **pág.7**; Panorama epidemiológico de Infección Respiratoria Aguda **pág.10**; Panorama epidemiológico de Hepatitis Tipo A, **pág.14**; Panorama epidemiológico de Varicela **pág.17**; Panorama epidemiológico de Enfermedades prevenibles por Vacunación **pág.20**; Panorama epidemiológico de Dengue **pág.21**; Panorama epidemiológico de Paludismo **pág.30**; Evaluación de las Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS) **pág.31**; Panorama epidemiológico de VIH/SIDA **pág.34**; Panorama epidemiológico de Tuberculosis **pág.35**; Panorama epidemiológico de Diabetes **pág.38**; Panorama epidemiológico de Mortalidad Materna **pág.39**; Seguimiento semanal del SEED **pág.41**; Brotes epidémicos en el Estado de Oaxaca **pág.42**; Panorama Epidemiológico de Influenza en el Estado de Oaxaca **pág.44**; Aplicación de la Vacuna Anti Influenza **pág.47**.

EL RETO DE LA SALUD PÚBLICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

3ª. Parte de 5

PAUTA GEOGRÁFICA DEL CALENTAMIENTO EN SUPERFICIE

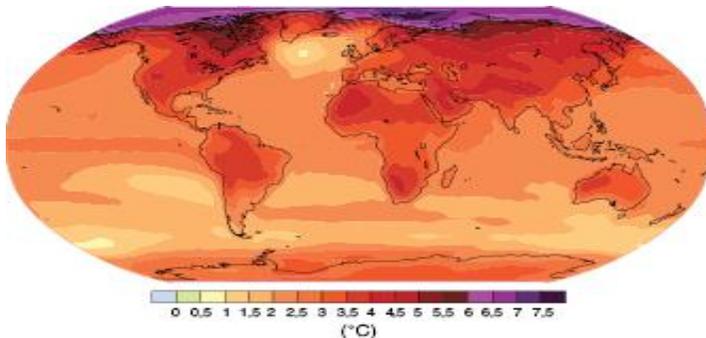


Figura RRP.6. Cambios de la temperatura superficial proyectados para finales del siglo XXI (2090-2099). Se indica en el mapa la proyección multi-MCGAO promediada para el escenario A1B del IEEE. Todas las temperaturas tienen como referencia el período 1980-1999. (Figura 3.2).

Ejemplos de impactos asociados con el cambio anual medio mundial de la temperatura (los impactos variarán en función del grado de adaptación, de la tasa del cambio de la temperatura y de la vía socioeconómica).

ACIDIFICACIÓN DEL OCEANO.

La incorporación de carbono antropógeno desde 1750 ha acidificado el océano, cuyo pH ha disminuido en 0,1 unidades, en promedio. Una mayor concentración de CO₂ en la atmósfera aceleraría ese proceso. Las proyecciones basadas en los escenarios IEEE arrojan una reducción del promedio del pH en la superficie del océano mundial de entre 0,14 y 0,35 unidades durante el siglo XXI. Aunque los efectos de la observada acidificación del océano sobre la biosfera marina no están todavía documentados, la acidificación progresiva de los océanos tendrá previsiblemente efectos negativos sobre los

organismos marinos que producen caparazón (por ejemplo, los corales) y sobre las especies que dependen de ellos.

OAXACA

Registros cuantificables de los últimos eventos meteorológicos en el Estado:

El huracán Pauline, también conocido como Paulina, fue un ciclón tropical que tocó tierra en el sur de México a principios de octubre de 1997 siendo uno de los más mortíferos, destructivos y costosos. Paulina se originó de una onda tropical el 5 de octubre a 410 km al sur-suroeste de Huatulco, Oaxaca. Inicialmente tuvo un desplazamiento con dirección hacia el este, pero luego giró hacia el noroeste. Durante el día 7 de octubre, Paulina registró su máxima intensidad alcanzando la categoría 4 en la escala de Saffir-Simpson con vientos de 215 km/h y rachas de hasta 240 km/h. Para la tarde del día 8, tocó tierra cerca de Puerto Escondido, Oaxaca provocando serias afectaciones en la costa de ese estado.

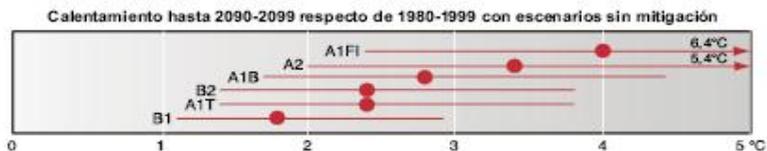
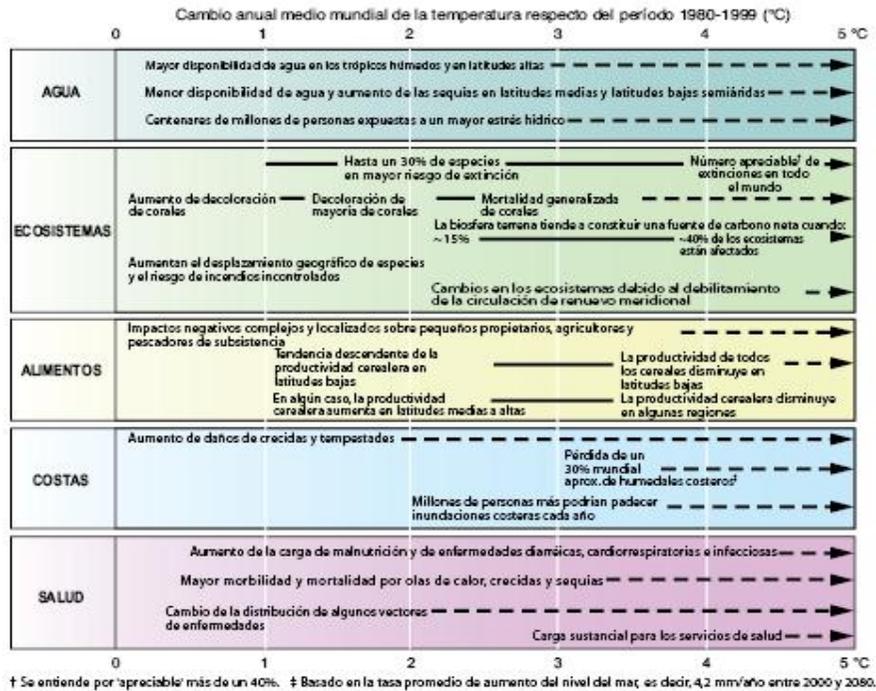


Figura RRP.7. Ejemplos de impactos proyectados asociados al promedio mundial del calentamiento en superficie. Gráfica superior: Ejemplos ilustrativos de impactos mundiales proyectados de los cambios de clima (y de nivel del mar y de CO₂ atmosférico, cuando corresponda) asociados a diferentes magnitudes de aumento del promedio mundial de temperatura superficial en el siglo XXI. Las líneas en negro relacionan impactos; las flechas con líneas de trazos indican impactos que prosiguen con el aumento de la temperatura. La información se ha dispuesto de manera que el texto de la parte inferior indique el nivel aproximado de calentamiento asociado a la aparición de un impacto dado. La información cuantitativa sobre escasez de agua e inundaciones representa los impactos adicionales del cambio climático respecto de las condiciones proyectadas para la totalidad de escenarios A1FI, A2, B1 y B2 del IEEE. No se ha incluido en esas estimaciones la adaptación al cambio climático. Los niveles de confianza respecto de todas las afirmaciones son altos. Gráfica inferior: los puntos y las barras indican la estimación óptima y los intervalos probables de calentamiento evaluados para los seis escenarios testimoniales IEEE para el período 2090-2099 tomando como referencia el período 1980-1999.

Oaxaca fue declarado en estado de emergencia poco después de que el huracán entró a tierra. La abundante lluvia causó que los ríos de Los Perros y el río Espíritu Santo se sobrepasara en su capacidad, desbordándose e inundando alrededor de 50 municipios del estado. La inundación dañó doce puentes y destruyó dos en su totalidad, y dejó sin electricidad algunas áreas, sin agua para beber, y telecomunicaciones por varios días. El paso del huracán afectó miles de hogares y dejó aproximadamente 250 000 personas sin hogar en el territorio estatal. Por lo menos 110 personas murieron en el estado, con cientos de miles de residentes y 1,278 comunidades afectadas.

Las fuertes precipitaciones del huracán causaron abundantes inundaciones en varias partes del estado y Chiapas. 500 comunidades enteras fueron destruidas en Oaxaca, algunas localidades con graves afectaciones fueron Zapotecos, Chatino y Mixtecos.

Las intensas lluvias de julio, agosto y septiembre, octubre 2010; pusieron en jaque a las autoridades y dejaron una estela de dolor y desesperanza entre miles de habitantes en todas las regiones, por los daños que sufrieron sus viviendas, sus cultivos, sus caminos terraceros, carreteras y puentes. Poblaciones enteras, deberán ser reacomodadas



Fonden en Oaxaca	
Recursos del FONDEN 2005-2009	
80 mil 418 millones	Total nacional
2 mil 177 millones	de pesos en Oaxaca
2.7 %	del total nacional mismo periodo
5.6 %	del presupuesto de Oaxaca 2010
Fonden (millones de pesos)	
2002	\$32.7
2003	\$392.0
2004	\$37.4
2005	\$742.1
2006	\$591.0
2007	\$79.9
2008	\$606.1
2009	\$158.6
Fuente: Informes de Gobierno Federal	
Oaxaca 2010	
11	declaratorias de emergencia para Oaxaca
120	municipios considerados en estado de emergencia (faltan los dañados 26 y 27 de septiembre)
220 mil	la población damnificada
130 mil	despensas federales autorizadas
149 mil	colchonetas
Fuente: SEGOB	



AUTOR:

DR. JOSE OMAR LOPEZ ORTIZ

Dirección de Prevención y Promoción de la salud

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- UN Department of Public Information (1997). «Mexican states of Oaxaca and Guerrero ask UNICEF for assistance following destruction by hurricane Pauline» (en inglés). Archivado desde el original el 26 de noviembre de 2015. Consultado el 10 de enero de 2007.
- National Drought Mitigation Center (1997). «Reported Effects of the 1997-98 El Niño» (en inglés). Archivado desde el original el 26 de noviembre de 2015. Consultado el 10 de enero de 2007.
- Priya Shetty explica la compleja relación entre cambio climático y enfermedades transmitidas por insectos y esboza las prioridades para los diseñadores de políticas de los países en desarrollo.
- Priya Shetty es una escritora científica independiente en temas de salud y medioambiente, localizada en Nueva York.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. Climate change 2007: Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds. Cambridge University Press (2007)

PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

BOLETIN NACIONAL, SEMANA 10			
1. ENFERMEDAD INFECCIOSA INTESTINAL			
Casos a nivel nacional	1,143,112		
Casos a nivel estatal	38,733		
Lugar Oaxaca a nivel nacional*	10º		
Estados más afectados*	Chiapas, Distrito Federal y Nuevo León.		
Casos y defunciones 2016-2017. * semana 11	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
Casos	27,901	168,183	42,117
Defunciones	-	43 *	0

* Cierre preeliminar 2016

BOLETIN NACIONAL, SEMANA 10			
2. INFECCION RESPIRATORIA AGUDA			
Casos a nivel nacional	6,431,395		
Casos a nivel estatal	168,510		
Lugar Oaxaca a nivel nacional*	10º		
Estados más afectados*	Nuevo León / Hidalgo/ Chihuahua.		
Casos y defunciones 2016-2017. *SEM 11.	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
Casos	165,475	543,593	184,518
Defunciones	-	60 *	0

* Cierre preeliminar 2016

DENGUE			
Casos a nivel nacional	669		
Casos a nivel estatal	3		
Lugar Oaxaca a nivel nacional	20		
Estados más afectados	Morelos y Nayarit		
Casos y defunciones 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
DNG	69	153	2
DCSA+DG	42	68	1
Defunciones	0	5	0
Serotipos	1,2,3 Y 4		-

PALUDISMO			
Casos a nivel nacional	59		
Casos a nivel estatal	-		
Lugar de Oaxaca a nivel nacional por tasa	-		
Estados más afectados	Quintana Roo y Campeche de acuerdo a la tasa. Chiapas y Quintana Roo por número de casos.		
Casos y localidades 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
Casos	0	0	0
Localidades afectadas	0	0	0
Defunciones	0	0	0

BDENGUE

PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

MUERTE MATERNA ,OAXACA,2017			
Casos a Nivel Nacional	150		
Casos a Nivel Estatal	8		
*Lugar de Oaxaca a Nivel Nacional por Razón	7		
*Los Estados más Afectados por Razón	Guerrero, Chiapas y Tlaxcala.		
Defunciones 2016-2017	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	2016	2017
Defunciones		DEFUNCIONES	DEFUNCIONES
	12	7	8
Causas Principales de nivel Estatal	Hemorragia(5), Trastorno Hipertensivo del Embarazo (1), Infección Puerperal (2), Parto Distócico, Aborto (0), Indirecta (0), Coriocarcinoma (0).		
Jurisdicciones Afectadas	Valles C. (3), Istmo (0), Tuxtepec (2), Costa (0), Mixteca (2), Sierra (1).		

*Por 100,000 Recién Nacidos vivos

**THE (Trastorno Hipertensivo del Embarazo)

INFLUENZA

Tabla 2. Casos y defunciones por ETI/IRAG e influenza, según año de ocurrencia, Oaxaca. Temporada alta de influenza 2015-2016/2016-2017

	temp 2015-2016	temp 2016-2017
Casos de ETI/IRAG	1114	1092
Hospitalizados acumulados	712	738
Casos de influenza	187	106
Influenza A H1N1	106	31
Influenza A Estacional	3	5
Influenza A H3	49	26
Influenza B	20	43
No subtipificado	9	1
defunciones por influenza	17	6
Defunciones por Influenza AH1N1	12	3
Defunciones por Influenza AH3	3	0
Defunciones por influenza A	0	2
defunciones po Influenza B	2	1

	Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía, 2016-2017		Oaxaca
	Semana No.11		
	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	165475	184,518	11.5
Casos de Neumonía	995	733	-26.3

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2015-2017

7. BROTES NOTIFICADOS 2017	
Total de brotes notificados	55
Jurisdicciones más afectadas	1 (80%), 5 (8%), 3 (5%), 6 (5%) 4 (2%).
Padecimiento más frecuentes	Varicela, ETI, Infección Respiratoria Aguda, Cocksackie, Enfermedad Diarreica Aguda, Pediculosis, IRAS Vs ETI, Influenza, Hepatitis A, Zika, Intoxicación Alimentaria, Dengue No Grave, Chikv, Conjuntivitis Bacteriana.

PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

CHIKUNGUNYA	Casos en América	319,183 casos sospechosos 121,669 casos confirmados, *boletín de la OPS sem 44
	Situación México	En la semana epidemiológica 52 del año 2016, se registran: 757 casos confirmados 1er lugar Baja California con 210 casos, 2º Veracruz con 162 casos, 3º Tamaulipas con 80 casos, 4º Sinaloa con 58 casos, 5º Nayarit con 48 casos, 6º Guerrero con 37 casos, 7º Nuevo León con 31 casos, 8º Campeche con 22 casos, 9º Quintana Roo con 21 casos, 10º Morelos con 14 casos, 11º Jalisco y Yucatán con 11 casos, 12º Sonora con 10 casos, 13º Michoacán con 9 casos, 14º Chiapas con 7 casos, 14º Oaxaca y Tabasco con 6 casos, 15º Colima con 4 casos, 16º Coahuila y San Luis Potosí con 3 casos, 17º México con 2 casos y 18º Hidalgo y Puebla con 1 caso. (Fuente: Boletín epidemiológico Nacional DGE semana 52)
	Situación Oaxaca	A la semana epidemiológica 52 del año 2016, se registran 6 casos confirmados en el Estado de Oaxaca: Jurisdicción 01 "Valles Centrales" 0 casos, Jurisdicción 02 "Istmo" 1 caso confirmado, Jurisdicción 03 "Tlaxiaco" 1 caso confirmado, Jurisdicción 04 "Costa" 1 caso confirmado, Jurisdicción 05 "Mixteca" 0 casos, Jurisdicción 06 "Sierra" 0 casos y 2 casos Foráneos.
ZIKA	Situación México	Casos confirmados por estado: Veracruz con 1859 casos, Yucatán con 820 casos, Guerrero con 799 casos, Nuevo León con 784 casos, Chiapas con 769 casos, Oaxaca con 488 casos, Quintana Roo con 363 casos, Tabasco con 305 casos, Colima con 277 casos, Morelos con 269 casos, Hidalgo con 190 casos, Tamaulipas con 97 casos, Puebla con 93 casos, Campeche con 86 casos, Jalisco con 81 casos, Michoacán con 61 casos, Coahuila con 58 casos, Sinaloa con 57 casos, Nayarit con 39 casos, San Luis Potosí con 31 casos, Sonora con 24 casos, Baja California Sur con 23 casos, Aguascalientes con 1 caso y Zacatecas con 1 caso. Fuente: Boletín Epidemiológico semana 52 DGE)
	Situación Oaxaca	Por Jurisdicción Sanitaria los casos confirmados se encuentran distribuidos: Jur 01 "Valles Centrales" 91 casos confirmados, Jur 02 "Istmo" 183 casos confirmados, Jur 03 "Tlaxiaco" 73 casos, Jur 04 "Costa" 66 casos confirmados, Jur 05 "Mixteca" 11 casos confirmados, Jur 06 "Sierra" 31 casos confirmados y Foráneos 31 casos.

