

**CONTENIDO:** Programas Prioritarios, Resumen Ejecutivo, **pág.1**; Panorama epidemiológico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, **pág.4**; Panorama epidemiológico de Infección Respiratoria Aguda **pág.7**; Panorama epidemiológico de Hepatitis Tipo A, **pág.11**; Panorama epidemiológico de Varicela **pág.14**; Panorama epidemiológico de Enfermedades prevenibles por Vacunación **pág.17**; Panorama epidemiológico de Dengue **pág.18**; Panorama epidemiológico de Paludismo **pág.28**; Evaluación de las Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS) **pág.29**; Panorama epidemiológico de VIH/SIDA **pág.32**; Panorama epidemiológico de Tuberculosis **pág.33**; Panorama epidemiológico de Diabetes **pág.35**; Panorama epidemiológico de Mortalidad Materna **pág.37**; Seguimiento semanal del SEED **pág.39**; Brotes epidémicos en el Estado de Oaxaca **pág.40**; Panorama Epidemiológico de Influenza en el Estado de Oaxaca **pág.46**; Aplicación de la Vacuna Anti Influenza **pág.48**; **Programa Epidemiológico de Defectos del Tubo Neural y Defecto Craneofaciales **pág.49**.**

## PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

Enfermedad Infecciosa Intestinal Por Jurisdicción Sanitaria (2016- 2017) *			
CIERRE 2016			
Casos a nivel Nacional	4.885.527		
Casos a nivel Estatal	163.408		
Proporción del total de casos	3,34		
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	10		
Principales Estados Afectados	Chiapas, Nuevo León y Chihuahua.		
CASOS POR JURISDICCION	2016	2017	Variación %
VALLES CENTRALES	58.002	79.892	37,74
ISTMO	35.462	33.701	-4,97
TUXTEPEC	15.023	14.207	-5,43
COSTA	20.292	21.157	4,26
MIXTECA	19.553	26.205	34,02
SIERRA	9.799	8.990	-8,26
<b>TOTAL</b>	<b>158.131</b>	<b>184.152</b>	<b>16,46</b>
Defunciones	46**	12*	
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	10*		

Fuente: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica

\* Hasta la Semana 48 (Del 26 de noviembre al 2 de diciembre)

\*\* cierre 2016

Enfermedad Respiratoria Aguda Por Jurisdicción Sanitaria (2016 - 2017) *			
CIERRE 2016			
Casos a nivel Nacional	23.288.661		
Casos a nivel Estatal	544.301		
Proporción del total de casos	2,34		
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	14		
Principales Estados Afectados	Hidalgo, Nuevo Leon y Chihuahua.		
CASOS POR JURISDICCION	2016	2017	Variación %
VALLES CENTRALES	192.001	267.377	39,26
ISTMO	89.771	93.669	4,34
TUXTEPEC	60.473	50.703	-16,16
COSTA	68.812	72.944	6,00
MIXTECA	72.089	93.569	29,80
SIERRA	37.077	38.517	3,88
<b>TOTAL</b>	<b>520.223</b>	<b>616.779</b>	<b>18,56</b>
Defunciones	75**	48*	-
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	11*		

Fuente: Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica

\* Hasta la Semana 48 (Del 26 de noviembre al 2 de diciembre)

\*\* Cierre 2016

DENGUE			
Casos a nivel nacional	13,714		
Casos a nivel estatal	98		
Lugar Oaxaca a nivel nacional	22		
Estados más afectados	Guanajuato y Nuevo León		
Casos y defunciones 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
DNG	153	153	81
DCSA+DG	68	68	17
Defunciones	5	5	0
Serotipos	1,2,3 Y 4		1, 2 Y 3

PALUDISMO			
Casos a nivel nacional	671		
Casos a nivel estatal	-		
Lugar de Oaxaca a nivel nacional por tasa	-		
Estados más afectados	Chiapas y Chihuahua de acuerdo a tasa epidemiológica.		
Casos y localidades 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
Casos	0	0	0
Localidades afectadas	0	0	0
Defunciones	0	0	0

## PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

MORTALIDAD MATERNA ,OAXACA,2017			
Defunciones a Nivel Nacional	558		
Defunciones a Nivel Estatal	30		
*Lugar de Oaxaca a Nivel Nacional por Razón	4		
*Los Estados más Afectados por Razón	Chiapas,Guerrero, Chihuahua y Oaxaca.		
Defunciones 2016-2017	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	2016	2017
		DEFUNCIONES	DEFUNCIONES
Defunciones	40	28	30
Causas de Mortalidad Materna	Hemorragia(12), Trastorno Hipertensivo del Embarazo (8), Infección Puerperal (4), Parto Distócico, Aborto (0), Indirecta (6), Coriocarcinoma (0).		
Jurisdicciones Afectadas	Valles C. (10), Istmo (4), Tuxtepec (4), Costa (5), Mixteca (3), Sierra (4).		

\*Por 100,000 Recién Nacidos vivos

### INFLUENZA

Tabla 2. Casos y defunciones por ETI/IRAG e influenza, según año de ocurrencia, Oaxaca. Temporada estacional de influenza 2016-2017/2017-2018

	temporada alta 2016-2017	temporada alta 2017-2018
Casos de ETI/IRAG	278	162
Hospitalizados acumulados	213	107
Casos de Influenza	0	0
Influenza A H1N1	0	0
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	0
Influenza B	0	0
No subtipificado	0	0
defunciones por influenza	0	0
Defunciones por Influenza AH1N1	0	0
Defunciones por Influenza AH3	0	0
Defunciones por influenza A	0	0
defunciones po Influenza B	0	0

Casos por Infeccion Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía, Oaxaca 2016- 2017

	Semana No.48		
	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	520,223	616,779	18.6
Casos de Neumonía	3583	2,737	-23.6

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

BROTOS NOTIFICADOS 2017	
Total de brotes notificados	192
Jurisdicciones más afectadas	Valles 115 (60%), Istmo 19 (10%), Tuxtepec 13 (7%), Costa 8 (4%), Mixteca 29 (15%) y Sierra 8 (4%)
Padecimiento más frecuentes	Coxsackie, Varicela, Hepatitis "A", Pediculosis, IRAS, Dengue, Influenza, EDAS, Conjuntivitis, Zika, Intoxicación Alimentaria, Paludismo, Intoxicación por Químicos, Chikungunya y Furunculosis.

## PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

<b>CHIKUNGUNYA</b>	Casos en América	319,183 casos sospechosos 121,669 casos confirmados, *boletín de la OPS sem 44
	Situación México	<b>En la semana epidemiológica 52 del año 2016, se registran: 757 casos confirmados</b>  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	<b>A la semana epidemiológica 52 del año 2016, se registran 6 casos confirmados en el Estado de Oaxaca:</b> 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.
<b>ZIKA</b>	Situación México	<b>Casos confirmados por estado:</b> 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	<b>Por Jurisdicción Sanitaria los casos confirmados se encuentran distribuidos:</b> 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 confirmado, Jur 06 "Sierra" 31 casos confirmados y Foráneos 31 casos.

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDAD INFECCIOSA INTESTINAL

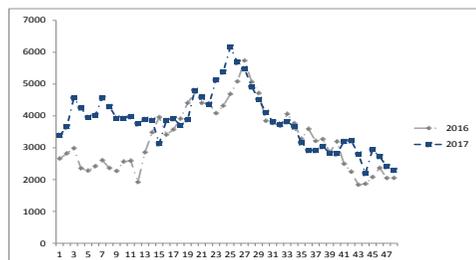
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 48, en el Estado de Oaxaca se han notificado 184,152 casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 47 reporta 5,743,458 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 10º, con 181,538 casos. Los estados más afectados son Chiapas, Chihuahua y Nuevo León..