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDAD INFECCIOSA INTESTINAL

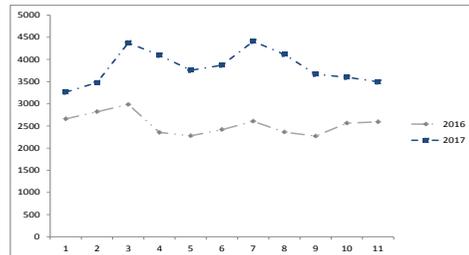
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 11, en el Estado de Oaxaca se han notificado 42,117 casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la Semana 11 reporta 1, 143,112 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 10º, con 38733 casos. Los estados más afectados son Chiapas, Distrito Federal y Nuevo León.

Tabla 1. Casos Nuevos de Enfermedad Infecciosa Intestinal. Por jurisdicciones sanitarias 2016 y 2017. Semana 11.

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	10123	18064	1400	78,4
2	5692	7859	1237	38,1
3	3278	3291	680	0,4
4	3669	4837	960	31,8
5	3509	6083	1076	73,4
6	1630	1983	707	21,7
ESTATAL	27901	42117	1120	51,0

Graf. 1. Casos Nuevos de Enfermedad Infecciosa Intestinal, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2016-2017.



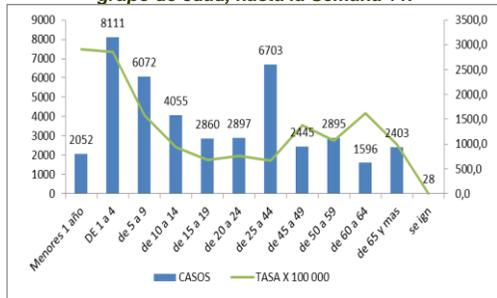
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 18064 casos, (tasa de 1400 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 7,859 casos (Tasa: 1237); 03 Tlaxiaco 3,291 casos (Tasa: 680); 04 Costa 4,837 casos (Tasa: 960); 05 Mixteca 6,083 casos (Tasa: 1076) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 1,983 casos (Tasa: 707).Tabla 1.

Por género notificaron 19522 casos (Tasa: 1057 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 22595 casos en mujeres (Tasa: 1181).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año a 5%, de 1 a 4 años al 19% y de mayores de 60 años el 9%.(Graf. 9).

Casos notificados de Enfermedad Infecciosa Intestinal, del año 2010 al 2017 hasta la Semana 11. En el año 2010 con 39011 casos, año 2011 con 24,356 casos, en el año 2012 con 47,884 en el año 2013 con 52,323 casos, en el año 2014 con 38,009 casos, en el año 2015 con 44,202 casos, en el año 2016 con 27,901 casos, en el año 2017 con 42,117 casos (Grafica 10)).

Graf. 9. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal por grupo de edad, hasta la Semana 11.

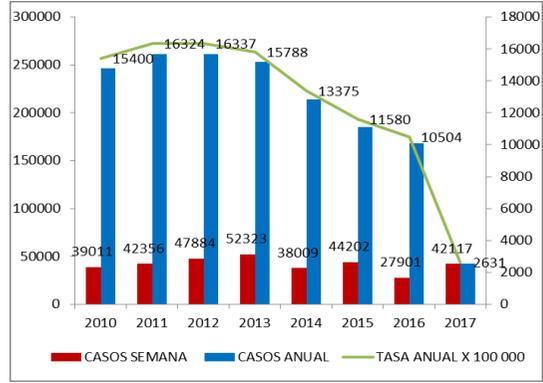


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

Tabla 2. Morbilidad por enfermedad diarreica en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 11.

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	202	10196,9
1	MAGDALENA MIXTEPEC	47	4752,3
5	SAN MIGUEL ACHIUTLA	41	4315,8
5	ASUNCION NOCHIXTLAN	563	4192,6
5	HUJUAPAM DE LEON	2318	4050,1
2	CIUDAD IXTEPEC	994	3973,8
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	17	3803,1
1	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	306	3665,9
6	TLACOLULA DE MATAMOROS	503	3665,9
5	SAN MARTIN ZACATEPEC	48	3598,2
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	1971	3452,9
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	52	3098,9
5	SAN MATEO TLAPILTEPEC	8	3053,4
5	TLACOTEPEC PLUMAS	14	2839,8
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22	1012	2819,4
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	254	2811,6
1	OAXACA DE JUAREZ	6626	2729,6
1	SAN FRANCISCO HUEHUETLAN	41	2704,5
1	VILLA DE ETLA	225	2673,2
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	189	2664,6

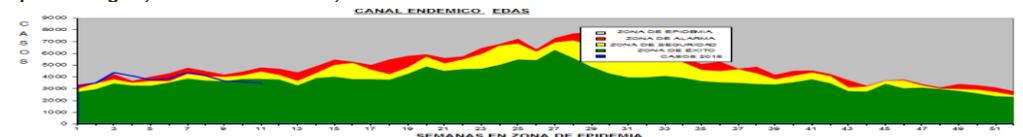
Graf.10. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal del año 2010 al 2017, hasta la Semana 11.



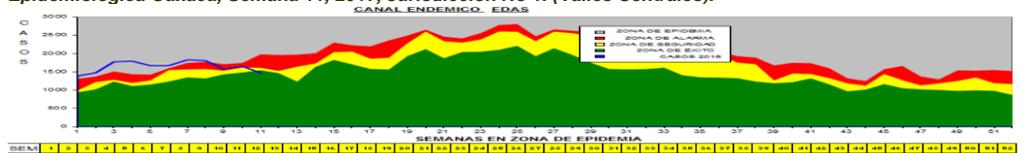
*Tasa por 100 000 habitantes

CANALES ENDEMICOS

Graf. 2. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2017.



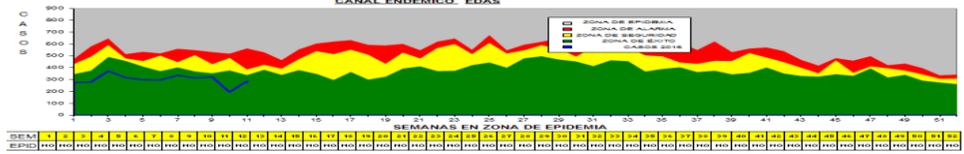
Graf. 3. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).



Graf. 4. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).



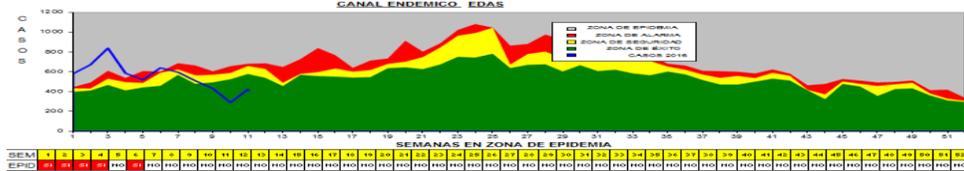
Graf. 5. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).



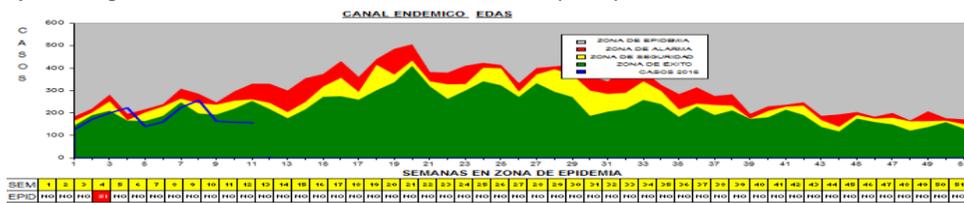
Graf. 6. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).



Graf. 7. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).



Graf. 8. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 6. (Sierra).



Defunciones en menores de cinco años
El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda en Menores de cinco años, no ha reportado defunciones.

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA

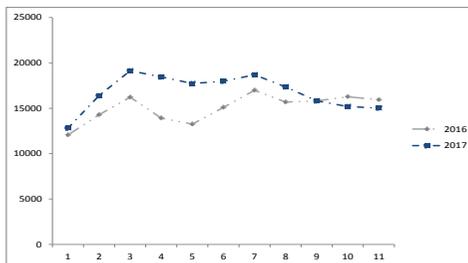
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 10 en el Estado de Oaxaca se han notificado 184,518 casos de Infección Respiratoria Aguda (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 10, reporta 6,431 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 10º, con 168,510 casos. Los estados más afectados son Nuevo León, Hidalgo y Chihuahua..

Tabla 1. Casos Nuevos de Infección Respiratoria Aguda. Por jurisdicciones sanitarias 2016 y 2017. Semana 11, 2017.

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	59112	81241	6295	37,4
2	26671	26322	4143	-1,3
3	20931	13566	2803	-35,2
4	21961	22459	4456	2,3
5	23723	29315	5187	23,6
6	13077	11615	4139	-11,2
ESTATAL	165475	184518	4908	11,5

Graf. 1 Casos Nuevos de Infección Respiratoria Aguda por Semana Epidemiológica, Oaxaca Semana 11, 2016-2017



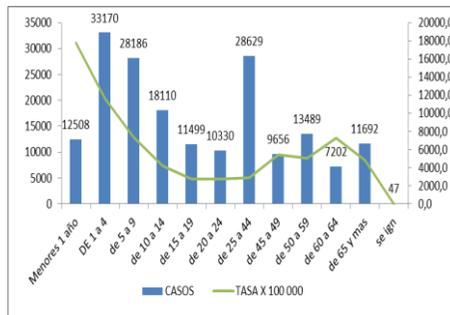
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 81241 casos, (tasa de 6295 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 26322 casos (Tasa: 4143); 03 Tlaxiaco 13566 casos (Tasa: 2803); 04 Costa 22459 casos (Tasa: 4456); 05 Mixteca 29315 casos (Tasa: 5187) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 11615 casos (Tasa: 4139). Tabla 1.

Por género notificaron 82112 casos (Tasa: 4447 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 102406 casos en mujeres (Tasa: 5353).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 7%, a los de 1 a 4 años con 18% y los de 60 y más años con 10%. (Graf 12).).

Casos notificados de Infección Respiratoria Aguda del año 2010 al 2017 hasta la semana 11. En el año 2010 con 224,165 casos, en el año 2011 con 245,002 casos, en el año 2012 con 246273 casos, en el año 2013 con 239,153 casos, en el año 2014 215,607 casos, en el año 2015 con 198,935 casos, en el año 2016 con 165,475 casos, en el año 2017 con 184,518 casos. (Grafica13).

Graf. 12. Casos de Infección Respiratoria Aguda por grupo de edad, hasta la Semana 11.



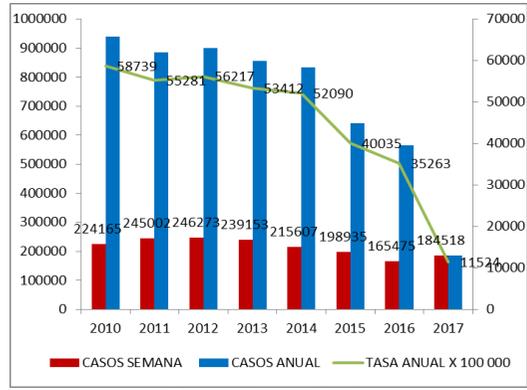
*Tasa por 100 000 habitantes

Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

Tabla 2. Morbilidad por Infección Respiratoria Aguda en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 11.

C	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	794	4080.8
4	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	521	2137.5
6	SANTIAGO ZOOCHILA	97	20507.4
6	SAN FRANCISCO CAJONOS	91	18273.1
5	HUAJUAPAM DE LEON	9627	16820.7
6	SAN PABLO MACULTIANGUIS	202	16721.9
6	SANTA MARIA JALTIANGUIS	106	15987.9
5	MAGDALENA ZAHUATLAN	77	15127.7
6	SAN JUAN YATZONA	87	15051.9
6	SAN JUAN ATEPEC	239	14744.0
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	1289	14268.3
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	63	14094.0
5	SANTA MARIA NATIVITAS	115	13838.7
1	SAN ANDRES IXTLAHUACA	183	13780.1
2	SAN PEDRO COMITANCILLO	566	13754.6
5	SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC	61	13738.7
1	SANTA ANA ATEIXTLAHUACA	76	13693.7
1	SAN PEDRO JALTEPETONGO	102	13281.3
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	7437	13028.6
6	ROJAS DE CUAUHTEMOC	147	12985.9

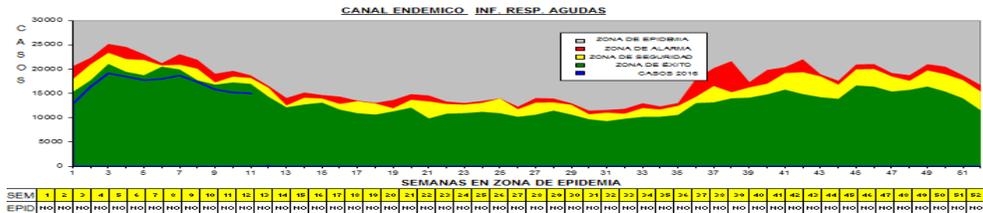
Graf. 13. Casos de Infección Respiratoria Aguda del año 2010 al 2017, hasta la Semana 11.



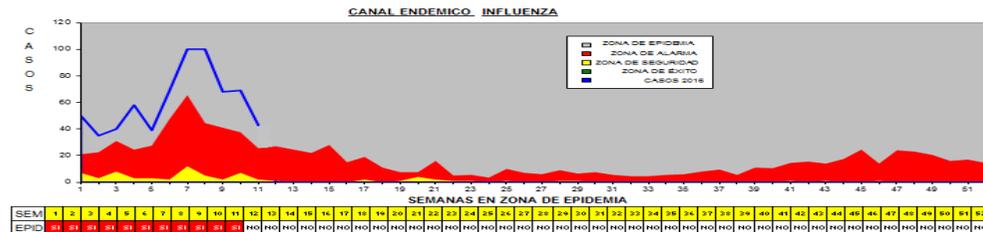
*Tasa por 100 000 habitantes

CANALES ENDEMICOS

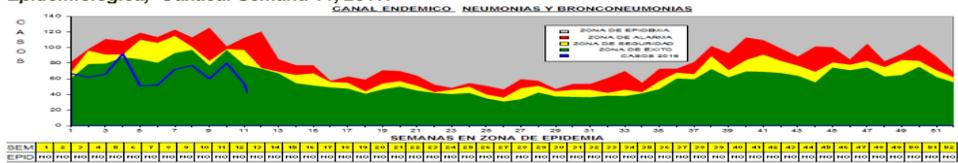
Graf. 2 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2017.



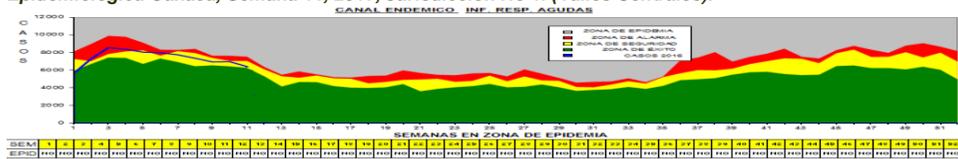
Graf. 3 Canal Endémico de Influenza en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2017.



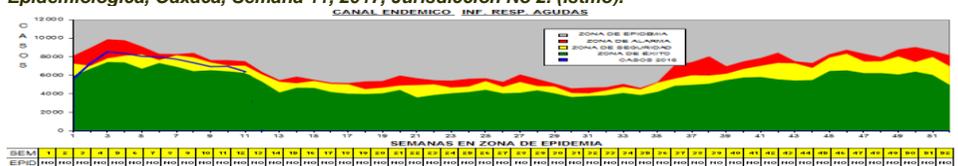
Graf. 5 Canal Endémico de Neumonías y Bronconeumonías, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2017.



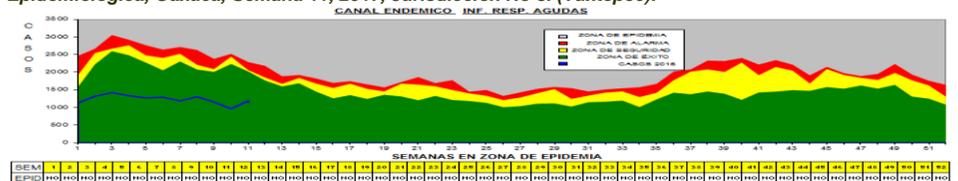
Graf. 6 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).



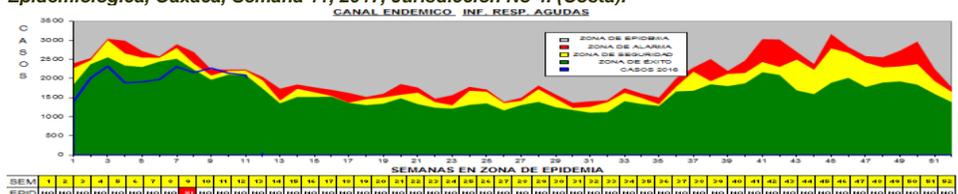
Graf. 7 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).



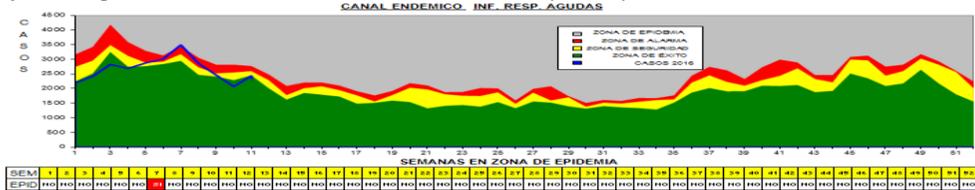
Graf. 8 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).



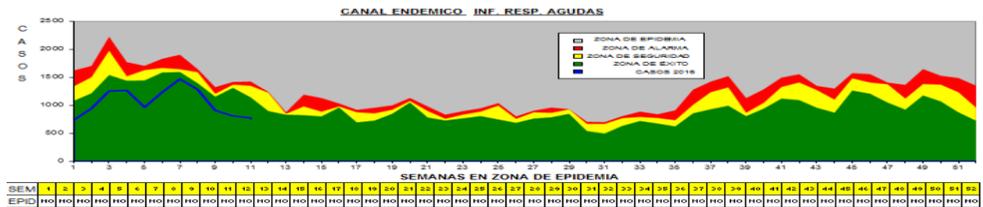
Graf. 9 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).



Graf. 10 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).



Graf. 11 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 6. (Sierra).



Defunciones en menores de cinco años

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Mortalidad por Infección Respiratoria Aguda en Menores de cinco años, no se han reportado defunciones.

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE HEPATITIS TIPO A

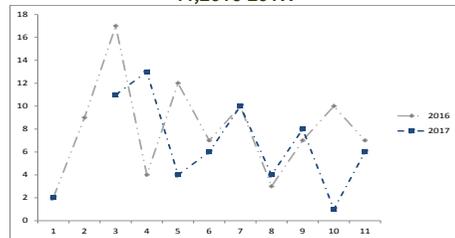
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 11, en el Estado de Oaxaca se han notificado 65 casos de Hepatitis tipo A. (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 10 reporta 1,284 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 4º, con 58 casos. Los estados más afectados son Hidalgo, Chiapas y Distrito Federal.

Tabla 1. Casos Nuevos de Hepatitis tipo A. Por Jurisdicción sanitaria 2016 y 2017. Semana 11.

JS	2016		2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	TASA*	
1	40	21	2		-47,5
2	4	1	0		-75,0
3	4	7	1		75,0
4	8	18	4		125,0
5	4	9	2		125,0
6	28	9	3		-67,9
ESTATAL	88	65	2		-26,1

Graf. 1 Casos Nuevos de Hepatitis tipo A, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2016-2017.



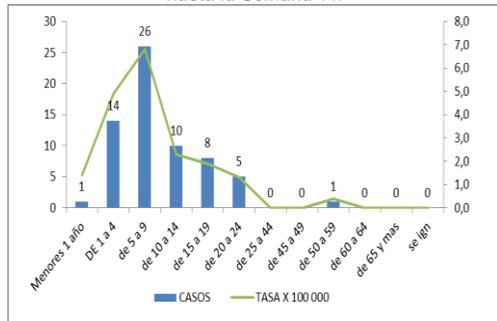
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 21 casos, (tasa de 2 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 1 casos (Tasa: 0); 03 Tuxtepec 7 casos (Tasa: 1); 04 Costa 18 casos (Tasa: 4); 05 Mixteca 9 casos (Tasa: 2) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 9 casos (Tasa: 3). (tabla 1).

Por género notificaron 35 casos (Tasa: 2 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 30 casos en mujeres (Tasa: 2).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 2%, de 1 a 4 años con 22 %; y de 60 y más años con 0%, (Graf.9).

Casos notificados de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017 hasta la semana 11. En el año 2010 con 236 casos, en el año 2011 con 217 casos, en el año 2012 con 137 casos, en el año 2013 con 107 casos, en el año 2014 con 138 casos, en el año 2015 con 109 casos, en el año 2016 con 88 casos, en el año 2017 con 65 casos (Grafica 10).

Graf. 9. Casos de Hepatitis viral A por grupo de edad, hasta la Semana 11.



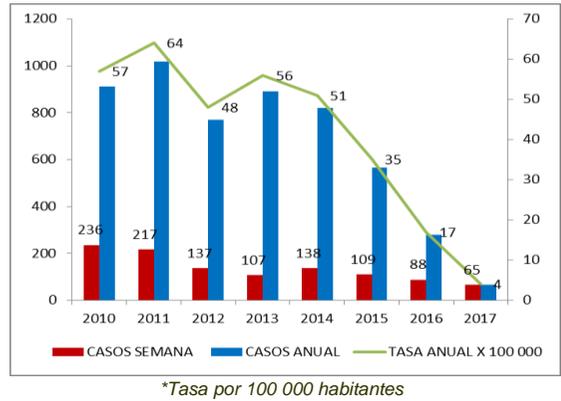
*Tasa por 100 000 habitantes

Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

Tabla 2. Morbilidad por Hepatitis tipo A en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 11.

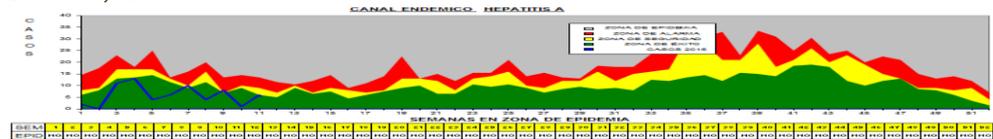
JUR.	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SAN CRISTOBAL AMATLAN	11	223,1
6	SAN PEDRO QUIATONI	7	64,2
3	SAN FELIPE USILA	5	37,8
1	TRINIDAD ZAACHILA	1	31,8
4	SANTA MARIA HUATULCO	9	27,3
6	NEJAPA DE MADERO	2	25,2
4	PLUMA HIDALGO	1	24,3
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	2	22,1
5	SANTIAGO CHAZUMBA	1	20,6
5	PUTLA VILLA DE GUERRERO	5	18,4
5	SANTA MARIA ZACATEPEC	3	18,2
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	1	16,5
1	TLALIXTAC DE CABRERA	1	12,2
1	SAN AGUSTIN LOXICHA	2	7,8
4	SAN PEDRO POCHUTLA	3	7,8
4	SANTA MARIA TONAMECA	1	4,6
3	SAN LUCAS OJTLAN	1	4,4
3	SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	1	4,1
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22	1	2,8
4	SAN PEDRO TUTUTEPEC	1	2,2

Graf.10. Casos de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 11.

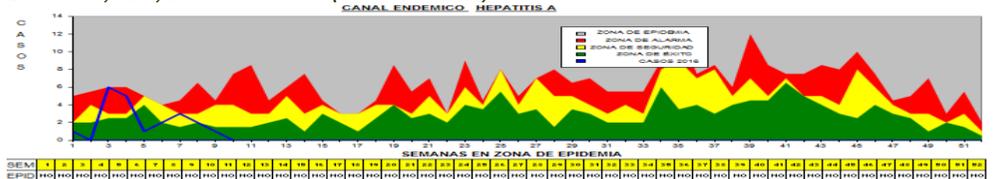


CANALES ENDEMICOS

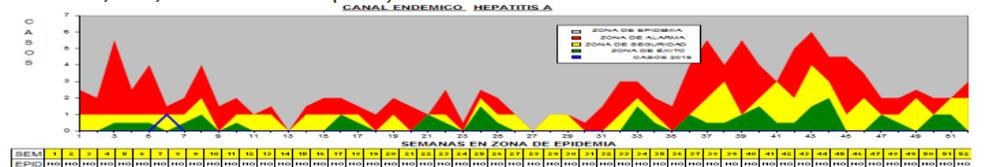
Graf. 2 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2017.



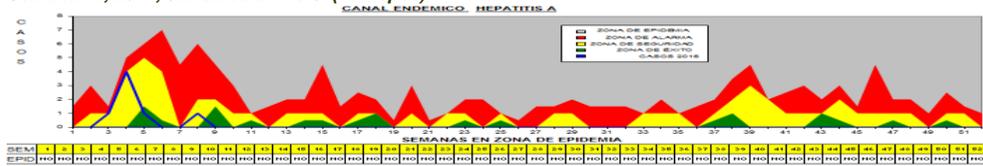
Graf. 3 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).



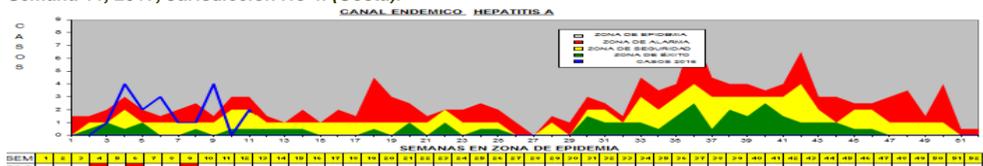
Graf. 4 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).



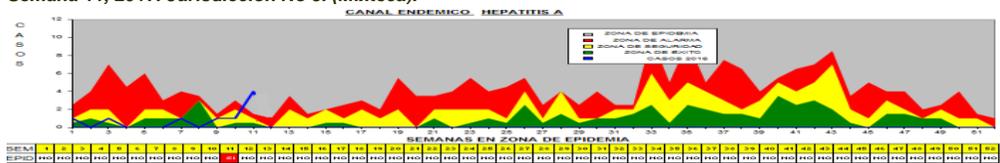
Graf. 5. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).



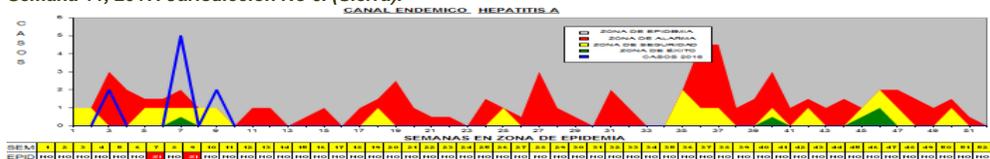
Graf. 6. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).



Graf. 7. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).



Graf. 8. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017, Jurisdicción No 6. (Sierra).



Defunciones en menores de cinco años

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Mortalidad por Hepatitis A, en menores de cinco años, no ha reportado defunciones.

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE VARICELA.

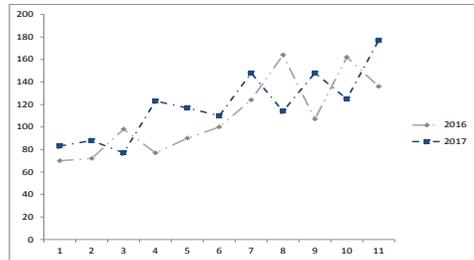
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 11, en el Estado de Oaxaca se han notificado 1310 casos de Varicela (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 10 reporta 39,537 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 10º, con 1,113 casos. Los estados más afectados son Nuevo León, Chihuahua e Hidalgo.

Tabla 1. Casos Nuevos de Varicela. Por jurisdicción sanitaria 2016 y 2017, Semana 11.

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	517	714	55	38,1
2	194	161	25	-17,0
3	117	88	18	-24,8
4	101	133	26	31,7
5	111	157	28	41,4
6	160	57	20	-64,4
ESTATAL	1200	1310	35	9,2

Graf. 1. Casos Nuevos de Varicela, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2016-2017.



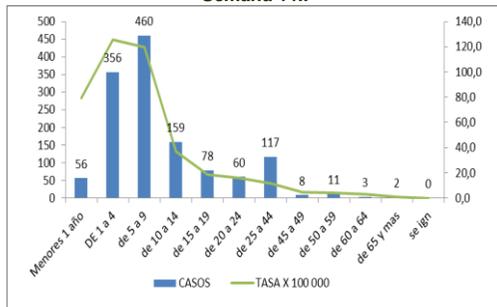
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 714 casos, (tasa de 55 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 161 casos (Tasa: 25); 03 Tuxtepec 88 casos (Tasa: 18); 04 Costa 133 casos (Tasa: 26); 05 Mixteca 157 casos (Tasa: 28) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 57 casos (Tasa: 20). Tabla 1.

Por género notificaron 621 casos (Tasa: 34 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 689 casos en mujeres (Tasa: 36).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 4%, de 1 a 4 años con 27 %; y 60 y más años con 0.4%.

Casos notificados de Varicela, del año 2010 al 2017 hasta la semana 11. En el año 2010 con 2,149 casos, en el año 2011 con 3,721 casos, en el año 2012 con 3,808 casos, en el año 2013 con 2,263 casos, en el año 2014 con 2,305 casos, en el año 2015 con 1,380 casos, en el año 2016 con 1,200 casos, en el año 2017 con 1,310 casos.(Grafica 10).

Graf. 9. Casos de Varicela por grupo de edad, hasta la Semana 11..

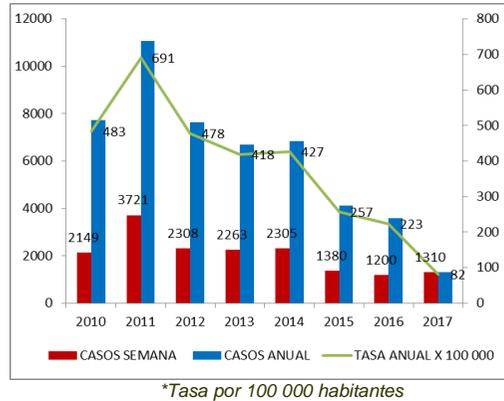


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

Tabla 2. Morbilidad por Varicela, en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 11.

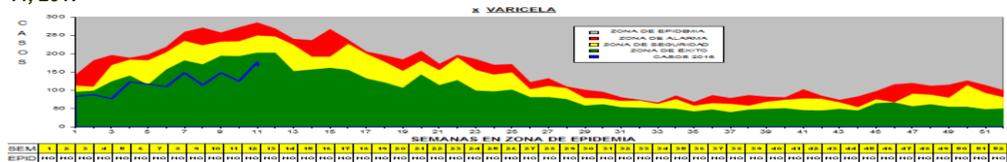
JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
6	SANTO DOMINGO ALBARRADAS	8	1027.0
1	SAN PABLO CUATRO VENADOS	10	738.0
1	SANTA LUCIA MIAHUATLAN	17	520.4
5	SANTA CATARINA ZAPOQUILA	3	509.3
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	8	476.8
6	SANTA CRUZ PAPALITLA	9	450.7
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	26	428.4
5	SAN MATEO ETLATONGO	5	395.3
5	SILACAYOAPAM	29	360.2
1	SANTA GERTRUDIS	12	341.1
1	SANTO TOMAS JALIEZA	11	320.4
5	SAN MIGUEL HUAUTLA	5	271.0
6	SAN JUAN ATEPEC	4	246.8
1	SAN MARTIN DE LOS CANSECOS	2	240.7
1	VILLA DE ETLA	19	225.7
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	15	211.5
4	PINOTEPA DE DON LUIS	12	198.0
1	ANIMAS TRUJANO	7	194.1
1	SAN JUAN MIXTEPEC - DISTR. 26	2	193.8
5	SANTA CRUZ ITUNDUJA	19	158.9

Graf.10. Casos de Varicela, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 11.

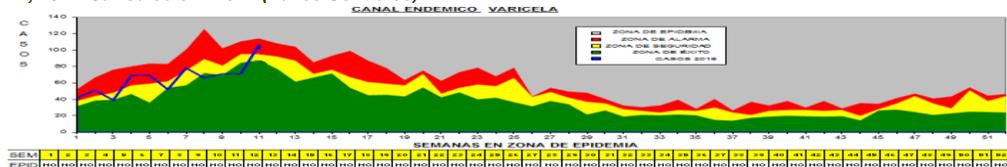


CANALES ENDEMICOS

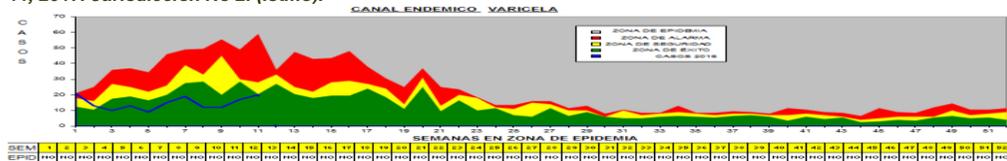
Graf. 2 Canal Endémico de Varicela, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 11, 2017



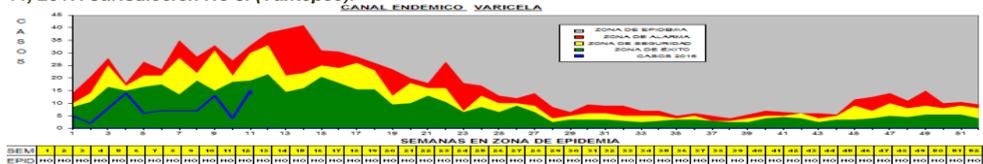
Graf. 3. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).



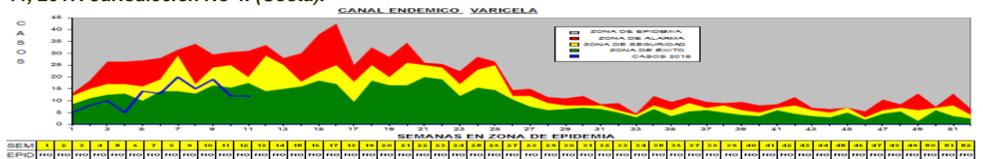
Graf. 4. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 2. (Istmo).