**Tabla 1. Casos Nuevos de Enfermedad Infecciosa Intestinal. Por jurisdicciones sanitarias 2016 y 2017. Semana 48.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	58002	79892	6190	37,7
2	35462	33701	5305	-5,0
3	15023	14207	2936	-5,4
4	20292	21157	4197	4,3
5	19553	26205	4637	34,0
6	9799	8990	3204	-8,3
ESTATAL	158131	184152	4898	16,5

**Graf. 1. Casos Nuevos de Enfermedad Infecciosa Intestinal, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2016-2017.**



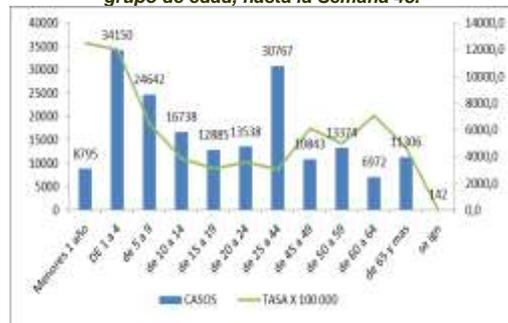
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 79892 casos, (tasa de 6190 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 33701 casos (Tasa: 5305); 03 Tlaxiaco 14207 casos (Tasa: 2936); 04 Costa 21157 casos (Tasa: 4197); 05 Mixteca 26205 casos (Tasa: 4637) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 8990 casos (Tasa: 3204). Tabla 1.

Por género notificaron 84038 casos (Tasa: 4551 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 100114 casos en mujeres (Tasa: 5233).

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 10%. (Graf. 9).

Casos notificados de Enfermedad Infecciosa Intestinal, del año 2010 al 2017 hasta la semana 48. En el año 2010 con 236,567 casos, año 2011 con 249,947 casos, en el año 2012 con 247,369 en el año 2013 con 239,218 casos, en el año 2014 con 203,138 casos, en el año 2015 con 175,462 casos, en el año 2016 con 158,131 casos, en el año 2017 con 184,152 casos (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal por grupo de edad, hasta la Semana 48.**



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 48.**

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYTEPEC	707	35689.0
5	SAN PEDRO TOPLTEPEC	109	24384.8
5	SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC	106	23873.9
6	SANTO DOMINGO XAGACIA	282	23325.1
5	ASUNCION NOCHIXTLAN	2477	18779.4
5	HUIJAPAM DE LEON	9769	17068.8
5	SAN MIGUEL ACHIUTLA	161	16947.4
1	MAGDALENA MIXTEPEC	163	16481.3
5	SAN MATEO TLAPLITEPEC	39	14885.5
4	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	362	14811.8
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	1275	14113.3
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	7802	13668.1
6	SAN PEDRO CAJONOS	155	13091.2
2	CIUDAD IXTTEPEC	3258	13024.7
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22	4619	12666.4
1	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	1063	12604.1
6	TLACOLULA DE MATAMOROS	1682	12238.6
1	OAXACA DE JUAREZ	29483	12145.7
1	SAN FRANCISCO HUEHUETLAN	184	12137.2
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	852	12011.8

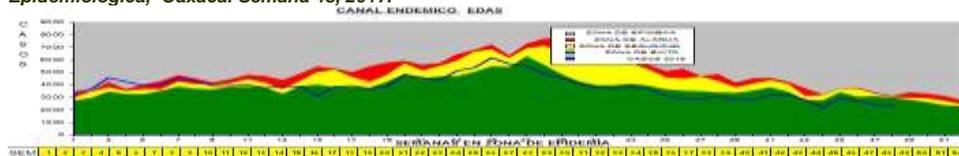
**Graf.10. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal del año 2010 al 2017, hasta la Semana 48.**



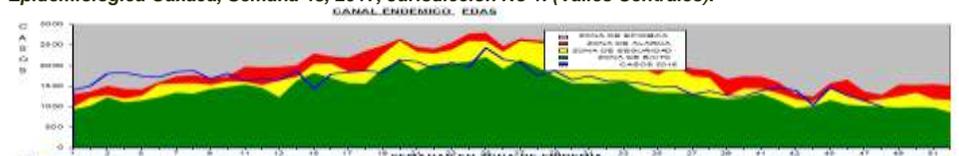
\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

**Graf. 2. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2017.**



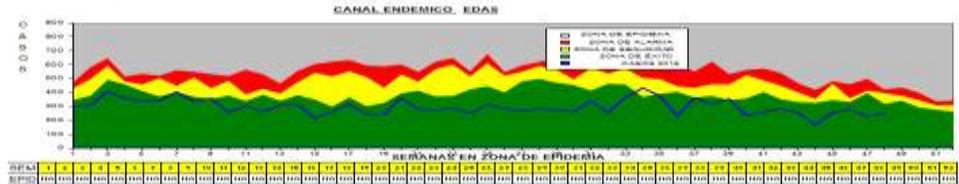
**Graf. 3. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



**Graf. 4. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 2. (Isthmo).**



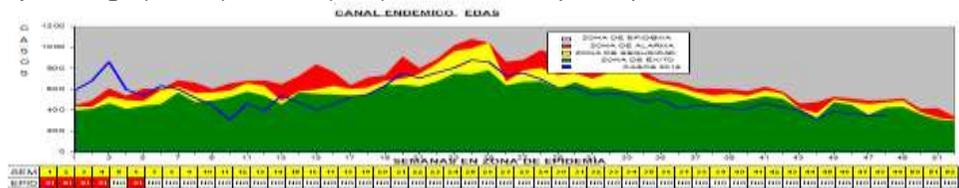
**Graf. 5. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**



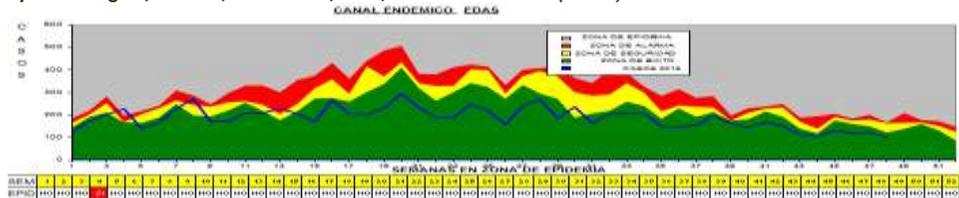
**Graf. 6. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 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, ha reportado 12 defunciones (preliminar).

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA

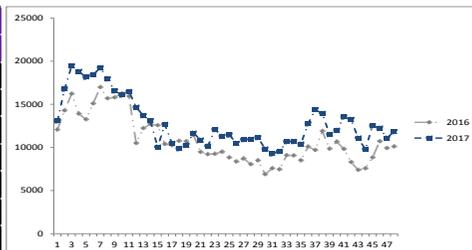
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 48 en el Estado de Oaxaca se han notificado 616,779 casos de Infección Respiratoria Aguda (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 47, reporta 23, 131,850 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 11º, con 603,928 casos. Los estados más afectados son Hidalgo, Nuevo León, y Chihuahua..

**Tabla 1. Casos Nuevos de Infección Respiratoria Aguda. Por jurisdicciones sanitarias 2016 y 2017. Semana 48, 2017.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	192001	267377	20717	39,3
2	89771	93669	14745	4,3
3	60473	50703	10478	-16,2
4	68812	72944	14471	6,0
5	72089	93569	16556	29,8
6	37077	38517	13725	3,9
ESTATAL	520223	616779	16405	18,6

**Graf. 1 Casos Nuevos de Infección Respiratoria Aguda por Semana Epidemiológica, Oaxaca Semana 48, 2016-2017**

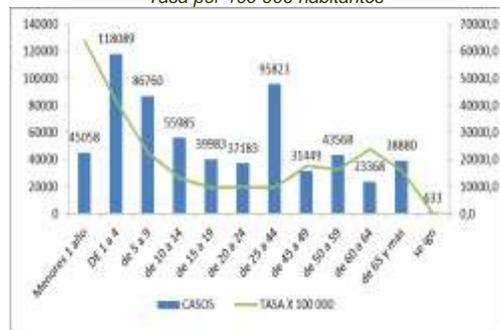


Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 267377 casos, (tasa de 20717 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 93669 casos (Tasa: 14745); 03 Tuxtepec 50703 casos (Tasa: 10478); 04 Costa 72944 casos (Tasa: 14471); 05 Mixteca 93569 casos (Tasa: 16556) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 38517 casos (Tasa: 13725). Tabla 1.. Por género notificaron 271618 casos (Tasa: 14709 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 345161 casos en mujeres (Tasa: 18043).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 7%, a los de 1 a 4 años con 19% 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 48. En el año 2010 con 846,290 casos, en el año 2011 con 811,227 casos, en el año 2012 con 820,881 casos, en el año 2013 con 783,373, casos, en el año 2014 con 767,488 casos, en el año 2015 con 595,102 casos, en el año 2016 con 520,223 casos, en el año 2017 con 616,779 casos. (Grafica13).

**Graf. 12. Casos de Infección Respiratoria Aguda por grupo de edad, hasta la Semana 48. \*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 48.**

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	1961	9890,4
4	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	1825	7467,7
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	283	6331,0
5	SANTIAGO NEJAPILLA	189	62790,7
6	SANTIAGO ZOOCHILA	253	53488,4
6	GUELATAO DE JUAREZ	385	51886,8
6	ROJAS DE CUAUHTEMOC	586	51766,8
2	SAN PEDRO COMITANCILLO	2075	50425,3
5	HUAJUAPAM DE LEON	28127	49144,7
5	SANTA MARIA NATIVITAS	389	46811,1
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	4227	46789,9
6	SANTA CRUZ PAPALUTLA	932	46670,0
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	3189	44959,8
6	SAN JUAN ATEPEC	723	44602,1
1	SAN ANDRES IXTLAHUACA	560	42168,7
5	SANTA CATARINA TICUA	451	41720,6
1	SANTA ANA ATEXTLAHUACA	229	41261,3
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	23453	41086,5
6	SAN JUAN YATZONA	231	39965,4
6	SAN FRANCISCO CAJONOS	194	38955,8

**Graf.13. Casos de Infección Respiratoria Aguda del año 2010 al 2017, hasta la Semana 48.**



\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

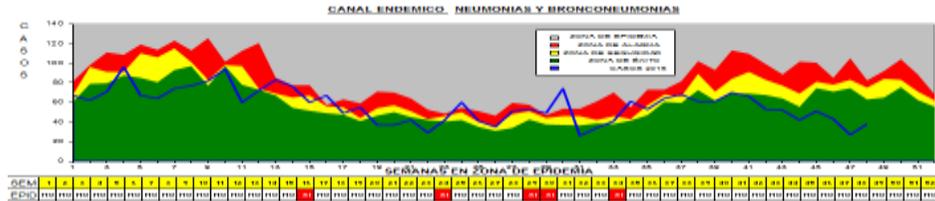
**Graf. 2 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2017.**



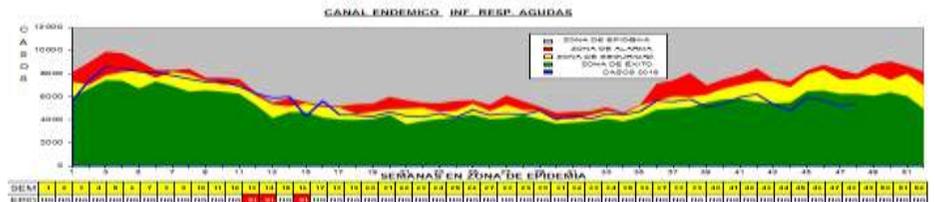
**Graf. 3 Canal Endémico de Influenza en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2017.**



**Graf. 5 Canal Endémico de Neumonías y Bronconeumonías, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2017.**



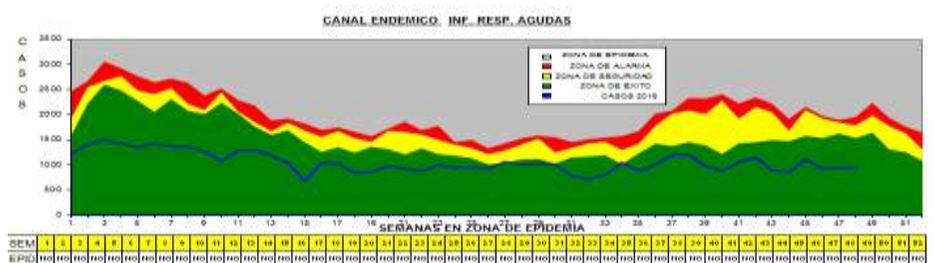
**Graf. 6 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



**Graf. 7 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).**



**Graf. 8 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**



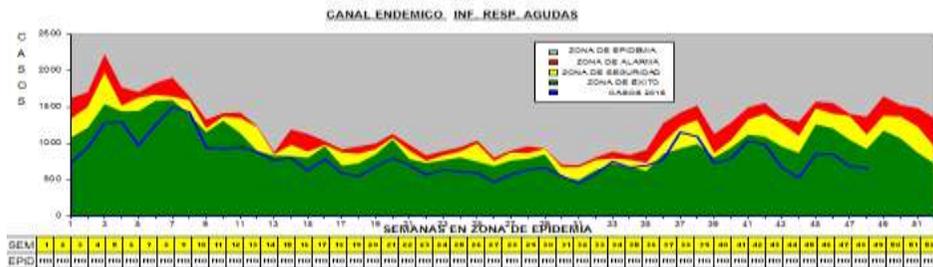
**Graf. 9 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 10 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 11 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 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, han reportado 48 defunciones (preliminar).

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE HEPATITIS TIPO A

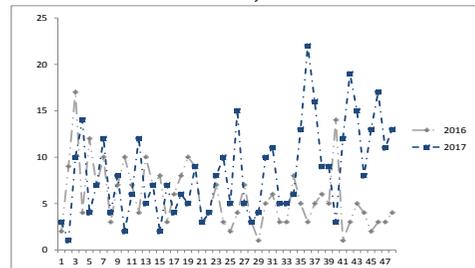
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 48, en el Estado de Oaxaca se han notificado 402 casos de Hepatitis tipo A. (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 47 reporta 6,088 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 4º, con 378 casos. Los estados más afectados son Hidalgo, Chiapas y Morelos.

**Tabla 1. Casos Nuevos de Hepatitis tipo A. Por Jurisdicción sanitaria 2016 y 2017. Semana 48.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	136	144	11	5,9
2	14	40	6	185,7
3	18	35	7	94,4
4	34	79	16	132,4
5	35	39	7	11,4
6	38	65	23	71,1
ESTATAL	275	402	11	46,2

**Graf. 1 Casos Nuevos de Hepatitis tipo A, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2016-2017.**



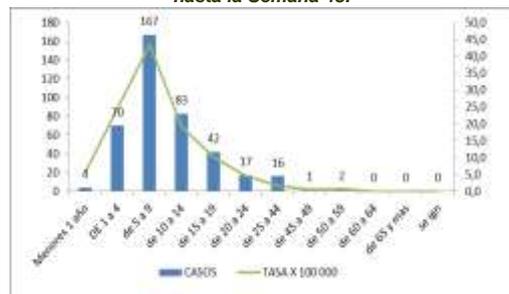
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 144 casos, (tasa de 11 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 40 casos (Tasa: 6); 03 Tlaxiaco 35 casos (Tasa: 7); 04 Costa 79 casos (Tasa: 16); 05 Mixteca 39 casos (Tasa: 7) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 65 casos (Tasa: 23). (tabla 1).

Por género notificaron 204 casos (Tasa: 11 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 198 casos en mujeres (Tasa: 10)..

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 1%, de 1 a 4 años con 17 %; y de 60 y más años con 0%, (Graf.9)..