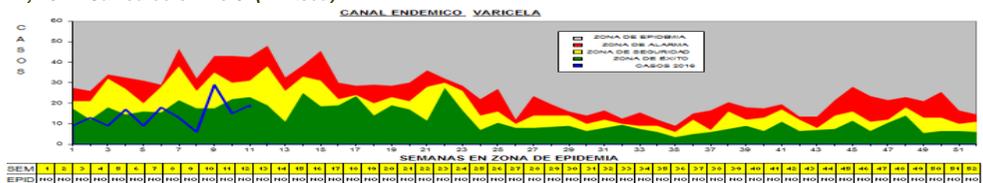
Graf. 5. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).



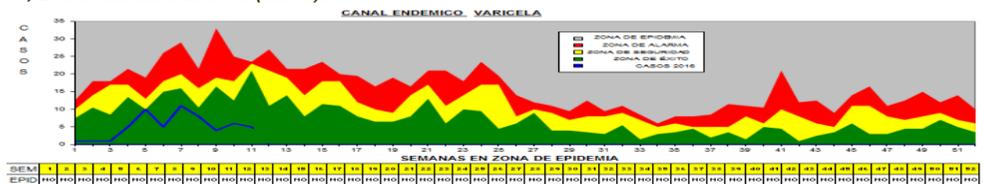
Graf. 6. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 4. (Costa).



Graf. 7. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).



Graf. 8. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 11, 2017. Jurisdicción No 6. (Sierra).



Defunciones en menores de cinco años

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Varicela, en menores de cinco años, no ha reportado defunciones.

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACIÓN

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 13, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades prevenibles por Vacunación notifica los siguientes casos confirmados por jurisdicción sanitaria y por institución.

JURISDICCION SANITARIA	SARAMPION	RUBEOLA	TOSFERINA	TETANOS ADULTO
VALLES	0	0	0	0
ISTMO	0	0	1	0
TUXTEPEC	0	0	2	0
COSTA	0	0	1	0
MIXTECA	0	0	0	0
SIERRA	0	0	0	1
ESTATAL	0	0	4	1

INSTITUCION	SARAMPION	RUBEOLA	TOSFERINA	TETANOS ADULTO
SSO	0	0	1	1
IMSS ORDINARIO	0	0	0	0
IMSS PROSPERA	0	0	0	0
ISSSTE	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0
ESTATAL	0	0	4	1

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por vacunación
Hasta la Semana Epidemiológica No.13, 2017

CASOS DE TOSFERINA POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO.

JURISDICCION SANITARIA NO 02				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
JUCHITAN DE ZARAGOZA	JUCHITAN DE ZARAGOZA	1	0	1
JURISDICCION SANITARIA NO 03				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	1	2
JURISDICCION SANITARIA NO 04				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
VILLA DE TUTUTEPEC	SANTA MARIA ACATEPEC	1	0	1

CASOS DE TOSFERINA POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO

JURISDICCION SANITARIA NO 06				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SAN JUAN JUQUILA MIXES	SAN JUAN JUQUILA MIXES	1	0	1

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DENGUE

PANORAMA NACIONAL

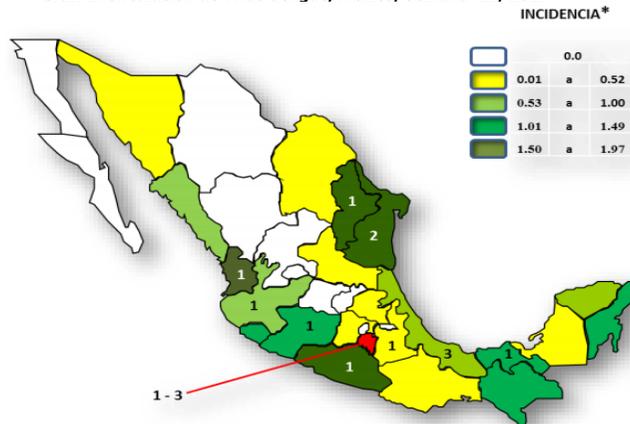
Hasta la semana epidemiológica No. 12* del 2017, Oaxaca se ubica en el lugar número 20 con una tasa de incidencia de 0 por 100 mil habitantes, encontrándose en primer lugar el estado de Morelos, con una tasa de 2 por 100 mil habitantes (tabla 1) **. De acuerdo al número de casos Oaxaca ocupa el lugar número 19 de la tabla nacional. Hasta el momento se ha aislado el serotipo 1, 2 y 3 del virus del dengue en La República Mexicana y en nuestro estado no se han identificado los serotipos por parte del LESPO (Grafico 1) *.

Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de dengue, México, Semana 12, 2017

No.	ESTADO	DNG	DNG	DCSA + DG	DCSA + DG	TOTAL CONFIRMADOS 2017	DEFUNCIONES		TASA* 100, 000
		2016	2017	2016	2017		2016	2017	
1	MORELOS	27	17	9	26	43	0	0	2,24
2	NAYARIT	59	19	31	6	25	0	0	2,04
3	GUERRERO	374	39	290	26	65	1	0	1,82
4	NUEVO LEON	152	80	1	0	80	0	0	1,57
5	TAMAULIPAS	61	51	4	4	55	0	0	1,55
6	CHIAPAS	194	38	80	39	77	0	0	1,47
7	QUINTANA ROO	50	14	29	6	20	0	1	1,27
8	COLIMA	51	7	22	2	9	0	0	1,24
9	MICHOACAN	137	49	6	4	53	0	0	1,15
10	TABASCO	126	17	31	8	25	0	0	1,05

*Nota. Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 30 de marzo, de la semana epidemiológica No. 12, 2017.

Graf. 1. Circulación de Virus dengue, México, Semana 12, 2017.



Fuente: Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 30 de Marzo, de la semana epidemiológica No. 12, 2017

PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 12, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Dengue tiene registrados 3 casos confirmados por laboratorio. Respecto a los 111 observados en el 2016 a la misma semana (Tabla 2 y Graf. 2).

Tabla 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, a la Semana 12, 2005-2017

INDICADOR	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016*			2017*
	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	
PROBABLES	55	4,489	961	10,865	1,440	14,694	824	9,751	1,378	11,019	1,066	12,179	503	5,311	686	10,279	846	8,810	723	8,288	1,219	6,511	PROBABLES	763	2,844	215
FEBRE POR DENGUE	4	1,019	201	3,003	166	4,465	101	1,341	82	1,938	173	1,417	35	625	70	1,489	132	1,529	86	1,556	108	368	DNG	69	153	2
FEBRE HEMORRÁGICA POR DENGUE	4	181	54	439	66	1,091	20	79	9	245	32	960	16	221	32	1,034	73	1,091	73	760	19	117	DCSA+DG	42	68	1
DEFUNCIÓNES	0	0	0	3	0	5	1	6	0	3	2	10	0	1	0	19	0	5	0	2	0	5	DEFUNCIÓNES	-	5	-

Fuente: Panorama Estatal de Dengue.

De un registro de 215 probables hasta la fecha, 3 casos han sido confirmados, de acuerdo a su clasificación clínica, 2 (66.6%) corresponden a Dengue No Grave y 1 (33.4%) a Dengue con Signos de Alarma+Dengue Grave, con un porcentaje de positividad del 10% y con un número de casos estimados de 12 (tabla 3 y Graf. 3).. Por género, 3 (100%) casos corresponden al femenino y 0 (0%) casos al masculino. (Tabla 4).

Graf. 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, Semana 12, 2005-2017

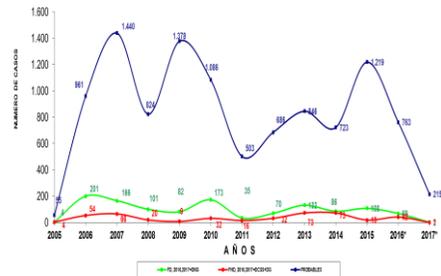


Tabla 3. Casos estimados, semana 12, 2017

DATO	ESTATAL
Total de casos confirmados por laboratorio	3
Total de casos probables	215
Total de muestras procesadas	31
Porcentaje de positividad	9,68
Porcentaje de muestreo	19,20
Casos estimados	12

Graf.4. Casos estimados de dengue, Oaxaca, Semana 12, 2017

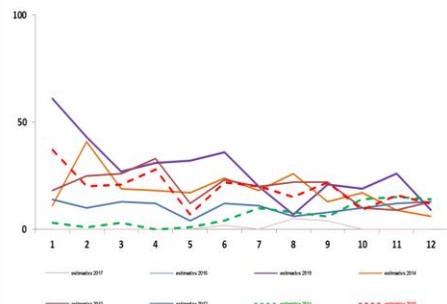


Tabla 4. Casos confirmados por Sexo, semana 12, 2017

SEXO	CASOS CONFIRMADOS	
	DNG	DCSA+DG
FEMENINO	2	1
MASCULINO	-	-
TOTAL	2	1

De acuerdo a su clasificación clínica, jurisdicción sanitaria, institución notificante y año se distribuyen de la siguiente manera:

Tabla 6. Casos de dengue confirmados por Jurisdicción Sanitaria, semana 12, 2017

JURISDICCION SANITARIA	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
VALLES	2	1	1
ISTMO	-	-	-
TUXTEPEC	-	-	-
COSTA	1	1	0
MIXTECA	-	-	-
SIERRA	-	-	-
ESTATAL	3	2	1

El canal endémico se ubica en zona de seguridad (Gráf. 4). Los casos se encuentran distribuidos en 0 municipios (Gráf. 5) y 0 localidades (tabla 8).

Gráf. 4. Canal endémico, Oaxaca, semana 12, 2017

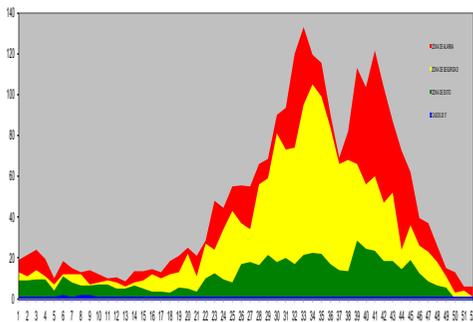


Tabla 5. Casos confirmados por Grupo de Edad, Semana 12, 2017

GRUPO DE EDAD	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TASA (CASOS CONFIRMADOS/ POBLACIÓN)*100 000		TOTAL CONFIRMADOS	%
	DNG	DCSA+DG	DNG	DCSA+DG		
<1	0	0	0,00	0,00	0	0,00
1-4	0	0	0,00	0,00	0	0,00
5-9	0	0	0,00	0,00	0	0,00
10-14	0	0	0,00	0,00	0	0,00
15-19	1	1	0,23	0,23	2	66,67
20-24	1	0	0,30	0,00	1	33,33
25-29	0	0	0,00	0,00	0	0,00
30-34	0	0	0,00	0,00	0	0,00
35-39	0	0	0,00	0,00	0	0,00
40-44	0	0	0,00	0,00	0	0,00
45-49	0	0	0,00	0,00	0	0,00
50-54	0	0	0,00	0,00	0	0,00
55-59	0	0	0,00	0,00	0	0,00
60-64	0	0	0,00	0,00	0	0,00
65 y +	0	0	0,00	0,00	0	0,00
TOTAL	2	1	0,05	0,03	3,00	100,00

Tabla 7. Casos de dengue confirmados por Institución, semana 12, 2017

INSTITUCIÓN	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
SSO	2	1	1
IMSS ORDINARIO	1	1	0
IMSS PROSPERA	-	-	-
ISSSTE	-	-	-
DIF	-	-	-
PEMEX	-	-	-
SEDENA	-	-	-
SECMAR	-	-	-
OTRAS	-	-	-
ESTATAL	3	2	1

Gráf. 5. Municipios afectados, Oaxaca, semana 12, 2017



El municipio con la tasa de incidencia más alta es el de (sin municipio) por 100 mil habitantes (Tabla 9). Las localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas son 30 las cuales pertenecen a las Jurisdicciones de Valles, Istmo, Tuxtpec, Costa, Mixteca y Sierra. (Tabla 10).

Tabla 8. Localidades y Municipios con casos confirmados de Dengue, según fecha de resultado, semana 12 Oaxaca 2017

No	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 1 VALLES CENTRALES							
1	OAXACA DE JUAREZ	1	PUEBLO NUEVO PARTE ALTA	1	1		0
2	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	2	TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN		0	1	1
SUBTOTAL				1	1	1	1
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 2 ISTMO							
SUBTOTAL				0	0	0	0
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 3 TUXTEPEC							
SUBTOTAL				0	0	0	0
NO.	MUNICIPIO	NO.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 4 COSTA							
1	SANTOS REYES NOPALA	1	SANTOS REYES NOPALA	1	1		0
SUBTOTAL				1	1	0	0
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 5 MIXTECA							
SUBTOTAL				0	0	0	0
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 6 SIERRA							
SUBTOTAL				0	0	0	0
TOTAL ESTATAL				2	2	1	1

Tabla 9. Tasa de incidencia por municipio, semana 12, Oaxaca 2017.

MUNICIPIO	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TOTAL	DEFUNCIONES	TASA (CASOS CONFIRMADOS/(POBL. M.I.L. HBTS.		TASA DE INCIDENCIA POR 100 M.I.L. HBTS.
	DNG	DCSA+DG			DNG	DCSA+DG	
TEOTITLAN DE FLORES MAGON	0	1	1		0,00	10,61	10,61
SANTOS REYES NOPALA	1	0	1		5,95	0,00	5,95
OAXACA DE JUAREZ	1	0	1		0,36	0,00	0,36
TOTAL	2	1	3	0	0,05	0,03	0,08

Tabla 10. Localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas, semana 12, Oaxaca 2017

MUNICIPIO	LOCALIDAD	DIAGNÓSTICO PROBABLE	SEMANA			TOTAL GENERAL
			10	11	12	
SALINA CRUZ	SALINA CRUZ	DNG	1	1	1	3
SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	DCSA+DG	1			1
		DNG	1			1
LOMA BONITA	LOMA BONITA	DNG		1		1
	EL MIRADOR	DNG			2	2
OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUÁREZ	DCSA+DG		1		1
		DNG	3	2	3	8
TLACOLULA DE MATAMOROS	TLACOLULA DE MATAMOROS	DNG	1			1
MATIAS ROMERO	LOS ÁNGELES	DNG	1			1
SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22 -	PUERTO ESCONDIDO	DNG	2			2
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	ARROYO CHIQUITO	DNG			1	1
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	DNG		2		2
	BENEMÉRITO JUÁREZ	DNG		1		1
SANTA MARIA HUATULCO	BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO	DNG		1		1
	SANTA MARÍA HUATULCO	DNG	1			1
GUADALUPE ETLA	GUADALUPE ETLA	DNG	1			1
ESPINAL EL	EL ESPINAL	DNG	1			1
SANTA MARIA ATZOMPA	SANTA MARÍA ATZOMPA	DNG			1	1
SAN PABLO ETLA	SAN PABLO ETLA	DNG			1	1
SAN PEDRO TAPANATEPEC	SAN PEDRO TAPANATEPEC	DNG	1			1
SANTIAGO JOCOTEPEC	SAN MIGUEL LACHIXOLA	DNG		1		1
SAN LUCAS OJITLAN	MACÍN GRANDE	DNG		1		1
SAN PEDRO POCHUTLA	PUERTO ÁNGEL	DNG			1	1
	SAN JOSÉ CHACALAPA	DNG	2			2
SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN	SANTA MARÍA HUAZOLOTITLÁN	DCSA+DG		1		1
SAN PEDRO TUTUTEPEC	SANTA CRUZ TUTUTEPEC	DCSA+DG	1			1
	RÍO GRANDE O PIEDRA PARADA	DNG		1	1	2
NUEVO SOYALTEPEC	TEMASCAL	DNG		1		1
	PIEDRA DE AMOLAR	DNG		1	2	3
	BENITO JUÁREZ II (SAN MARTÍN)	DNG		1		1
SAN SEBASTIAN TUTLA	SAN SEBASTIÁN TUTLA	DNG	1			1
SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE	SAN MIGUEL ETLA	DNG	1			1
CUILAPAM DE GUERRERO	LOMAS DE SAN JUAN	DNG		1		1
	CUILÁPAM DE GUERRERO	DNG			1	1
AYOTZINTEPEC	AYOTZINTEPEC	DNG	1			1
	SAN PEDRO OZUMACÍN	DCSA+DG	1			1
SAN FELIPE TEJALAPAM	SAN FELIPE TEJALÁPAM	DNG	1			1
Total general			22	17	14	53

CONTROL ANTIVECTORIAL EN EL ESTADO

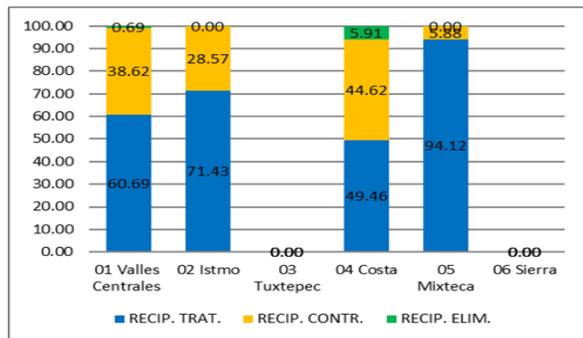
MUESTREO ENTOMOLÓGICO

En la Semana Epidemiológica No. 11 se realizaron estudios entomológicos en 23 localidades de 19 municipios del Estado, se visitaron 979 viviendas, de ellas en 246 se encontraron recipientes de agua positivos a larvas de mosquitos Aedes; en las exploraciones se obtuvieron los siguientes resultados: 39.33, 33.33, 18.44 y 13.33 % de Índice de Casas Positivas (ICP) a Larvas, en las Jurisdicciones Sanitarias No. 04 “Costa”, No. 02 “Istmo”, No. 01 “Valles Centrales” y 05 “Mixteca”. Las Jurisdicciones No. 03 “Tuxtepec” y 06 “Sierra” no tienen registro de esta actividad en esta semana.

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		ICP	RECIPIENTES				
	ENCUESTADAS	POSITIVAS		CON AGUA	POSITIVOS	TRATABLES	CONTROLABLES	ELIMINABLES
01 Valles Centrales	499	92	18.44	4130	145	88	56	1
02 Istmo	60	20	33.33	343	28	20	8	0
03 Tuxtepec	0	0		0	0	0	0	0
04 Costa	300	118	39.33	1875	186	92	83	11
05 Mixteca	120	16	13.33	700	17	16	1	0
06 Sierra	0	0		0	0	0	0	0
ESTATAL	979	246	25.13	7048	376	216	148	12

Fuente: Plataforma de Vigilancia Entomológica y Control Integral del Vector

Se revisaron 7,048 recipientes que contenían agua detectándose larvas de mosquitos en 376, el 57.45 % de positividad a larvas se detectó en recipientes igual o mayores a 200 litros de agua, 39.36 % se encontró en recipientes como cubetas, floreros, plantas acuáticas, etc., y el 3.19 % se localizó en objetos eliminables (inservibles o cacharros).



En tres de las Jurisdicciones la mayor positividad se encontró en recipientes tratables (>= a 200 litros de agua); es importante resaltar que en la Jurisdicción 04 “Costa” el 44.62 % de recipientes positivos se encontró en depósitos controlables. Para las Jurisdicciones Sanitarias No. 03 “Tuxtepec” y 06 “Sierra” no existen registros de esta actividad. Obtenidos los resultados de los muestreos Entomológicos se realizaron las acciones de Control Larvario..

CONTROL LARVARIO

A la semana epidemiológica No. 11 se han realizado acciones de Control Larvario en 153 localidades de 82 municipios del Estado, visitando de 317,228 viviendas, de las cuales se trabajaron 257,705; así mismo se han trabajado 6,029 lotes baldíos; revisando 4,668,400 depósitos de agua de ellos 149,025 han sido tratados con larvicida habiendo utilizado para ello 1,917.7 kilogramos de insecticida, con esta actividad se ha protegido a 866,453 habitantes.

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		LOTES BALDÍOS	DEPOSITOS DE AGUA				LARVICIDA CONSUMIDO (KGS)	HABITANTES PROTEGIDOS
	VISITADAS	TRATADAS		REVISADOS	TRATADOS	CONTROLADOS	ELIMINADOS		
01 Valles Centrales	60209	30683	1249	764885	29102	517137	153233	424.7	182984
02 Istmo	59217	49822	2692	446419	53734	216730	133155	956.9	163959
03 Tlaxiaco	77764	70320	528	1045202	20976	608254	343957	151.5	168325
04 Costa,	90118	81737	1429	2130895	28669	1522303	496202	282.6	252404
05 Mixteca	21230	17266	41	173787	252	126824	27875	1.0	66425
06 Sierra	8690	7877	89	107212	16292	48066	28750	122.7	32356
Total Estatal	317228	257705	6028	4668400	149025	3039314	1183172	1917.7	866453

ROCIADO A CASO PROBABLE Y ROCIADO INTRADOMICILIARIO

En la actividad de Rociado a caso Probable de Dengue, a la Semana Epidemiológica No. 11, se han trabajado 70 localidades de 56 municipios con Rociado Residual a caso Probable, aplicando rociado residual a 2,436 viviendas dentro de las actividades de bloqueo para cortar la transmisión de estas enfermedades. Para esta actividad se ha utilizado 87.34 kilogramos de insecticida y protegiendo de forma directa a 8,126 habitantes.

En cuanto a Rociado Intradomiciliario para la atención de casos probables de Infección por Virus Zika, Fiebre Chikungunya y Riesgo Entomológico respecta, esta actividad se ha realizado en 85 localidades de 66 municipios, se ha aplicado Rociado Residual a 6,780 inmuebles entre viviendas y edificios públicos; utilizando para este tipo de rociado 259.09 Kilogramos de insecticida residual y protegiendo directamente a 59,890 habitantes.

A la semana antes mencionada se han rociado un total de 9,216 viviendas y espacios públicos protegiendo en total a 68,016 habitantes.

JURISDICCIÓN SANITARIA	ROCIADO A CASO PROBABLE			ROCIADO INTRADOMICILIARIO			TOTAL DE CASAS ROCIADAS	TOTAL DE HABITANTES PROTEGIDOS
	CASAS ROCIADAS	INSECTICIDA CONSUMIDO (KGS)	HABITANTES PROTEGIDOS	CASAS ROCIADAS	INSECTICIDA CONSUMIDO (KGS)	HABITANTES PROTEGIDOS		
01 Valles Centrales	599	29.50	2388	490	38.73	5177	1089	7565
02 Istmo	575	28.00	1982	250	23.04	6473	825	8455
03 Tlaxiaco	270	12.95	944	264	23.24	7240	534	8184
04 Costa,	982	16.36	2779	4449	98.59	26019	5431	28798
05 Mixteca	0	0.00	0	1177	15.98	5198	1177	5198
06 Sierra	10	0.53	33	150	59.51	9783	160	9816
TOTAL ESTATAL	2436	87.34	8126	6780	259.09	59890	9216	68016

NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN

En cuanto a Nebulización y termonebulización respecta se ha aplicado a un total de 11,273 hectáreas, en 112 localidades de 83 municipios del Estado, utilizando 5,275.9 litros de insecticida e interviniendo 22,861 viviendas protegiendo a 924,305 habitantes.

JURISDICCIÓN SANITARIA	NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN			
	HECTAREAS TRABAJADAS	CASAS INTERVENIDAS	INSECTICIDA CONSUMIDO (LTS)	HABITANTES PROTEGIDOS
01 Valles Centrales	2139	42780	768.7	192510
02 Istmo	4033	65782	1705.1	276517
03 Tlaxiaco	1808	34371	1269.1	160110
04 Costa	1445	38148	763.2	170923
05 Mixteca	932	13540	330.8	60930
06 Sierra	916	28240	439.0	63315
TOTAL ESTATAL	11273	222861	5275.9	924305

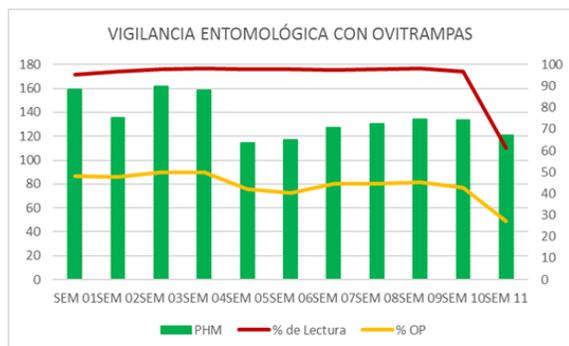
ROCIADO INTRADOMICILIARIO A VIVIENDAS DE EMBARAZADAS.

A la semana epidemiológica No. 10 del año no se han distribuido 108 pabellones impregnados de insecticida al mismo número de Embarazadas, aplicando Rociado Residual a 108 viviendas de este grupo de población vulnerable a Infección por Virus Zika; 6 de ellos distribuidos en la Jurisdicción Sanitaria No. 01 "Valles Centrales" 38 y 64 en las Jurisdicciones Sanitarias 02 "Istmo" y 04 "Costa" respectivamente.

VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA CON OVITRAMPAS

En la semana epidemiológica No. 11 se vigilaron 3,676 ovitrampas, encontrándose con huevecillos 1,604, de ellas en 683 se observaron de 1 a 25 huevecillos; en 343 se observaron de 26 a 50; en 318 de 51 a 100 huevecillos; en 143 se observaron de 101 a 150 y en 117 más de 150 huevecillos por ovitrampa. La Jurisdicción Sanitaria que más ovitrampas con huevecillos reportan es la 04 "Costa" y 02 "Istmo" con 823 y 470 ovitrampas positivas respectivamente. La Jurisdicción Sanitaria No. 03 "Tlaxiaco" no reporta Vigilancia Entomológica con ovitrampas en esta semana.

En cuanto a los principales indicadores respecta en la semana No. 11 hay un descenso al rango del 60 % en lectura (%L) de ovitrampas esto debido a que la Jurisdicción Sanitaria No. 03 "Tlaxiaco" no reporta actividad en la semana; existe un promedio de 120 huevecillos por manzana (PHM) y un porcentaje de 27.05 % de ovitrampas positivas (%OP) del total de ovitrampas existentes..



JURISDICCIÓN SANITARIA / LOCALIDAD	No. DE OVITRAMPAS CON No. DE HUEVECILLOS							TOTAL
	S/R	0	1 a 25	26 a 50	51 a 100	101 a 150	> 151	
01 Valles Centrales	34	920	125	66	50	14	11	1220
0001 SAN ANTONIO DE LA CAL	9	156	13	12	9	1	0	200
0001 SANTA CRUZ XOXCOTLÁN	13	505	76	40	32	10	8	684
0001 SANTA LUCÍA DEL CAMINO	12	248	35	14	7	2	2	320
0008 SAN ISIDRO MONJAS	0	11	1	0	2	1	1	16
02 Istmo	15	295	167	95	103	55	50	780
0001 H. CD. DE JUCHITÁN DE ZARAGOZA	6	157	60	42	49	25	21	360
0001 MATÍAS ROMERO AVENDAÑO	0	92	45	23	21	13	6	200
0001 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	9	46	62	30	33	17	23	220
03 Tuxtepec	0	0	0	0	0	0	0	0
0001 LOMA BONITA	0	0	0	0	0	0	0	0
0001 SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	0	0	0	0	0	0	0	0
0001 SAN JUAN BAUTISTA VALLE NAL.	0	0	0	0	0	0	0	0
0009 COLONIA OBRERA BENITO JUÁREZ	0	0	0	0	0	0	0	0
0050 SAN BARTOLO	0	0	0	0	0	0	0	0
04 Costa	0	653	367	167	161	72	56	1476
0001 SAN PEDRO POCHUTLA	0	48	37	17	29	13	16	160
0001 SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	0	243	89	65	66	41	32	536
0009 PUERTO ESCONDIDO	0	211	118	36	40	10	5	420
0021 BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO	0	8	3	1	0	0	0	12
0050 BRISAS DE ZICATELA	0	52	38	15	10	3	2	120
0078 CRUCECITA	0	91	82	33	16	5	1	228
05 Mixteca	0	155	24	15	4	2	0	200
0001 PUTLA VILLA DE GUERRERO	0	155	24	15	4	2	0	200
ESTATAL	49	2023	683	343	318	143	117	3676

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el año 2017 con 0 brotes activos distribuidos en los municipios de Oaxaca
- 3 casos confirmados hasta el momento, 2 (66.6%) corresponden a Dengue No Grave y 1 (33.4%) a Dengue con Signos de Alarma+Dengue Grave.
- El canal endémico se encuentra en zona de éxito.

Con base en lo anterior se recomienda fortalecer las medidas de prevención y control, así como la vigilancia clínica, epidemiológica, entomológica y virológica para esta enfermedad, con una adecuada notificación de casos probables, brotes y defunciones por parte de las unidades médicas y una vigilancia sindromática permanente por parte de las clínicas centinelas con la finalidad de detectar y dar respuesta oportuna ante cualquier incremento en el número de casos..

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE PALUDISMO

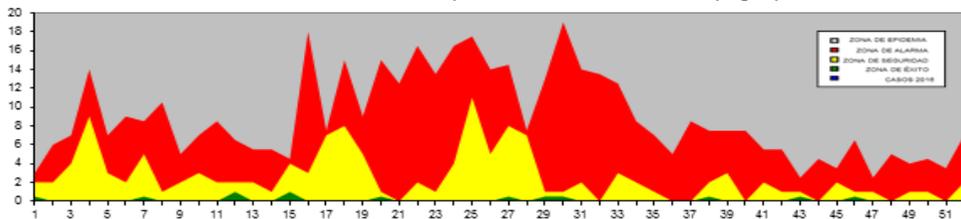
Hasta la semana epidemiológica 12 el sistema de vigilancia epidemiológica de paludismo no tiene registrados casos en el estado para este padecimiento (Tabla.1)

Tabla.1
Casos de Paludismo por Jurisdicción Sanitaria

PALUDISMO 2017			
JURISDICCION	MUNICIPIOS	LOCALIDADES	CASOS
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
TOTAL	0	0	0

Fuente: Sistema Único de Vigilancia Epidemiológica de Paludismo
Semana 12 (del 19 al 25 de marzo del 2017).

CANAL ENDEMICO DE PALUDISMO 2012 – 2016, E INCIDENCIA 2017 (SEMANA EPIDEMIOLÓGICA N°12), ESTADO DE OAXACA. (Fig. 1).



La gráfica muestra la incidencia de paludismo hasta la semana epidemiológica número 12 del 2017 con 0 casos, comparada con el canal endémico de los últimos 5 años en el estado.

Hasta la semana 11 según la última publicación del boletín epidemiológico de la Dirección General de Epidemiología (Fuente: SINAVE/DGE/SALUD 2017, información preliminar.), se tienen 59 casos registrados a nivel nacional para Plasmodium Vivax. Respecto al año pasado a la misma semana se tenían 64 casos registrados correspondientes a Campeche, Chiapas, Tabasco, Quintana Roo y Sinaloa.

N°	ESTADO	CASOS	TASA
1	Quintana Roo	17	1.28
2	Campeche	7	0.85
3	Chiapas	33	0.69
4	Chihuahua	2	0.06
5	Baja California Sur	0	0.00
6	Coahuila	0	0.00
7	Colima	0	0.00
8	Chiapas	0	0.00
9	Chihuahua	0	0.00
10	Distrito Federal	0	0.00
	Nacional	59	0.053

Fuente: SINAVE/DGE/SALUD 2017, información preliminar.
Semana 11 (del 12 al 18 de marzo del 2017).

EVALUACION DE LAS INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCION DE LA SALUD (IAAS)

EVALUACIÓN DE LA RHOVE AL MES DE FEBRERO 2017, TASA DE IAAS Y PORCENTAJE DEL INDICE DE DESEMPEÑO DE LAS UNIDADES DE VILANCIA EPIDEMIOLOGICA HOSPITALARIA "UVEH" CUADRO 1.

JUR	HOSPITALES	TASA DE IAAS	INDICE DE DESEMPEÑO
5	HBC SANTIAGO TAMAZOLA	4.9	100
1	HOSPITAL REGIONAL "PRESIDENTE JUAREZ" ISSSTE	4.2	100
3	HG DE TUXTEPEC	3.7	100
5	HG E.S.P. PILAR SANCHEZ VILLAVICENCIO HUAJUAPAN	3.0	100
5	HBC CHALCATONGO HGO.	2.5	100
4	HBC DE RIO GRANDE TUT.	2.4	100
5	HBC ASUNCION NOCHITLAN	1.4	100
2	HG MARÍA LOMBARDO DE CASO	2.8	95
1	HG "DR. ALBERTO VARGAS MERINO", CUICATLAN	3.4	93
1	HG SAN PABLO HUIXTEPEC	1.8	88
2	HG DE SALINA CRUZ	3.4	83
5	HG PUTLA DE GUERRERO	2.3	83
1	HG "DR. AURELIO VALDIVIESO"	2.2	83
3	HBC DE VALLE NACIONAL	1.5	80
1	HG DE LA NIÑEZ OAXAQUEÑA	2.5	79
1	HBC DE SOLA DE VEGA	1.6	75
6	HBC DE NEJAPA DE MADERO	1.5	75
2	HG SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	0.9	75
2	HG CIUDAD IXTEPEC	0.8	75
4	HG "DR. PEDRO ESPINOZA RUEDA", PINOTEPA NACIONAL	0.7	75
6	HBC DE IXTLAN DE JUAREZ	1.5	73
3	HBC DE TEMASCAL	0.5	70
2	HOSPITAL MEDICA AZUL	1.4	65
1	HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD	1.3	59
4	HG DE PUERTO ESCONDIDO	2.4	48
2	HBC DE SAN PEDRO TAPANATEPEC	0.4	45
2	HBC DE SAN PEDRO HUAMELULA	0.0	40
4	HBC NOPALA	0.0	38
2	HG "DR. MACEDONIO BENITEZ FUENTES", JUCHITAN	0.7	35
1	HBC LA PAZ TEOJOMULCO	0.0	35
4	HG DE SAN PEDRO POCHUTLA	0.2	33
4	HBC DE SANTA MARIA HUATULCO	0.0	20
2	CESSA DE TEHUANTEPEC	0.0	13
4	HBC INTEGRAL JUQUILA	0.0	0
6	HBC DE TAMAZULAPAM DEL ES	0.0	0
1	HBC SAN JACINTO TLACOTEPEC	0.0	0
3	HBC DE LOMA BONITA	0.0	0
1	HBC DE TEOTITLAN DE FLORES MAGON	0.0	0