Casos notificados de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017 hasta la semana 48. En el año 2010 con 869 casos, en el año 2011 con 982 casos, en el año 2012 con 732 casos, en el año 2013 con 797 casos, en el año 2014 con 790 casos, en el año 2015 con 549 casos, en el año 2016 con 275 casos, en el año 2017 con 402 casos (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Hepatitis viral A por grupo de edad, hasta la Semana 48.**



\*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 48.**

JUR.	MUNICIPIO	CASOS	TASA
6	SANTA CATARINA QUIQUITANI	4	833.3
6	VILLA DÍAZ ORDÁZ	17	300.7
6	NEJAPA DE MADERO	20	251.8
1	SAN CRISTÓBAL AMATLÁN	11	223.1
6	SANTA ANA TAVELA	2	195.9
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	10	164.8
1	SANTA CRUZ ACATEPEC	2	143.2
6	SAN PEDRO QUIATONI	15	137.6
4	SAN BALTAZAR LOXICHA	4	122.5
4	PLUMA HIDALGO	5	121.4
1	TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN	10	120.5
6	SAN PABLO YAGANIZA	1	83.9
1	MONJAS	2	82.7
3	SANTIAGO JOCOTEPEC	12	82.1
2	SAN MATEO DEL MAR	10	81.2
2	MAGDALENA TEQUISISTLÁN	5	76.7
5	SAN JOSE AYUQUILA	1	69.1
4	SANTA MARÍA HUATULCO	22	66.7
6	SAN MIGUEL QUIETZALTEPEC	4	65.3
1	SAN JOSE LACHIGURI	2	60.8

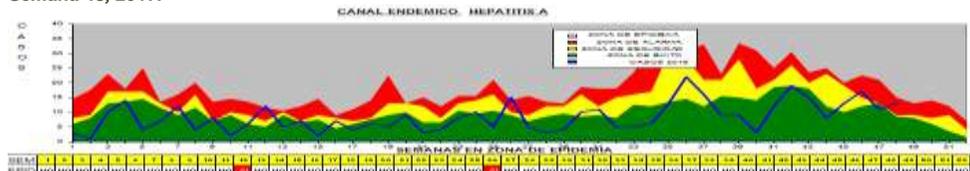
**Graf.10. Casos de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 48.**



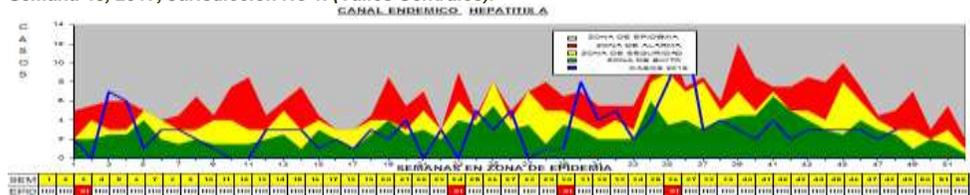
\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

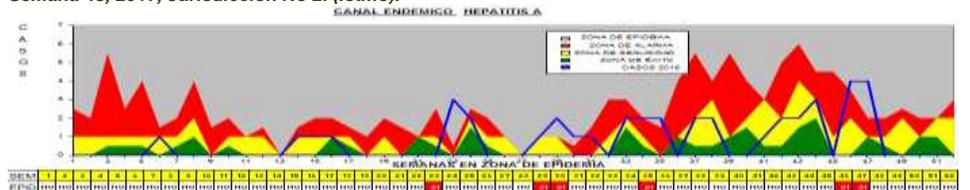
**Graf. 2 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2017.**



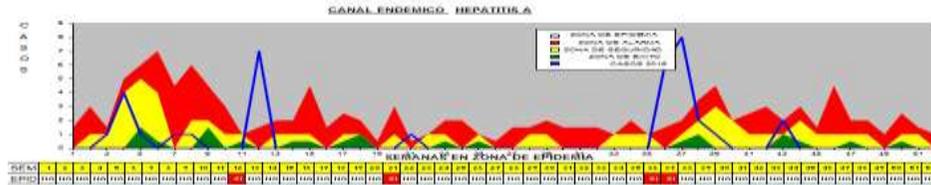
**Graf. 3. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



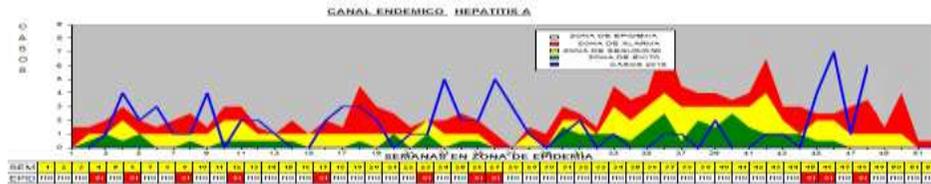
**Graf. 4. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).**



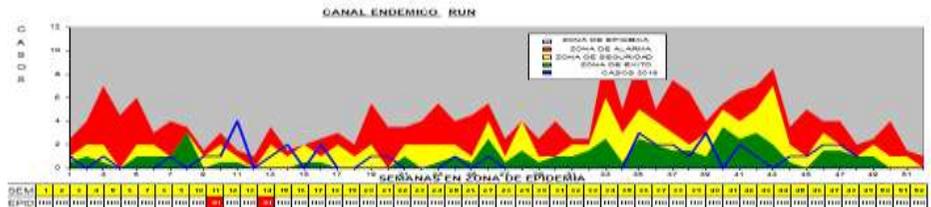
**Graf. 5. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**



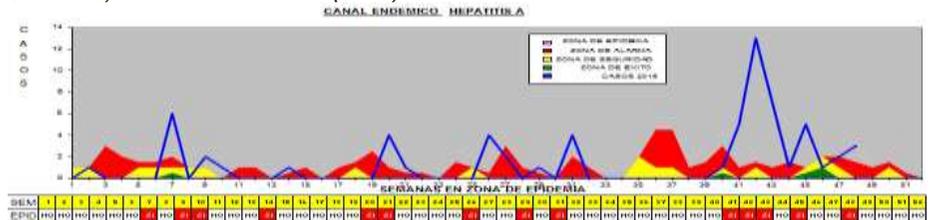
**Graf. 6. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 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, ha reportado 4 defunciones (preliminar).

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE VARICELA.

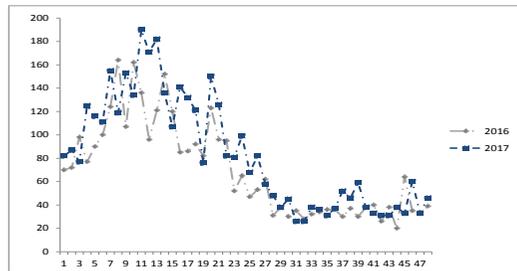
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 48, en el Estado de Oaxaca se han notificado 3,986 casos de Varicela (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 47 reporta 140,679 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 9º, con 3,933 casos. Los estados más afectados son Nuevo León, Chihuahua e Hidalgo.

**Tabla 1. Casos Nuevos de Varicela. Por jurisdicción sanitaria 2016 y 2017, Semana 48.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	1464	2134	165	45,8
2	548	493	78	-10,0
3	335	277	57	-17,3
4	368	419	83	13,9
5	334	489	87	46,4
6	308	174	62	-43,5
ESTATAL	3357	3986	106	18,7

**Graf. 1. Casos Nuevos de Varicela, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2016-2017.**



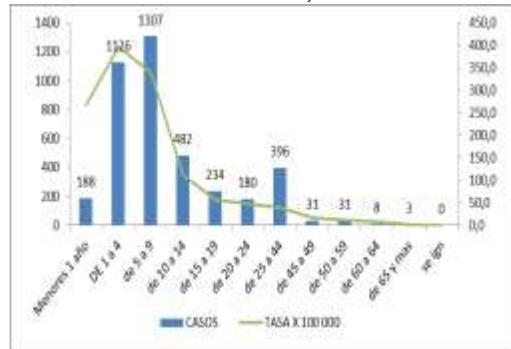
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 2134 casos, (tasa de 165 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 493 casos (Tasa: 78 ); 03 Tuxtepec 277 casos (Tasa: 57); 04 Costa 419 casos (Tasa: 83); 05 Mixteca 489 casos (Tasa: 87) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 174 casos (Tasa: 62). Tabla 1.

Por género notificaron 1945 casos (Tasa: 105 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 2041 casos en mujeres (Tasa: 107).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 5%, de 1 a 4 años con 28%; y 60 y más años con 0.3%..