Cuadro 1

INDICE DE DESEMPEÑO	
	Excelente: Mayor o igual a 90%
	Bueno: 80-89.9%
	Regular: 60- 79.9%
	Malo: Menor a 60%

PROMEDIO DE IAAS A NOTIFICAR	
Hospital Basico 12 Camas:	1 IAAS por c/100 egresos
Hospital General 30 Camas	2 IAAS por c/100 egresos
Hospital General 60 Camas	3 IAAS por c/100 egresos
Hospital General 100 Camas	4 IAAS por c/100 egresos

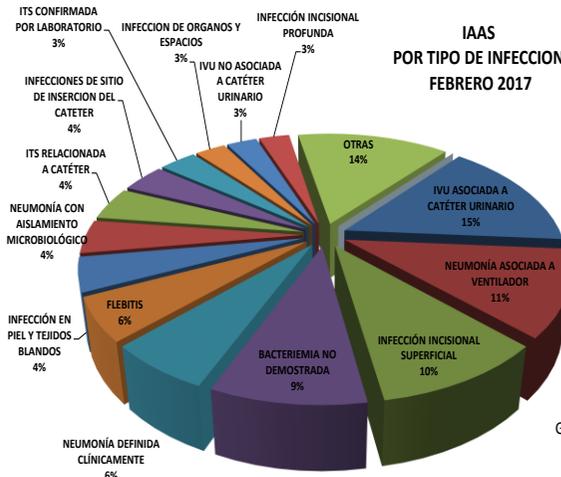
DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SERVICIO E INSTITUCION



Grafica N. 1

EL TOTAL DE IAAS NOTIFICADAS HASTA EL MES DE FEBRERO DE 2017 FUE DE 179, LAS PRINCIPALES IAAS REPORTADAS POR TIPO DE INFECCION. GRAFICA N. 2

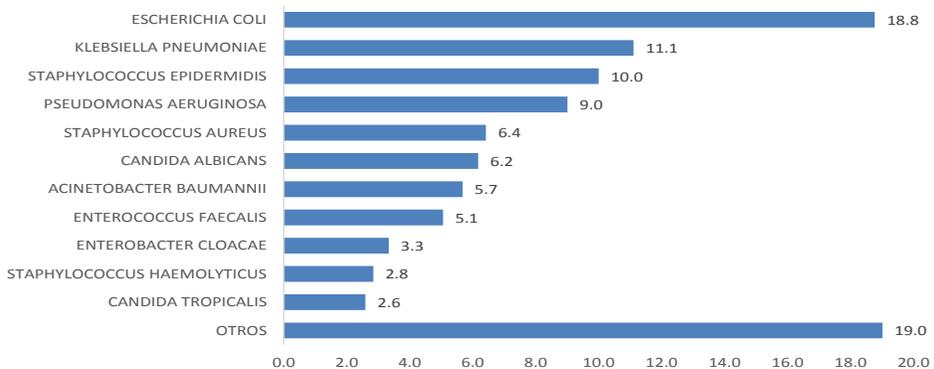
Las principales IAAS reportadas por tipo de infección son las IVU asociada a Catéter con un 15%, seguida de la neumonía asociada a ventilación con un 11% y la infección incisional superficial con un 10%. Del total de las infecciones reportadas el 35% se encuentran asociadas a un dispositivo.



Grafica N. 2

EN LAS UNIDADES CENTINELA DE LA RHOVE SE REALIZARON HASTA EL MES DE FEBRERO 112 CULTIVOS, AISLANDO LOS SIGUIENTES GERMENES, FIGURA No. 3.

Grafica n 3. Aislamiento del agente causal de las IAAS, Oaxaca
Febrero,2017



AGENTES AISLADOS CON MAYOR FRECUENCIA POR SU RESISTENCIA Y SENSIBILIDAD FEBRERO 2017, CUADRO 2.

AISLAMIENTO GERME	RESISTENCIA	SENSIBILIDAD
ESCHERICHIA COLI	AMPICILINA 13, AMPICILINA-SULBACTAM 2, CEFEPIME 1	ERTAPENEM 11, CEFTRIAXONA 2, AMPICILINA-SULBACTAM 3, AMIKACINA 1, ERTAPENEM 11
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	AMPICILINA 3, AMPICILINA-SULBACTAM 4, CEFTRIAXONA 2, AMIKACINA 1, CEFEPIME 1	COLISTINA 1, CEFUROXIMA 1, CEFEPIME 2, AMIKACINA 2, PIPERACILINA/TAZOBACTAM 1, ERTAPENEM 1
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	BENCILPENICILINA (PENICILINA) 7, CIPROFLOXACINO 1, AMIKACINA 1	AZTREONAM 1, LINEZOLID 1, LEVOFLOXACINA 1, MOXIFLOXACINO 2, QUINUPRISTIN/DALFOPRISTIN 1, CIPROFLOXACINO 3, GENTAMICINA 1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	AMPICILINA 3, AMPICILINA-SULBACTAM 3, CEFTRIAXONA 2	CLINDAMICINA 1, CEFALOTINA 1, AMIKACINA 1, PIPERACILINA/TAZOBACTAM 4, ERTAPENEM 1
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	BENCILPENICILINA (PENICILINA) 5, CIPROFLOXACINO 1	ERITROMICINA 1, OXACILINA 1, GENTAMICINA 4
ENTEROCOCCUS FAECALIS	AMPICILINA 1, BENCILPENICILINA (PENICILINA) 3, CLINDAMICINA 2	BENCILPENICILINA (PENICILINA) 2, LINEZOLID 1, TIGECICLINA 1, CIPROFLOXACINO 1, AMIKACINA 1
ENTEROBACTER CLOACAE	AMPICILINA 1	TIGECICLINA 1, PIPERACILINA/TAZOBACTAM 3, ERTAPENEM 1
ACINETOBACTER BAUMANNII	AMPICILINA 2	AMPICILINA-SULBACTAM 2
STAPHYLOCOCCUS HAEMOLYTICUS	BENCILPENICILINA (PENICILINA) 1	QUINUPRISTIN/DALFOPRISTIN 1
CANDIDA PARAPSILOSIS	AMFOTERICINA B 1	FLUCONAZOL 1
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	BENCILPENICILINA (PENICILINA) 1	QUINUPRISTIN/DALFOPRISTIN 1
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	BENCILPENICILINA (PENICILINA) 1	
CANDIDA GLABRATA	FLUCONAZOL 1	CASPOFUNGINA 1
SERRATIA MARCESCENS	CEFTRIAXONA 1	CEFEPIME 1
CANDIDA ALBICANS		AMFOTERICINA B 1, FLUCONAZOL 10
STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA		LEVOFLOXACINA 1, TRIMETHOPRIMA /SULFAMETOXAZOL 4
CANDIDA TROPICALIS		FLUCONAZOL 2

Cuadro 2

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE VIH/SIDA

A nivel estatal, se tiene un registro de 6481 casos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 04 de Marzo del 2017 y de estos se tiene un registro de 3360 defunciones por esta causa y actualmente viven con la enfermedad 3121 personas de las cuales 3017 son adultos y 104 son menores de 15 años, en nuestro estado la epidemia se concentra en el grupo heterosexual pues esta categoría representa el 49.5% del total de los casos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 78.6% el total de los casos, por grupo de edad el 77.7% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.

El 2016 presenta un registro preliminar de 209 casos nuevos de SIDA, por jurisdicción sanitaria el número de casos se distribuyen de la siguiente manera:

CASOS NOTIFICADOS POR JURISDICCIÓN SANITARIA

1986-2017*

JURISDICCIÓN SANITARIA	1986-2015	2016		2017*		TOTAL 1986-2017
		CASOS	TASA	CASOS	TASA	
VALLES CENTRALES	2053	67	9.79	7	0.50	2,127
ISTMO	1,415	38	6.01	5	0.74	1,458
TUXTEPEC	1,012	45	9.52	2	0.40	1,059
COSTA	1187	45	9.21	5	0.92	1,237
MIXTECA	348	6	1.07	1	0.17	355
SIERRA	225	6	2.14	0	0.00	231
IGNORADO	12	2	0.00	0	0.00	14
TOTAL	6252	209	5.50	20	0.56	6,481

Panorama Epidemiológico de Seropositivos

A nivel estatal, se tiene un registro de 2512 seropositivos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 4 de marzo del 2017, de estos no se han registrado defunciones por esta causa, en nuestro estado la epidemia se concentra en el grupo heterosexual pues esta categoría representa el 58.1% del total de los seropositivos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 65.5 % del total de los seropositivos, por grupo de edad el 85.8% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.

El 2016 presenta un registro preliminar de 352 Seropositivos, por jurisdicción sanitaria se distribuyen de la siguiente manera:

SEROPOSITIVOS POR JURISDICCIÓN SANITARIA

1986-2017*

JURISDICCIÓN SANITARIA	1986-2015	2016		2017*		TOTAL 1986-2017
		SEROPOSITIVOS	TASA	SEROPOSITIVOS	TASA	
VALLES CENTRALES	749	156	22.79	31	2.22	936
ISTMO	510	60	9.48	2	0.30	572
TUXTEPEC	314	39	8.25	2	0.40	355
COSTA	390	72	14.74	4	0.74	466
MIXTECA	98	15	2.68	1	0.17	114
SIERRA	49	9	3.22	1	0.34	59
IGNORADO	9	1	0.00	0	0.00	10
TOTAL	2,119	352	9.27	41	1.16	2,512

Fuente: Sistema Estatal de Vigilancia Epidemiológica de VIH/SIDA

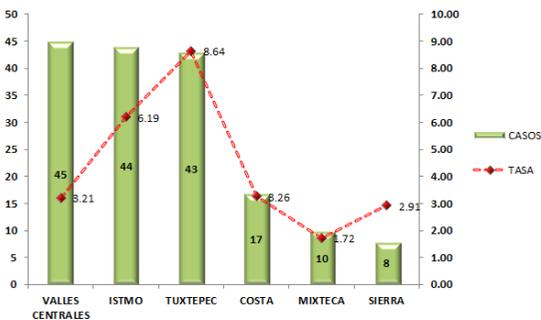
* Semana epidemiológica No.09, 2017

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE TUBERCULOSIS

Tarjeta informativa correspondiente a la semana 12 del 2017, en la plataforma única del SINAVE se notificaron un total de 167 casos nuevos.

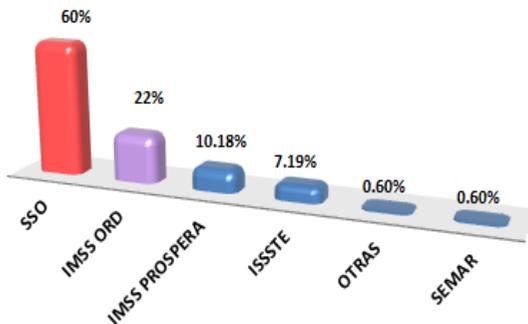
Por Jurisdicción Sanitaria se reportó de la siguiente manera: la Jurisdicción Sanitaria N° 01 “Valles Centrales” con 45 casos y una tasa de 3.21, la Jurisdicción Sanitaria N° 02 “Istmo” con 44 casos y una tasa de 6.19, la Jurisdicción Sanitaria N° 03 “Tuxtepec” con 43 casos y una tasa de 8.64, la Jurisdicción Sanitaria N° 04 “Costa” con 17 casos y una tasa de 3.26, la Jurisdicción Sanitaria No. 05 “Mixteca” con 10 casos y una tasa de 1.72 y la jurisdicción 06 “Sierra” con 8 casos y una tasa de 2.91 . (Gráfica 1) (Tasa por 100,000 habitantes).

Gráfica N° 1 Tuberculosis por jurisdicción Sanitaria

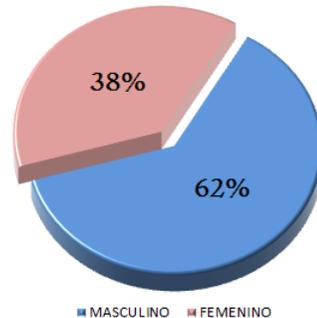


Casos reportados por institución: SSO 100 casos, el IMSS Ordinario 36 casos, el IMSS PROSPERA con 17 casos, el ISSSTE 12 casos, SEMAR con un caso y otras instituciones con un caso. (Gráfica 2). Por género, el masculino cuenta con 104 casos y el femenino con 63 casos. (Gráfica 3)..

Gráfica N°2 Tuberculosis por Institución



Gráfica N°3 Tuberculosis por Género



Casos de Tuberculosis por grupo de edad (Gráfica 4), municipios que presentan mayor morbilidad de tuberculosis se registra en la tabla 1.

Gráfica N°4 Tuberculosis por Grupo de edad

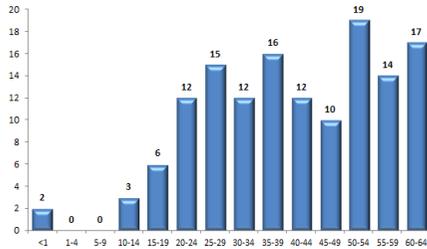


Tabla N°2 Tipo de Tuberculosis

LOCALIZACION	CASOS
PULMONAR	145
MILIAR	5
GANGLIONAR	4
OTRAS	4
PLEURAL	4
GENITOURINARIA	2
GLANDULA SUPRARRENAL	1
RENAL	1
INTESTINAL	1
TOTAL	167

Gráfica N° 5 Enfermedades asociadas

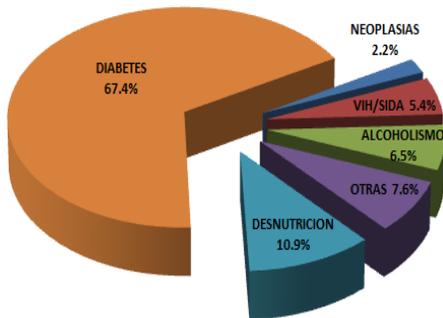


Tabla N°1 Municipios con mayor morbilidad

JURISDICCION	MUNICIPIO	TOTAL
3	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	26
1	OAXACA DE JUAREZ	20
2	SALINA CRUZ	9
2	JUCHITAN DE ZARAGOZA	8
2	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	5
5	HUAJUAPAM DE LEON	4
3	LOMA BONITA	4
3	COSOLAPA	3
2	MATIAS ROMERO	3
3	NUEVO SOYALTEPEC	3
1	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	3
4	SANTA MARIA HUATULCO	3
2	CIUDAD IXTEPEC	2
4	SAN AGUSTIN LOXICHA OAX	2
4	SAN BARTOLOME LOXICHA	2
2	SAN JUAN MAZATLAN OAX	2
3	SAN PEDRO IXCATLAN	2
4	SAN PEDRO POCHUTLA	2
4	SAN PEDRO TUTUTEPEC	2
2	SANTA MARIA MIXTEQUILLA	2
2	UNION HIDALGO	2
1	VILLA DE ZAACHILA	2

Por sitio de afección de la enfermedad un 86.8% se comporta como tuberculosis pulmonar, un 3% como tuberculosis miliar, un 2.4% como tuberculosis ganglionar, 2.4% como otras tuberculosis, un 2.4% como tuberculosis pleural, 1.2% como tuberculosis genitourinaria, un 0.6% como tuberculosis de glándula suprarrenal, un 0.6% como tuberculosis intestinal y un 0.7% como tuberculosis renal.

Mortalidad por Tuberculosis registradas en la plataforma del SINAVE durante el 2017.

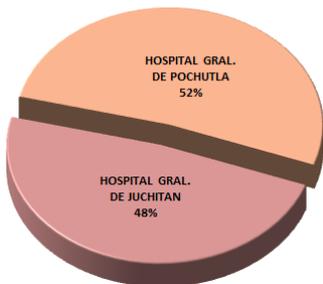
Al momento se tienen registradas en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica cinco defunciones por tuberculosis correspondientes tres a la Jurisdicción Sanitaria 01 "Valles Centrales", una a la Jurisdicción Sanitaria 03 "Tuxtepec" y una a la Jurisdicción Sanitaria 03 "Tuxtepec".

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DIABETES

Casos nuevos notificados

Tarjeta informativa correspondiente a la semana epidemiológica 12 del 2017, en la plataforma única del Sistema de Vigilancia Intrahospitalaria de Diabetes (IVENTA) se notificaron un total de 29 casos nuevos.

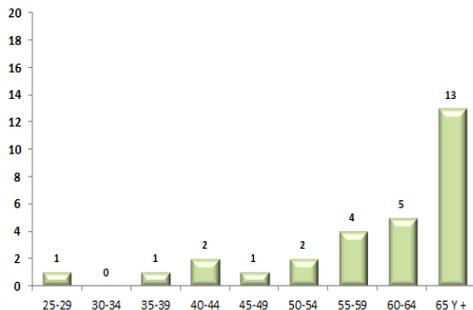
Gráfica N° 1. Casos por unidad Hospitalaria del IVENTA



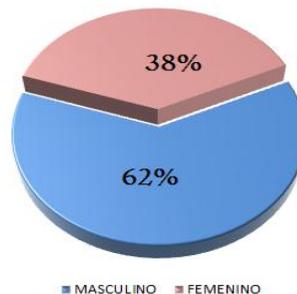
Por Unidad Hospitalaria el Hospital General de Juchitán con 14 casos, el Hospital General de Pochutla 15 casos, el Hospital General de Tuxtepec no ha reportado casos. (Gráfica N° 01).

Casos Hospitalizados por grupo de edad (Gráfica N° 02). Por género, el masculino con 18 casos y el femenino con 11 casos en el 2017. (Gráfica N° 03).

Gráfica N° 2. Casos DM por grupo de edad



Gráfica N° 3. Casos DM por Género

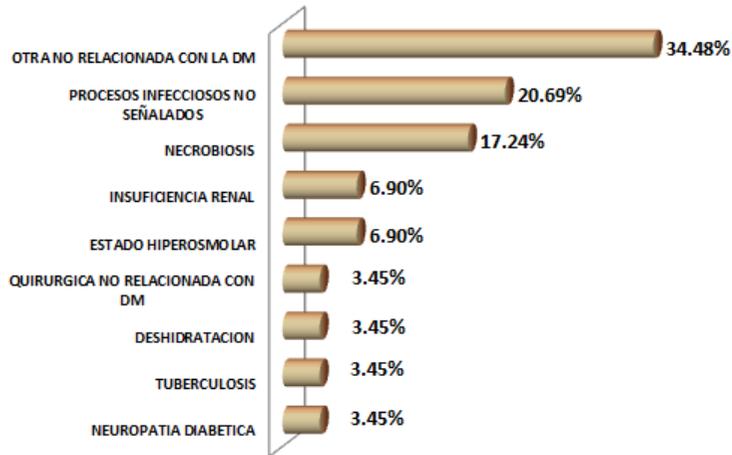


Del total de los casos que se han hospitalizado durante el 2017 todos corresponden a casos nuevos. (Gráfica N° 04)..

Gráfica N° 4 Casos Incidentes y Prevalentes



Gráfica N° 5 Por diagnóstico de ingreso la principal causa de Hospitalización.



Mortalidad de DM en el 2017.

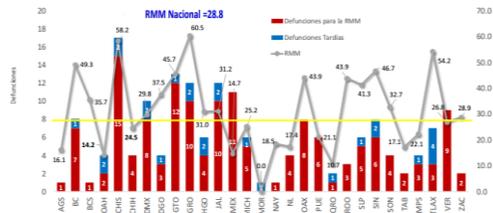
Al momento no se tienen reportadas en la plataforma del SINAVE defunciones por diabetes mellitus.

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE MORTALIDAD MATERNA

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 12, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 28.8 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción del 20.8 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.

Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (22.7%), Enfermedad Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y puerperio (18.7%), Complicaciones del embarazo, parto y puerperio (11.3%).

- El grupo de edad con mayor RMM es el de 50 a 54 años.
- Los Estados que presentan una RMM mayor a la nacional son: Guerrero, Chiapas y Tlaxcala.
- Razón de Muerte Materna Nacional: 28.8



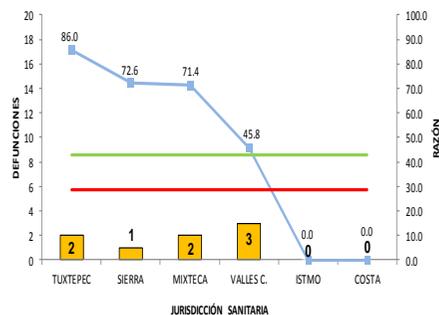
PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 11, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 43 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un incremento del 14.3 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.

De acuerdo a su clasificación final las causas son: Hemorragia con 5 defunción (62.5%), Trastorno Hipertensivo del embarazo 1 (12.5%), Infección Puerperal 2 (25.0%), Indirecta 0 (0.0%).

- Razón de Muerte Materna Estatal: 43.0

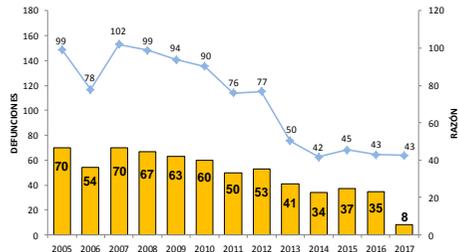
CAUSA	2016		2017	
	DEF	%	DEF	%
HEMORRAGIA	3	42.9	5	62.5
TRASTORNO HIPERTENSIVO DEL EMBARAZO	3	42.9	1	12.5
INFECCIÓN PUERPERAL	0	0.0	2	25.0
ABORTO	0	0.0	0	0.0
INDIRECTA	1	14.3	0	0.0
CORIOCARCINOMA	0	0.0	0	0.0
TOTAL	7	100.0	8	100.0



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Mortalidad Materna, Hasta la Semana 12, 2017.

Por Institución se distribuye de la siguiente manera: SSO 4 defunciones (50%), IMSS PROSP 1 (13%), IMSS ORD 2 (25%), ISSSTE 1 (13%), SEMAR 0 (0%) y PRIVADA 0 (0%).

De acuerdo a su clasificación por Jurisdicción Sanitaria: Tuxtepec notifica 2 defunciones con una Razón de (86.0), Sierra 1 (72.6), Mixteca 2 (71.4), Valles C. 3 (45.8), Istmo 0 (0.0) y Costa 0 (0.0).



MORTALIDAD MATERNA POR JURISDICCIÓN, MUNICIPIO Y LOCALIDAD

JURISDICCIÓN	MUNICIPIO	MIDH	LOCALIDAD	RR	DEF-2017	INSTITUCIÓN
VALLES C.	OAXACA DE JUAREZ		OAXACA DE JUAREZ		1	IMSS ORD.
	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA		SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA		1	ISSSTE
	SANTA LUCIA DEL CAMINO		SANTA LUCIA DEL CAMINO		1	SSO
ISTMO						
TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC		AMAPA		1	SSO
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		1	SSO
COSTA						
MIXTECA	SAN MARTIN PERAS		SAN MARTIN PERAS		1	IMSS PROSP.
	SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		1	IMSS ORD.
SIERRA			LA CANDELARIA		1	SSO
TOTAL					8	

PERTENECE A RED ROJA #

PERTENECE A MUNICIPIO CON MENOR ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO **

MORTALIDAD MATERNA, OAXACA, 2017					
AÑO	Cierre 2016	Semana Epi. N° 12, 2016	Semana Epi. N° 12, 2017	Variación %	
Casos a Nivel Nacional	760	178	150	-15.7	
Casos a Nivel Estatal	35	7	8	14.3	
Lugar de Oaxaca a nivel Nacional	3	12	7	-41.7	
Los Estados más afectados por Razón	Chiapas, Guerrero y Oaxaca	Guerrero, Quintana Roo, Sonora	Guerrero, Chiapas y Tlaxcala.		
Defunciones de Mortalidad Materna por Jurisdicción Sanitaria					
Casos por Jurisdicción Sanitaria	Valles C.	11	2	3	50
	Istmo	7	1	0	-100
	Tuxtepec	5	0	2	0
	Costa	4	1	0	-100
	Mixteca	6	2	2	0
	Sierra	2	1	1	0
Total	35	7	8	14.3	
Causas de Mortalidad Materna					
Hemorragia	16	3	5	66.7	
Trastorno Hipertensivo del Embarazo	8	3	1	-66.7	
Infección Puerperal	5	0	2	0	
Aborto	0	0	0	0	
Indirecta	5	1	0	-100	
Coriocarcinoma	1	0	0	0	
Total	35	7	8	14.3	

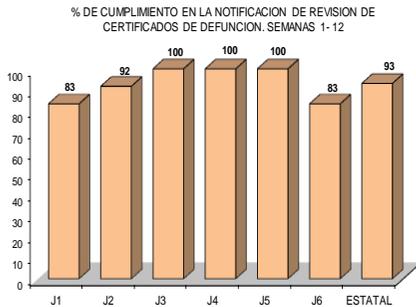
RECOMENDACIONES DE MUERTE MATERNA DEL ESTADO DE OAXACA

- Notificar inmediatamente ante una defunción materna (**dentro de las primeras 24 horas**).
- Evaluar el Funcionamiento al 100% del subsistema de Vigilancia Epidemiológica de Pre eclampsia/Eclampsia.

SEGUIMIENTO SEMANAL DEL SEED

Hasta la semana epidemiológica No 12 se presenta el cumplimiento de la revisión de certificados de defunción por Jurisdicción Sanitaria (Gráfica No. 1) y el porcentaje de semanas con información proporcionada por las Jurisdicciones Sanitarias. (Gráfica No. 2).

Gráfica No.1

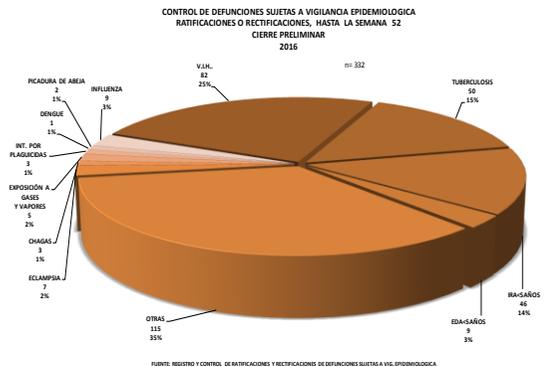


Gráfica No.2



Fuente: Reporte semanal de Jurisdicciones Sanitarias

Fuente: Reporte semanal de Jurisdicciones Sanitarias



BROTOS EPIDEMICOS EN EL ESTADO DE OAXACA

En la semana epidemiológica número 12 se han notificado un total de 55 brotes distribuidos por jurisdicción sanitaria: 01 Valles Centrales: 44 (80%), Istmo 0 (0%), Tuxtepec 3 (5%), Costa 1 (2%), Mixteca 4 (8%) y Sierra 3 (5%).

Según institución notificante, 45 (82%) brotes corresponden a los SSO, 2 (4%) IMSS-PROSPERA, 0 (0%) ISSSTE, 7 (12%) IMSS-OR y 1 (2%) corresponde al DIF.

Por Tipo de diagnóstico brotes 2017: Varicela 10 (18.19%), ETI 8 (14.55%), Infección Respiratoria Aguda 8 (14.55%), Coxsackie 5 (9.09%), Enfermedad Diarreica Aguda 4 (7.27%), Pediculosis 4 (7.27%), IRAS VS ETI 3 (5.45%), Influenza 3 (5.45%), Hepatitis Viral "A" 3 (5.45%), Zika 3 (5.45%), Intoxicación Alimentaria 1 (1.82%), Dengue No Grave 1 (1.82%), ChikV 1 (1.82%), Conjuntivitis Bacteriana 1 (1.82%).

A la Semana epidemiológica 12 se tiene 34 brotes activos, distribuidos en 17 municipios, 10 municipios en Valles Centrales, 0 municipios en el Istmo, 2 municipio en Tuxtepec, 0 municipio en la Costa, 2 municipio en la mixteca y 3 municipios en Sierra.

BROTOS POR JURISDICCION SANITARIA 2017

JURISDICCION	NÚMERO	%
J.S.01	44	80
J.S.02	0	0
J.S.03	3	5
J.S.04	1	2
J.S.05	4	8
J.S.06	3	5
TOTAL	55	100

BROTOS POR INSTITUCIÓN 2017

INSTITUCIÓN	NUM	%
SSO	45	82
IMSS-PROSPERA	2	4
ISSSTE	0	0
IMSS-OR	7	12
DIF	1	2
TOTAL	55	100

ESTADO ACTUAL DEL BROTE

BROTE 2017	NUM	%
ACTIVOS	34	62
CERRADOS	21	38
DESCARTADOS	0	0
PROBABLES	0	0
TOTAL	55	100

BROTOS POR TIPO DE DIAGNÓSTICO, 2017

DIAGNÓSTICO	NÚMERO	%
V.ARICELA	10	18.19
ETI	8	14.55
IRAS	8	14.55
COXSACKIE	5	9.09
ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	4	7.27
PEDICULOSIS	4	7.27
IRAS VS ETI	3	5.45
INFLUENZA	3	5.45
HEPATITIS VIRAL A	3	5.45
ZIKA	3	5.45
INTOXICACION ALIMENTARIA	1	1.82
DENGUE NO GRAVE	1	1.82
CONJUNTIVITIS BACTERIANA	1	1.82
CHIKV	1	1.82
TOTAL	55	100

BROTOS ACTIVOS SEM. 12, 2017

NÚM.	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	JUR	SEM EPID DE NOTIF	FECHA DE INICIO	FECHA DE NOTIF.	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.	ESTADO ACTUAL
1	GUARDERIA MARIA JOSE	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	4	19/01/2017	23/01/2017	IMSS-OR	COXSACKIE	8	8	ACTIVO
2	GUARDERIA MARIA JOSE	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	4	12/01/2017	23/01/2017	IMSS-OR	VARICELA	3	3	ACTIVO
3	SOLEDAD SALINAS	SOLEDAD SALINAS	SOLEDAD SALINAS	6	5	24/01/2017	27/01/2017	SSO	HEPATITIS VIRAL A	11	6	ACTIVO
4	ESTANCA INFANTIL QJALERI RODRIGUEZ PARDO	TRINIDAD DE VIGUERA	OAXACA DE JUAREZ	1	5	27/01/2017	01/02/2017	SSO	VARICELA	11	11	ACTIVO
5	ESCUELA PRIMARIA CONSTANCIA Y PROGRESO	SAN BARTOLO COYOTEPEC	SAN BARTOLO COYOTEPEC	1	5	27/01/2017	01/02/2017	SSO	VARICELA	13	13	ACTIVO
6	ESCUELA PRIMARIA HEROES DE NAHOZARI	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	6	03/02/2017	07/02/2017	IMSS-OR	VARICELA	5	5	ACTIVO
7	ESCUELA PRIMARIA ABRAHAM CASTELLANOS	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	6	14/01/2017	07/02/2017	SSO	VARICELA	4	4	ACTIVO
8	GUARDERIA CENTRO EDUCATIVO REFORMA	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	6	30/01/2017	09/02/2017	IMSS-OR	COXSACKIE	18	18	ACTIVO
9	ESCUELA SECUNDARIA MOISES SAINZ GARZA	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	7	18/01/2017	13/02/2017	SSO	PEDICULOSIS	8	8	ACTIVO
10	CAPULALPAM DE MENDEZ	CAPULALPAM DE MENDEZ	CAPULALPAM DE MENDEZ	6	7	02/01/2017	10/02/2017	SSO	IRAS VS ETI	152	0	ACTIVO
11	CENID N° 5	HUAJAPAM DE LEON	HUAJAPAM DE LEON	5	7	01/02/2017	16/02/2017	SSO	COXSACKIE	43	43	ACTIVO
12	ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ	SANTO TOMAS JALEZA	SANTO TOMAS JALEZA	1	7	07/02/2017	14/02/2017	SSO	VARICELA	11	11	ACTIVO
13	ESCUELA PRIMARIA MIGUEL CABRERA	TLALIXTAC DE CABRERA	TLALIXTAC DE CABRERA	1	7	11/02/2017	15/02/2017	SSO	PEDICULOSIS	67	67	ACTIVO
14	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	3	7	08/01/2017	16/02/2017	SSO	DENGUE NO GRAVE	20	0	ACTIVO
15	PREESCOLAR JOSE MARIA FERNANDEZ LIZALDI	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	8	13/02/2017	18/02/2017	SSO	IRAS VS ETI	45	0	ACTIVO
16	CADI N° 1 DF	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	8	21/02/2017	23/02/2017	DF	COXSACKIE	20	0	ACTIVO
17	CBTIS 26	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	9	23/02/2017	24/02/2017	SSO	ETI	2	0	ACTIVO
18	SAN ANDRES HUAYAPAM	SAN ANDRES HUAYAPAM	SAN ANDRES HUAYAPAM	1	9	07/02/2017	22/02/2017	SSO	ETI	9	0	ACTIVO
19	ESCUELA PRIMARIA 12 DE OCTUBRE	SAN PABLO ETLA	SAN PABLO ETLA	1	9	20/02/2017	26/02/2017	SSO	EDA	7	7	ACTIVO
20	ESCUELA PRIMARIA 12 DE OCTUBRE	SAN PABLO ETLA	SAN PABLO ETLA	1	9	27/02/2017	26/02/2017	SSO	PEDICULOSIS	65	65	ACTIVO
21	ESCUELA PRIMARIA 12 DE OCTUBRE	SAN PABLO ETLA	SAN PABLO ETLA	1	9	05/02/2017	26/02/2017	SSO	IRAS	61	61	ACTIVO
22	COBAO PLANTEL N° 21	SAN LUCAS QUILTAN	SAN LUCAS QUILTAN	3	10	28/02/2017	02/03/2017	SSO	HEPATITIS VIRAL A	2	1	ACTIVO
23	SAN MIGUEL MIXTEPEC	SAN MIGUEL MIXTEPEC	SAN MIGUEL MIXTEPEC	1	10	24/02/2017	02/03/2017	SSO	EDA	14	0	ACTIVO
24	SAN JUAN ATEPEC	SAN JUAN ATEPEC	SAN JUAN ATEPEC	6	10	05/01/2017	27/02/2017	SSO	IRAS	142	142	ACTIVO
25	ESCUELA PRIMARIA PATRIA LIBRE	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	11	03/03/2017	10/03/2017	SSO	COXSACKIE	6	6	ACTIVO
26	JARDIN DE NIÑOS LEONA VICARIO	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	11	01/03/2017	15/03/2017	SSO	PEDICULOSIS	11	11	ACTIVO
27	COL. INSURGENTES	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	1	11	02/03/2017	13/03/2017	SSO	ETI	2	0	ACTIVO
28	SANTA CRUZ ITUNDUIA	SANTA CRUZ ITUNDUIA	SANTA CRUZ ITUNDUIA	5	11	12/02/2017	20/02/2017	SSO	IRAS VS ETI	44	0	ACTIVO
29	UCBY HZ 1 IMSS	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	11	13/03/2017	15/03/2017	IMSS-OR	CONJUNTIVITIS BACTERIANA	2	0	ACTIVO
30	OFICINAS CENTRALES JEFATURA SSO	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	11	09/03/2017	17/03/2017	SSO	ETI	4	0	ACTIVO
31	COL. MONTE BELLO	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	1	12	15/03/2017	21/03/2017	SSO	ETI	3	0	ACTIVO
32	SANTA LUCIA MAHUATLAN	SANTA LUCIA MAHUATLAN	SANTA LUCIA MAHUATLAN	1	12	20/02/2017	22/03/2017	IMSS-PROSPERA	VARICELA	7	7	ACTIVO
33	XOCHTONALCO	HUAUTLA DE JIMENEZ	HUAUTLA DE JIMENEZ	1	12	06/03/2017	22/03/2017	IMSS-PROSPERA	VARICELA	10	10	ACTIVO
34	FRACC. INFONAVIT 1° DE MAYO	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	1	12	23/02/2017	13/03/2017	SSO	ZKA	3	0	ACTIVO