Casos notificados de Varicela, del año 2010 al 2017 hasta la semana 48. En el año 2010 con 7,205 casos, en el año 2011 con 10,609 casos, en el año 2012 con 7,218 casos, en el año 2013 con 6,306 casos, en el año 2014 con 6,647 casos, en el año 2015 con 3,957 casos, en el año 2016 con 3,357 casos, en el año 2017 con 3,986 casos. (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Varicela por grupo de edad, hasta la Semana 48.**

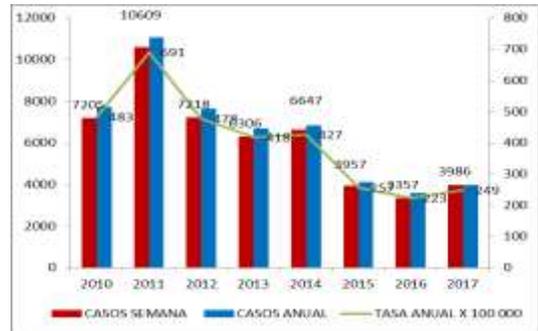


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

**Tabla 2. Morbilidad por Varicela, en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 48.**

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SAN ANTONINO EL ALTO	42	2047.8
1	REYES ETLA	29	1119.3
1	SAN PABLO CUATRO VENADOS	14	1033.2
6	SANTO DOMINGO ALBARRADAS	8	1027.0
1	SAN MIGUEL MIXTEPEC	21	1022.9
1	SANTA LUCÍA MIAHUATLAN	33	1010.1
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	56	922.7
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	12	715.1
5	SAN MATEO ETLANGON	9	711.5
6	SANTA CRUZ PAPALUTLA	13	651.0
4	SANTA MARÍA TEMACALTEPEC	16	616.6
6	SANTA CATARINA IXTEPEJI	15	532.9
1	SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE	21	524.6
5	SANTO DOMINGO NUXAA	20	513.0
5	SANTA CATARINA ZAPOQUILA	3	509.3
1	SAN AGUSTÍN DE LAS JUNTAS	36	507.5
5	SILACAYOPAMI	40	496.9
6	SAN FRANCISCO LÁCHIGOLO	11	472.1
4	SAN BALTAZAR LOXICHA	14	428.7
1	VILLA DE ETLA	36	427.7

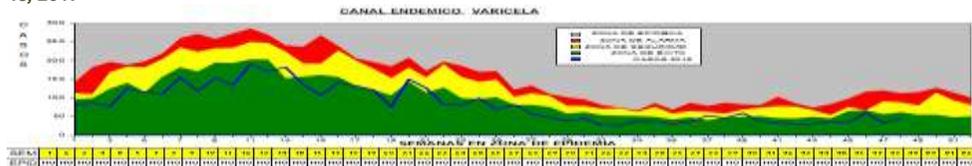
**Graf. 10. Casos de Varicela, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 48.**



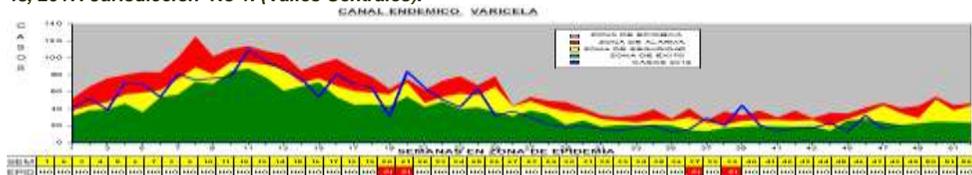
\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

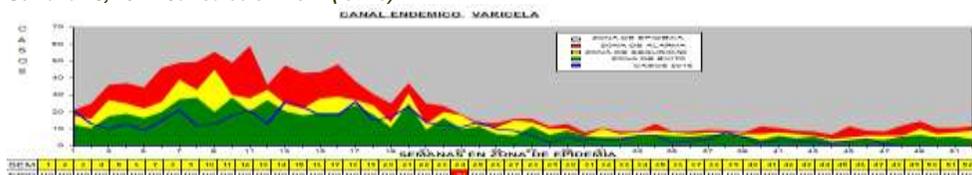
**Graf. 2 Canal Endémico de Varicela, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 48, 2017**



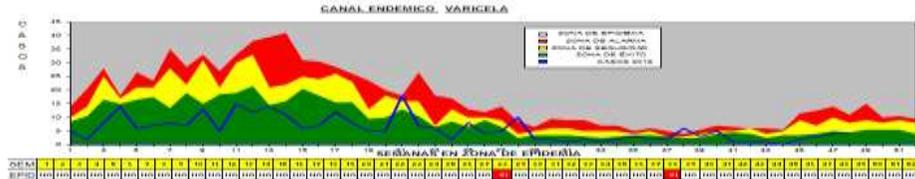
**Graf. 3. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 48, 2017. Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



**Graf. 4. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017. Jurisdicción No 2. (Istmo).**



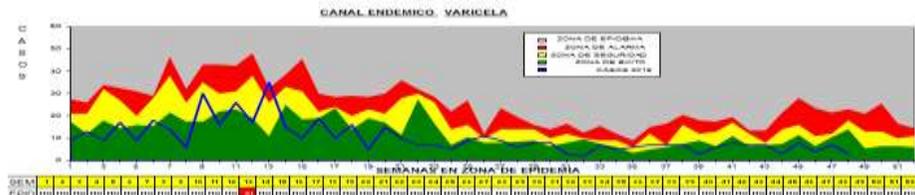
**Graf. 5. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017. Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**



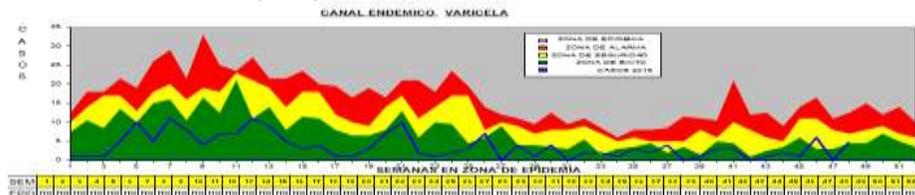
**Graf. 6. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017. Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 48, 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 VACUNACION

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 49 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	5	1
ISTMO	0	0	1	0
TUXTEPEC	0	0	3	0
COSTA	0	0	1	0
MIXTECA	0	0	1	0
SIERRA	0	0	1	1
ESTATAL	0	0	12	2

INSTITUCION	SARAMPION	RUBEOLA	TOSFERINA	TETANOS ADULTO
SSO	0	0	9	1
IMSS ORDINARIO	0	0	0	0
IMSS PROSPERA	0	0	1	0
ISSSTE	0	0	2	1
OTROS	0	0	0	0
ESTATAL	0	0	12	2

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por vacunación Hasta la Semana Epidemiológica No.49, 2017

### CASOS DE TOSFERINA POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO.

JURISDICCION SANITARIA NO 01				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SANTIAGO TLAZOYLTEPEC	LOMAEL OCOTAL	0	1	1
SANTA CRUZ XOXCOTLAN	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	1	0	1
EJUTLA DE CRESPO	LAPE	1	0	1
MIHUATLAN	MIHUATLAN	1	0	1
OAXACA DE JUAREZ	PUEBLO NUEVO	1	0	1
JURISDICCION SANITARIA NO 02				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
UNION HIDALGO	UNION HIDALGO	0	1	1
JURISDICCION SANITARIA NO 03				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	0	1	1
SAN JOSE CHILTEPEC	SAN JOSE CHILTEPEC	0	1	1
SAN PEDRO IXCATLAN	SAN PEDRO IXCATLAN	0	1	1
JURISDICCION SANITARIA NO 04				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
VILLA DE TUTUTEPEC	SANTAMARIA ACATPEC	0	1	1
JURISDICCION SANITARIA NO 05				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
HEROICA CD TLAXIACO	HEROICA CD TLAXIACO	0	1	1
JURISDICCION SANITARIA NO 06				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
NUEVO ZOQUIPAM	NUEVO ZOQUIPAM	0	1	1

### CASOS DE TÉTANOS POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO

JURISDICCION SANITARIA NO 01				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SANTA CRUZ XOXCOTLAN	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	1	0	1
JURISDICCION SANITARIA NO 06				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SAN JUAN JUQUILA MIXES	SAN JUAN JUQUILA MIXES	0	1	1

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DENGUE

### PANORAMA NACIONAL

Hasta la semana epidemiológica No. 49\* del 2017, Oaxaca se ubica en el lugar número 22 con una tasa de incidencia de 2 por 100 mil habitantes, encontrándose en primer lugar el estado de Guanajuato, con una tasa de 65 por 100 mil habitantes (tabla 1) \*\*. De acuerdo al número de casos Oaxaca ocupa el lugar número 18 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 se ha identificado los serotipos 1, 2 y 3 por parte del LESPO (Grafico 1) \*.

**Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de dengue, México, Semana 49 2017**

No.	ESTADO	DNG	DNG	DCSA + DG	DCSA + DG	TOTAL CONFIRMADOS 2017	DEFUNCIONES		TASA* 100, 000
		2016	2017	2016	2017		2016	2017	
1	GUANAJUATO	40	3815	3	302	4117	0	6	70,77
2	NUEVO LEON	1304	1359	62	533	1892	1	0	37,20
3	CHIAPAS	540	448	267	744	1192	2	7	22,69
4	DURANGO	920	356	6	12	368	0	0	20,85
5	VERACRUZ	1815	1009	383	317	1326	15	2	16,48
6	TAMAULIPAS	560	481	19	42	523	1	0	14,76
7	HIDALGO	119	404	9	7	411	0	0	14,28
8	JALISCO	1611	908	356	123	1031	1	2	13,00
9	MORELOS	180	57	521	146	203	9	3	10,57
10	GUERRERO	1295	202	998	158	360	17	2	10,09

\*Nota. Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 14 de diciembre, de la semana epidemiológica No. 49, 2017.

**Graf. 1. Circulación de Virus dengue, México, Semana 49, 2017.**



Fuente: Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 14 de diciembre, de la semana epidemiológica No. 49, 2017

## PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 49, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Dengue tiene registrados 98 casos confirmados por laboratorio. Respecto a los 221 observados en el 2016 a la misma semana (Tabla 2 y Graf. 2).

**Tabla 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, a la Semana 49, 2005-2017**

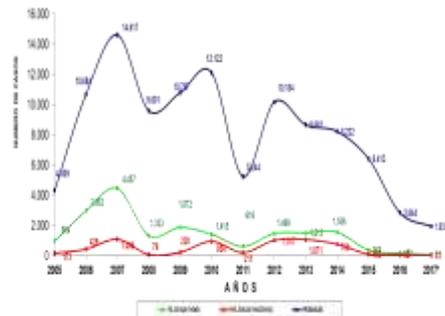
INDICADOR	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016			2017*
	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	
PROBABLES	4,309	4,489	10,684	10,865	14,617	14,684	9,601	9,751	10,797	11,019	12,122	12,179	5,244	5,311	10,164	10,279	8,662	8,810	8,222	8,268	6,413	6,511	PROBABLES	2,844	2,844	1,933
PIEBRE POR DENGUE	964	1,019	2,963	3,003	4,467	4,465	1,333	1,341	1,872	1,938	1,415	1,417	616	625	1,469	1,469	1,513	1,529	1,556	1,556	365	368	DNG	153	153	81
PIEBRE HEMORRÁGICA POR DENGUE	173	181	429	439	1,066	1,091	79	79	228	245	954	960	211	221	1,017	1,034	1,071	1,091	760	760	102	117	DCS+DG	68	68	17
DEFUNCIÓNES	0	0	0	3	2	5	3	6	0	3	2	10	1	1	2	19	3	5	0	2	0	5	DEFUNCIÓNES	5	5	-

Fuente: Panorama Estatal de Dengue.

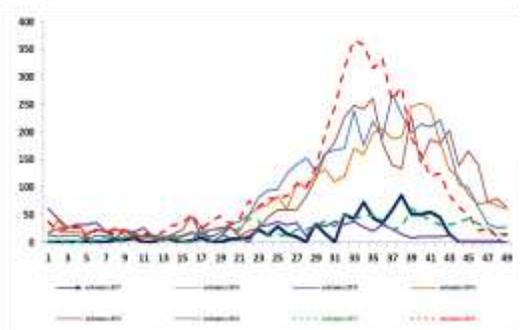
De un registro de 1,933 probables hasta la fecha, 98 casos han sido confirmados, de acuerdo a su clasificación clínica, 81 (82.6%) corresponden a Dengue No Grave y 17 (17.4%) a Dengue con Signos de Alarma+Dengue Grave, con un porcentaje de positividad del 44% y con un número de casos estimados de 813 (tabla 3 y Graf. 3).

Por género, 63 (64.3%) casos corresponden al femenino y 35 (35.7%) casos al masculino. (Tabla 4). Los grupos más afectados son el de 20 a 24 años con 21 casos (21.4%), el de 15 a 19 años con 16 casos (16.3%), el de 25 a 29 años con 10 casos (10.2%), el de 5 a 9 años con 9 casos (9.2%) y el de 40 a 44 años con 8 casos (8.2%).

**Graf. 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, Semana 49, 2005-2017**



**Graf.4. Casos estimados de dengue, Oaxaca, Semana 49, 2017**



**Tabla 3. Casos estimados, Semana 49 2017**

DATA	ESTATAL
Total de casos confirmados por laboratorio	98
Total de casos probables	1,933
Total de muestras procesadas	219
Porcentaje de positividad	43,84
Porcentaje de muestreo	23,71
Casos estimados	813

**Tabla 4. Casos confirmados por Sexo, Semana 49, 2017**

SEXO	CASOS CONFIRMADOS	
	DNG	DCSA+DG
FEMENINO	56	7
MASCULINO	25	10
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>17</b>

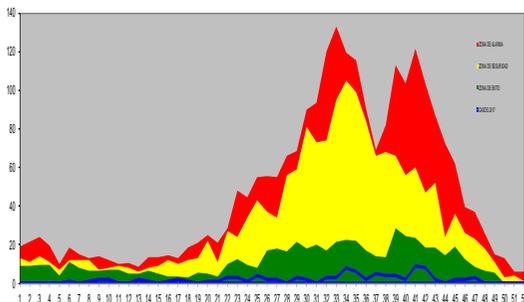
De acuerdo a su clasificación clínica, jurisdicción sanitaria, institución notificante y año se distribuyen de la siguiente manera:

**Tabla 6. Casos de dengue confirmados por Jurisdicción Sanitaria, Semana 49 2017**

JURISDICCION SANITARIA	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
VALLES	23	18	5
ISTMO	31	26	5
TUXTEPEC	32	26	6
COSTA	6	5	1
MIXTECA	6	6	0
SIERRA	-	-	-
<b>ESTATAL</b>	<b>98</b>	<b>81</b>	<b>17</b>

El canal endémico se ubica en zona de seguridad (Gráf. 4). Los casos se encuentran distribuidos en 35 municipios (Gráf. 5) y 46 localidades (tabla 8).

**Gráf. 4. Canal endémico, Oaxaca, Semana 49 2017**



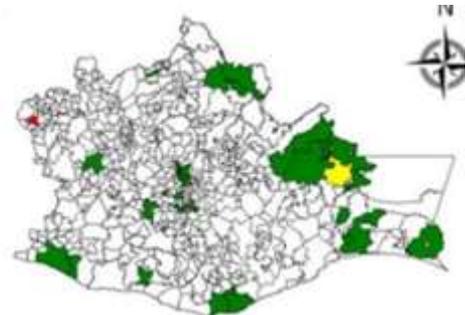
**Tabla 5. Casos confirmados por Grupo de Edad, Semana 49, 2017**

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	6	1	1,88	0,31	7	7,14
5-9	7	2	1,67	0,48	9	9,18
10-14	6	0	1,38	0,00	6	6,12
15-19	13	3	3,05	0,70	16	16,33
20-24	16	5	4,87	1,52	21	21,43
25-29	7	3	2,48	1,06	10	10,20
30-34	6	1	2,21	0,37	7	7,14
35-39	5	0	1,95	0,00	5	5,10
40-44	8	0	3,66	0,00	8	8,16
45-49	1	0	0,51	0,00	1	1,02
50-54	2	0	1,17	0,00	2	2,04
55-59	2	0	1,42	0,00	2	2,04
60-64	1	1	0,87	0,87	2	2,04
65 y +	1	1	0,30	0,30	2	2,04
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>2,03</b>	<b>0,43</b>	<b>98,00</b>	<b>100,00</b>

**Tabla 7. Casos de dengue confirmados por Institución, Semana 49, 2017**

INSTITUCIÓN	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
SSO	41	35	6
IMSS ORDINARIO	42	36	6
IMSS PROSPERA	9	8	1
ISSSTE	5	2	3
DIF	-	-	-
PEMEX	-	-	-
SEDENA	-	-	-
SECMAR	-	-	-
OTRAS	1	0	1
<b>ESTATAL</b>	<b>98</b>	<b>81</b>	<b>17</b>

**Gráf. 5. Municipios afectados, Oaxaca, Semana 49 2017**



El municipio con la tasa de incidencia más alta es el de San Miguel Ahuehuetitlán con una incidencia de 154 por 100 mil habitantes (Tabla 9). Las localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas son 32 las cuales pertenecen a las Jurisdicciones de Valles, Istmo, Tuxtepec, Costa, Mixteca y Sierra. (Tabla 10).