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFLUENZA EN EL ESTADO DE OAXACA (TEMPORADA ALTA 2016-2017)

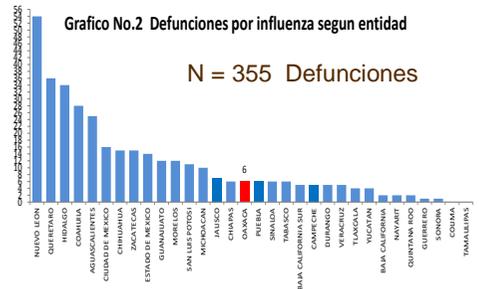
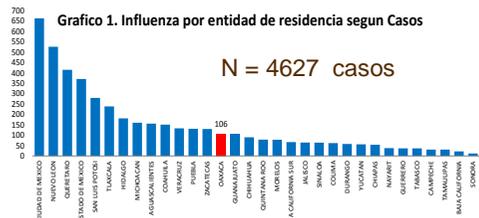
A nivel Nacional desde la semana epidemiológica 40 del año 2016 se inicia la temporada de influenza, se han confirmado 4627 casos positivos a influenza: 2436 de AH1N1, 934 de B, 922 de influenza AH3N2 y 335 de A. Se notifica 355 defunciones por influenza: 265 por AH1N1, 32 de influenza B, 29 por Influenza A, y 29 de AH3N2. (tabla No.1)

La influenza es un padecimiento estacional que durante la temporada de frío registra un incremento en el número de casos.

Proporción de casos positivos y letalidad por entidad federativa, México. Temporada alta 2016 - 2017

Entidad federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a Influenza	defunciones positivas a influenza	letalidad por influenza
AGUASCALIENTES	1153	156	25	16.0
BAJA CALIFORNIA	332	22	2	9.1
BAJA CALIFORNIA SUR	389	67	5	7.5
CAMPECHE	432	31	5	16.1
CHAMPAS	769	54	6	11.1
CHIHUAHUA	855	90	15	16.7
CIUDAD DE MEXICO	3837	663	16	2.4
COAHUILA	1375	151	28	18.5
COLIMA	615	62	0	0
DURANGO	473	58	5	9
ESTADO DE MEXICO	2638	371	14	3.8
GUANAJUATO	1063	104	12	11.5
GUERRERO	593	37	1	3
HALAGO	1242	181	34	18.8
JALISCO	1029	65	7	10.8
MICHOACAN	1077	160	10	6.3
MORELOS	520	78	12	15.4
NAYARIT	525	38	2	5
NUÉVO LEÓN	4584	526	54	10.3
OAXACA	1092	106	6	5.7
PUEBLA	1435	131	6	5
QUERETARO	2072	415	36	8.7
QUINTANA ROO	719	79	2	2.5
SAN LUIS POTOSÍ	1373	280	11	3.9
SINALOA	646	64	6	9.4
SONORA	195	12	1	8.3
TABASCO	629	37	6	16.2
TAMAULIPAS	292	31	0	0
TLAXCALA	1588	239	4	1.7
VERACRUZ	1680	133	5	3.8
YUCATAN	725	56	4	7.1
ZACATECAS	1301	130	15	11.5
total general	37248	4627	355	7.7

fuente: DGE/SINAVE/SISVEFLU/corte 30 Marzo de 2017
semana 13 influenza, 2017.



En la semana epidemiológica 40 a la 13 de la temporada alta 2016-2017 en el estado se ha registra 106 casos de Influenza, comparado con 187 casos registrados en el mismo periodo de tiempo del 2015-2016 (con un decremento del 43.3%). Se reporta 6 defunciones de Influenza para esta temporada. (Tabla No.2).

Tabla 2. Casos y defunciones por ETI/IRAG e influenza, según año de ocurrencia, Oaxaca.

Temporada alta de influenza 2015-2016/2016-2017			
	temp 2015-2016	temp 2016-2017	
Casos de ETI/IRAG	1114	1092	
Hospitalizados acumulados	712	738	
Casos de Influenza	187	106	
Influenza A H1N1	106	31	
Influenza A Estacional	3	5	
Influenza A H3	49	26	
Influenza B	20	43	
No subtipificado	9	1	
defunciones por influenza	17	6	
Defunciones por Influenza AH1N1	12	3	
Defunciones por Influenza AH3	3	0	
Defunciones por influenza A	0	2	
defunciones po Influenza B	2	1	
Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía, 2016-2017		Oaxaca	
Semana No. 11			
	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	165475	184,518	11.5
Casos de Neumonía	995	733	-26.3

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2015-2017

Los casos confirmados de influenza de la temporada alta 2016-2017 corresponde 80 casos a la jurisdicción sanitaria No.1 “Valles centrales” (75.5%), 3 casos a la Jurisdicción Sanitaria No. 2 “Istmo” (2.8%), 13 casos a la Jurisdicción Sanitaria No.4 “Costa” (12.3%), 5 caso a jurisdicción No.5 “Mixteca” (4.7%) y 5 caso a la Jurisdicción No.6 “Sierra” (4.7%) (Tabla No.3). Los casos reportados por institución corresponden al IMSS 71 casos (67%), 13 casos al ISSSTE (12.3%) y 22 casos a los SSO (20.8%); (Tabla No. 4). Por género: el sexo masculino cuenta con 45 casos (42.5%) y el sexo femenino con 61 casos (57.5%). (Gráfica No.3).

Tabla No.3 Casos de Influenza por Jurisdicción Sanitaria, Oaxaca, 2016-2017

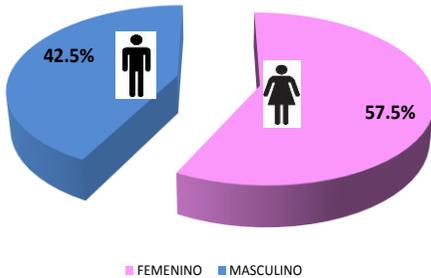
JURISDICCION	CASOS	%
VALLES CENTRAL	80	75.5
ISTMO	3	2.8
TUXTEPEC	0	0
COSTA	13	12.3
MIXTECA	5	4.7
SIERRA	5	4.7
TOTAL	106	100

Tabla No.4 casos de Influenza por Institución, Oaxaca, 2016-2017

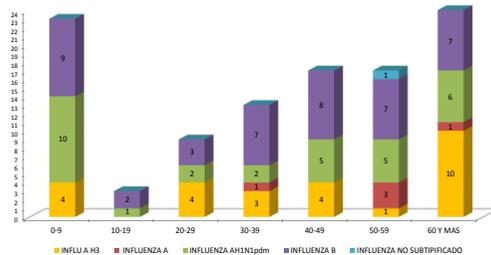
INSTITUCION	CASOS	%
IMSS	71	67.0
ISSSTE	13	12.3
IMSS PROSPERA	0	0
SSO	22	20.8
Total general	106	100

En lo que va de la temporada d influenza 2016-2017, el mayor número de casos corresponde al grupo etario de 60 Y más años con 24 casos, le sigue el de 0 a 9 años con 23 casos. (Grafica No. 4), presentándose con predominio de influenza B (40.6%).

Grafica No. 3 Influenza por Genero, Oaxaca 2015-2016



Grafica No.4 Influenza por Grupo de Edad y tipo de virus, Oaxaca 2015-2016



Casos confirmados por Jurisdicción y municipio, Oaxaca, temporada de influenza 2016-2017 (Semana epidemiológica 40 del 2016 a la semana 12 del 2017)

JURISDICCION	MUNICIPIO	casos positivos
VALLES CENTRALES	ANIMAS TRUJANO	1
	CUILAPAM DE GUERRERO	1
	OAXACA DE JUAREZ	39
	SAN AGUSTIN AMATENGO	1
	SAN ANTONIO DE LA CAL	1
	SAN BARTOLO COYOTEPEC	1
	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA	1
	SAN JACINTO AMILPAS	1
	SAN LORENZO CACAOTEPEC	2
	SAN MARTIN TILCAJETE	1
	SAN PABLO ETLA	2
	SAN SEBASTIAN TUTLA	3
	SANTA CRUZ AMILPAS	2
	SANTA CRUZ XOXOCTILAN	9
	SANTA LUCIA DEL CAMINO	3
SANTA MARIA ATZOMPA	2	
SANTO DOMINGO TOMALTEPEC	3	
SOLEDAD ETLA	1	
TLALIXTAC DE CABRERA	1	
VILLA DE ZACHILA	3	
ZIMATLAN DE ALVAREZ	2	
ISTMO	CIUDAD IXTEPEC	1
	SALINA CRUZ	1
	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	1
COSTA	SAN PEDRO MIXTEPEC	2
	SAN PEDRO POCHUTLA	6
	SANTA MARIA HUATULCO	4
MIXTECA	SANTA MARIA TONAMECA	1
	ASUNCION NOCHTLAN	1
	HUAJUAPAN DE LEON	1
	SAN ANDRES DINICUITI	1
SIERRA	SAN ANDRES LAGUNAS	1
	SAN PEDRO COXCATLPEC CANT	1
	IXTLAN DE JUAREZ	3
SANTA MARIA ALOTEPEC	1	
SANTO DOMINGO TEPUXTEPEC	1	
TOTAL GENERAL		106

Los casos registrados durante las temporadas del 2014 e inicio de la temporada 2016-2017, en plataforma nacional, de acuerdo a la semana epidemiológica, se han presentado de acuerdo al siguiente grafico (Grafico No.5).

Grafico No. 6 Casos de ETI/IRAG y casos confirmados, por semana epidemiológica, en unidades USMI, Oaxaca, temporada de influenza 2014-2015/2015-2016/2016-2017.



Fuente : Plataforma de Vigilancia Epidemiológica de Influenza. 30/03/2017

Se ha confirmado en la temporada 2016-2017 Seis defunciones que corresponden 3 a la Jurisdicción Sanitaria No.1, a la Costa, Istmo y Sierra con 1 defunción respectivamente. (Tabla No.5).

DEFUNCIONES TEMPORADA DE INFLUENZA 2016-2017

JURISDICCIÓNES	DEFUNCION/NOMBRE	F.DEF.	F.I.SINT.	F.SINAVE	INST.	TIPO INFLUENZA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	EDAD	SEXO
VALLES CENTRALES	LFO	06/01/2017	24/12/2016	203442013	SSO	INFLUENZA A	SAN MARTIN TLCAJETE	SAN MARTIN TLCAJETE	58	MASC
	SMN	31/01/2017	27/01/2017	202447971	IMSS	INFLUENZA B	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	68	FEM
	ASGR	25/02/2017	17/02/2017	202455454	IMSS	INFLUENZA AH1N1pdm09	SANTA LUCIA DEL CAMINO	SANTA LUCIA DEL CAMINO	51	MASC
ISTMO	1	ERF	09/03/2017	08/02/2017	201451404	ISSSTE	INFLUENZA AH1N1pdm09	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	63	MASC
COSTA	1	ENS	24/02/2017	18/02/2017	203454490	SSO	INFLUENZA AH1N1pdm09	SAN PEDRO POCHUTLA	9	MASC
SIERRA	1	MMC	18/02/2017	18/02/2017	201456015	ISSSTE	INFLUENZA A	IXTLAN DE JUAREZ	81	FEM
TOTAL	6									

Tabla No. 5. Resumen ejecutivo Casos confirmados, Nacional y Estatal Temporada 2015-2016/2016-2017.

Influenza Semana 13 del 26 de Marzo al 01 de Abril					
	2016*	2016**	2017	Variacion % semana 2016**/2017	
Casos a nivel Nacional	9580	8510	4627	51.7	
Casos a nivel Estatal	218	187	106	43.3	
Proporcion del total de casos		2.2	2.3		
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	16		14		
Estados mas afectados	Ciudad de Mexico, Veracruz		Ciudad de Mexico, Nuevo Leon, Queretaro, Estado de Mexico, San Luis Potosi		
Casos por jurisdiccion					
	1	125	114	80	29.8
	2	23	12	3	75.0
	3	16	13	0	100.0
	4	24	23	13	43.5
	5	16	12	5	58.3
	6	14	13	5	61.5
Defunciones	30	17	6	64.7	

* Cierre anual
**Hasta la semana 13 2016

APLICACIÓN DE LA VACUNA ANTI INFLUENZA, SECTORIAL PERÍODO 2016 – 2017

INSTITUCIÓN	DOSIS RECIBIDAS EN EL ESTADO	META	LOGRO	%
SSO	739,410	586,440	439,048	74.9
IMSS PROSPERA		351,713	331,911	94.4
IMSS ORDINARIO		113,980	114,752	99.4
ISSSTE		54,101	42,108	77.8
TOTALES		1,106,234	927,819	83.9

FUENTE: Registro Semanal de Aplicación de Influenza
Fecha de corte: 15/03/2017.

SERVICIOS DE SALUD DE OAXACA DIRECTORIO

Dra. Gabriela del Refugio Velásquez Rosas
Secretaria de Salud en el Estado y
Directora General de los Servicios de Salud de Oaxaca

Dr. Efraín Fernando Herrera Colmenares
Subdirector General de los Servicios de Salud de Oaxaca

Dra. María del Pilar Nava Ramírez
Directora de Prevención y Promoción de la Salud

Dr. José Omar López Ortiz
Jefe de la Unidad de Epidemiología

MSP. María del Carmen Chagoya Peralta
Jefa del Departamento de Vigilancia Epidemiológica

Dra. Liliana Mocedad Nogales Nibra
Unidad de Inteligencia Epidemiológica y Sanitaria (UIES)

Dr. William Alejandro Ordaz Cervantes
Responsable de Subsistema de Vigilancia Epidemiológica del Dengue

Dr. Teodoro Luis García Rojas
Responsable del Subsistema de Vig. Epid. de la Muerte Materna.

Dra. Imelda García García
Responsable del Subsistema de Vigilancia Epidemiológica de EDA/IRA en menores de cinco años.

Dr. Carlos Andrés Ponce Assad
Responsable del Subsistema de Vig. Epid. de Micobacteriosis; Diabetes Mellitus II; Hospitalaria (IVENTA); y de las Patologías Bucales (SIVEPAB).

Dr. Miguel Angel Chávez García
Responsable de la Red Hospitalaria de Vig. Epid (RHOVE)

Dra. María Juliana Larios Jiménez
Resp.del Sist. Epid.de las Defunciones (SEED).

Dra. Yesenia Sánchez Enríquez
Resp.Subsistema de Vig.Epid. de las Enf. Transmitidas por Vector

Dr. Ezequiel Díaz Cruz
Responsable del Subsistema de Vigilancia Epidemiológica de los Defectos del Tubo Neural (DTN) y (DCF).

Dra. Yadira Cid Sánchez
Responsable del Subsistema de Vig. Epid. de las Enf. Prev. por Vac. (EPV).

Dra. Minerva Agustina Mancera Morales
Responsable del Sistema de Brotes Epidémicos

Dr. Vidal García Rendón
Responsable del Subsistema de Vig. Epid. de la Influenza

T.I. Cuauhtémoc Avendaño Juárez
Apoyo Informático del Subsistema de Vig. Epid. de VIH/SIDA

T.I. Emmanuel Rogerio Sánchez Ortiz
Apoyo Informático del Subsistema de Vig. Epid. de Enf. Transmisibles y del Sistema Único Automatizado de Vigilancia Epidemiológica (SUAVE)

T.I. Cesar Jair García Hernández
Apoyo Informático del Subsistema de Vig. Epid. de Enf. No Transmisibles

T.I. Arcelia Bolaños Ríos
Apoyo Informático del Sistema Único Automatizado de Vigilancia Epidemiológica (SUAVE)

Se autoriza la reproducción total o parcial siempre citando la fuente. La información contenida en el presente boletín es preliminar y está sujeta a los cierres trimestrales de información del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica establecidos en la normatividad vigente. Su función es única y exclusivamente para apoyar en la toma oportuna de decisiones en salud pública.

Para mayor información sobre el contenido de este boletín, comunicarse a los teléfonos 01 951 50 1 50 20 ext. 419, 422. Miguel Cabrera número 514 Col. Centro, Oaxaca de Juárez, Oax. C.P. 68000; E-mail: boletin.oax@gmail.com