**Tabla 8. Localidades y Municipios con casos confirmados de Dengue, según fecha de resultado, Semana 49 Oaxaca 2017**

No	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 1 VALLES CENTRALES</b>							
1	OAXACA DE JUAREZ	1	PUEBLO NUEVO PARTE ALTA		1		0
2		2	OAXACA DE JUAREZ	1	6		3
3	OCOTLAN DE MORELOS	3	OCOTLAN DE MORELOS		1		0
4	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	4	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS		1		0
5	SAN LORENZO CACAOTEPEC	5	SAN LORENZO CACAOTEPEC		1		0
6	SAN PABLO ETLA	6	SAN PABLO ETLA		1		0
7	SAN SEBASTIAN TUTLA	7	EL ROSARIO		0		1
8	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	8	SANTA CRUZ XOXCOTLAN		2		0
9	SANTA LUCIA DEL CAMINO	9	SANTA LUCIA DEL CAMINO	1	3		0
10	SANTA MARIA ATZOMPA	10	SANTA MARIA ATZOMPA		1		0
11	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	11	TEOTITLAN DE FLORES MAGON		0		1
12	ZIMATLAN DE ALVAREZ	12	SAN PEDRO EL ALTO		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 2 ISTMO</b>							
1	CHAHUITES	1	CHAHUITES		1		0
2	CIUDAD IXTEPEC	2	CIUDAD IXTEPEC		1		0
3	JUCHITAN DE ZARAGOZA	3	HEROICA CIUDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA		2		0
4	MATIAS ROMERO	4	PALOMARES		2		0
5		MATIAS ROMERO AVENDAÑO		5	2		0
6		COLONIA CHAHUITÉMOC		1	0		0
7		PIEDRA BLANCA		2	0		0
8	SAN JUAN GUICHICOVI	8	SAN JUAN GUICHICOVI		2		0
9		BOCA DEL MONTE		1	0		0
10		EL ZARZAL		1	0		0
11		ESTACION SARABIA	1	3	0		0
12	SAN JUAN MAZATLAN OAX	12	VILLA NUEVA		1		0
13	SAN PEDRO TAPANATEPEC	13	SAN PEDRO TAPANATEPEC		1		0
14	SANTA MARIA PETAPPA	14	SANTA MARIA PETAPPA		0		1
15	SANTA MARIA XADANI	15	SANTA MARIA XADANI		1		0
16	SANTO DOMINGO INGENIO	16	SANTO DOMINGO INGENIO		1		0
17	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	17	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC		0		1
18	BARRIO DE LA SOLEDAD EL	18	LAGUNAS		0		1
19	SAN JUAN COTZOCON OAX	19	ARROYO CARRIZAL		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 3 TUXTEPEC</b>							
1	SAN JOSE CHILTEPEC	1	FORTINO J. PINACHO		1		0
2		CAMELIA ROJA		1		0	
3		SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	21		5	
4	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	4	PAPALAPAN		1		0
5		MODELO (FRACCIONAMIENTO)		0		1	
6		SAN ISIDRO LAS PINAS		1		0	
7	SAN LUCAS OJITLAN	7	SAN LUCAS OJITLAN		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
NO.	MUNICIPIO	NO.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 4 COSTA</b>							
1	SAN PEDRO POCHUTLA	1	SAN PEDRO POCHUTLA		0		1
2		SAN JOSE CHACALAPA		1		0	
3	SANTA MARIA HUAJULCO	2	BAHIA DE SANTA CRUZ HUAJULCO		1		0
4	SANTA MARIA HUAJULOTITLAN	3	SANTA MARIA CHICOMETEPEC		1		0
5	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	4	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		1		0
6	SANTOS REYES NOPALA	5	SANTOS REYES NOPALA		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 5 MIXTECA</b>							
1	SAN MIGUEL AHUEHUEITITLAN	1	SAN MIGUEL AHUEHUEITITLAN		4		0
2	HEROICA CIUDAD DE TLAXACO	2	OJO DE AGUA		1		0
3	HUAJUAPAN DE LEON	3	HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEÓN		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 6 SIERRA</b>							
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL ESTATAL</b>				<b>4</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>17</b>

**Tabla 9. Tasa de incidencia por municipio, Semana 49, Oaxaca 2017.**

MUNICIPIO	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TOTAL	DEFUNCIONES	TASA (CASOS CONFIRMADOS)/(POBL.)		TASA DE INCIDENCIA POR 100 MIL HBTS.
	DNG	DCSA+DG			DNG	DCSA+DG	
SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	4	0	4		154,26	0,00	154,26
MATIAS ROMERO	9	2	11		22,52	5,00	27,52
SAN JUAN GUICHICOVI	8	0	8		27,04	0,00	27,04
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	24	6	30		14,66	3,66	18,32
SANTO DOMINGO INGENIO	1	0	1		12,59	0,00	12,59
SANTA MARIA XADANI	1	0	1		12,22	0,00	12,22
SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	1	0	1		11,76	0,00	11,76
TEOTITLAN DE FLORES MAGON	0	1	1		0,00	10,61	10,61
SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN	1	0	1		8,81	0,00	8,81
SAN JOSE CHILTEPEC	1	0	1		8,63	0,00	8,63
CHAHUITES	1	0	1		8,56	0,00	8,56
BARRIO DE LA SOLEDAD EL	0	1	1		0,00	6,99	6,99
SAN LORENZO CACAOTEPEC	1	0	1		6,94	0,00	6,94
SAN PEDRO TAPANATEPEC	1	0	1		6,80	0,00	6,80
SANTA MARIA PETAPA	0	1	1		0,00	6,18	6,18
SAN PABLO ETLA	1	0	1		6,12	0,00	6,12
SANTA LUCIA DEL CAMINO	3	0	3		6,03	0,00	6,03
SANTOS REYES NOPALA	1	0	1		5,95	0,00	5,95
SAN SEBASTIAN TUTLA	0	1	1		0,00	5,86	5,86
SAN JUAN MAZATLAN OAX	1	0	1		5,56	0,00	5,56
ZIMATLAN DE ALVAREZ	1	0	1		4,95	0,00	4,95
OCOTLAN DE MORELOS	1	0	1		4,46	0,00	4,46
SAN LUCAS OJITLAN	1	0	1		4,42	0,00	4,42
SAN PEDRO POCHUTLA	1	1	2		2,17	2,17	4,34
SAN JUAN COTZOCON OAX	1	0	1		4,26	0,00	4,26
OAXACA DE JUAREZ	7	3	10		2,53	1,08	3,61
CIUDAD IXTEPEC	1	0	1		3,60	0,00	3,60
SANTA MARIA ATZOMPA	1	0	1		3,46	0,00	3,46
HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	1	0	1		2,47	0,00	2,47
SANTA MARIA HUATULCO	1	0	1		2,46	0,00	2,46
SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	2	0	2		2,44	0,00	2,44
JUCHITAN DE ZARAGOZA	2	0	2		2,04	0,00	2,04
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	1	0	1		1,89	0,00	1,89
SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	0	1	1		0,00	1,54	1,54
HUAJUAPAN DE LEON	1	0	1		1,36	0,00	1,36
TOTAL	81	17	98	0	2,03	0,43	2,45

**Tabla 10. Localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas, Semana 49, Oaxaca 2017**

MUNICIPIO	LOCALIDAD	DIAGNÓSTICO PROBABLE	SEMANA			TOTAL GENERAL
			47	48	49	
ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	LA CARBONERA	DNG	1	3		4
ASUNCION IXTALTEPEC	SANTIAGO IXTALTEPEC	DNG	1			1
MATIAS ROMERO	MATÍAS ROMERO AVENDAÑO	DNG		1		1
NUEVO SOYALTEPEC	CORRAL DE PIEDRA	DNG		1		1
	PIEDRA DE AMOLAR	DNG		1		1
	ARROYO CHICAL (NUEVO ARROYO CHICALI)	DNG		3		3
OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUÁREZ	DNG	4	2	1	7
SAN CARLOS YAUTEPEC OAX	SAN CARLOS YAUTEPEC	DNG	1			1
SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ	PLAYA CHICA	DNG		1		1
SAN JOSE CHILTEPEC	SAN JOSÉ CHILTEPEC	DNG	1			1
	FORTINO J. PINACHO	DNG		1		1
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	DCSA+DG	1			1
		DNG	6	6	4	16
	PUEBLO NUEVO PAPALOAPAN	DNG		1		1
	LA MINA	DNG	1	1		2
	ZACATE COLORADO	DNG		1		1
SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	PASO NUEVO LA HAMACA	DNG		1		1
SAN JUAN GUICHICOVI	COLONIA ISTMEÑA (SECCIÓN EL ZAPOTE)	DNG	1			1
SAN LORENZO CACAOTEPEC	SAN LORENZO CACAOTEPEC	DNG		1		1
SAN LUCAS OJITLAN	SANTA ROSA DE LIMA	DNG	1			1
	SAN LUCAS OJITLÁN	DNG	1			1
SAN PABLO HUITZO	SAN PABLO HUITZO	DNG		1		1
SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22 -	EL SALITRE	DCSA+DG		1		1
SAN PEDRO TUTUTEPEC	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	DNG			1	1
	RÍO GRANDE O PIEDRA PARADA	DNG		1		1
SANTA CRUZ XOXCOTLAN	SANTA CRUZ XOXCOTLÁN	DNG	2			2
SANTA LUCIA DEL CAMINO	SANTA LUCÍA DEL CAMINO	DNG	2		1	3
SANTA MARÍA ATZOMPA	SANTA MARÍA ATZOMPA	DNG		1		1
SANTA MARIA DEL TULE	SANTA MARÍA DEL TULE	DNG		1		1
SANTA MARIA HUATULCO	BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO	DNG			1	1
SANTA MARIA TEXCATITLAN	SANTA MARÍA TEXCATITLÁN	DNG	1			1
SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	DCSA+DG		1		1
		DNG	1			1
VILLA DE ZAACHILA	VILLA DE ZAACHILA	DNG	1			1
Total general			26	30	8	64

## CONTROL ANTIVECTORIAL EN EL ESTADO

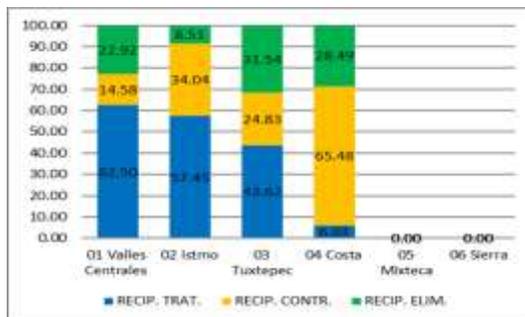
### MUESTREO ENTOMOLÓGICO

En la Semana Epidemiológica No. 44 se realizaron estudios entomológicos en 15 localidades de 12 municipios del Estado, se visitaron 1264 viviendas, de ellas en 329 se encontraron recipientes de agua positivos a larvas de mosquitos Aedes; en las exploraciones se obtuvieron los siguientes resultados de Índice de Casas Positivas (ICP) a larvas: 34.85 % en Jurisdicción Sanitaria 01 “Valles Centrales”; 32.89 % en la No. 02 “Istmo”; 20.44 % en la No. 03 “Tuxtepec”; 11.84 % en la No. 04 “Costa”, la No. 05 “Mixteca” y No. 06 “Sierra” no presentan actividad..

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		ICP	RECIPIENTES				
	ENCUESTADAS	POSITIVAS		CON AGUA	POSITIVOS	TRA TAB LES	CONTR O LABLES	ELIMIN ABLES
01 Valles Centrales	66	23	34.85	603	48	30	7	11
02 Istmo	596	196	32.89	3506	376	216	128	32
03 Tuxtepec	450	92	20.44	2579	149	65	37	47
04 Costa	152	18	11.84	1615	365	22	239	104
05 Mixteca	0	0		0	0	0	0	0
06 Sierra	0	0		0	0	0	0	0
<b>ESTATAL</b>	<b>1264</b>	<b>329</b>	<b>26.03</b>	<b>8303</b>	<b>938</b>	<b>333</b>	<b>411</b>	<b>194</b>

Fuente: Plataforma de Vigilancia Entomológica y Control Integral del Vector

Se revisaron 8,303 recipientes que contenían agua detectándose larvas de mosquitos en 938; el 35.5 % de positividad a larvas se detectó en recipientes igual o mayores a 200 litros de agua, el 43.82 % se encontró en recipientes como cubetas, floreros, plantas acuáticas, etc., y el 20.68 % se localizó en objetos eliminables (inservibles o cacharros.)



El comportamiento de la positividad larvaria es variable en la diferentes jurisdicciones sanitarias, sin embargo existe un porcentaje elevado de depósitos tratables positivos en la mayoría Jurisdicciones a excepción de la jurisdicción sanitaria No. 04 “Costa”, llama la atención la positividad larvaria en depósitos controlables de la Jurisdicción Sanitaria No. 04, la positividad en depósitos eliminables se encuentra en un rango del 8 al 32 % siendo las Jurisdicciones 01, 03 y 04 las que mayor porcentaje presentan. Las Jurisdicciones Sanitarias no presentan actividad en la semana de reporte.

## CONTROL LARVARIO

A la semana epidemiológica No. 44 se han realizado acciones de Control Larvario en 401 localidades de 144 municipios del Estado, visitando 979,907 viviendas, de las cuales se trabajaron 778,883; así mismo se han trabajado 19,419 lotes baldíos; revisando 13,391,586 depósitos de agua de ellos han sido tratados con larvicida, habiendo utilizado para ello 3,994.8 kilogramos de insecticida, con esta actividad se ha protegido a 2,590,401 habitantes.

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		LOTES	DEPOSITOS DE AGUA				LARVICIDA CONSUMIDO (KGS)	HABITANTES PROTEGIDOS
	VISITADAS	TRATADAS	BALDÍOS	REVISADOS	TRATADOS	CONTROLADOS	ELIMINADOS		
01 Valles Centrales	148133	71773	3222	1869281	87793	1165788	473846	1145.8	394898
02 Istmo	250022	198132	9939	1945268	271491	724788	771873	1480.4	663849
03 Tlaxtepec	245093	215461	1895	3097328	77372	1653880	1154174	385.1	532013
04 Costa,	247099	221674	3560	5697322	93452	3597903	1738557	697.0	717787
05 Mixteca	65679	49183	558	470585	5352	303177	106220	40.6	196390
06 Sierra	23881	22610	245	311802	44865	148764	80824	246.0	85464
<b>Total Estatal</b>	<b>979907</b>	<b>778833</b>	<b>19419</b>	<b>13391586</b>	<b>580325</b>	<b>7594300</b>	<b>4325494</b>	<b>3994.8</b>	<b>2590401</b>

## ROCIADO A CASO PROBABLE Y ROCIADO INTRADOMICILIARIO

En la actividad de Rociado a caso Probable de Dengue, a la Semana Epidemiológica No. 44, se han trabajado 315 localidades de 124 municipios con Rociado Residual a Caso Probable, aplicando rociado residual a 14,552 viviendas dentro de las actividades de bloqueo para cortar la transmisión de estas enfermedades. Para esta actividad se ha utilizado 674.75 kilogramos de insecticida y protegiendo de forma directa a 50,016 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 214 localidades de 115 municipios, se ha aplicado Rociado Residual a 20,664 inmuebles entre viviendas y edificios públicos; utilizando para este tipo de rociado 877.17 Kilogramos de insecticida residual y protegiendo directamente a 236,157 habitantes.

A la semana antes mencionada se han rociado un total de 35,215 viviendas y espacios públicos protegiendo en total a 286,173 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	2516	133.64	10040	1255	108.61	16505	3771	26545
02 Istmo	4160	240.22	14219	1087	72.14	17777	5247	31996
03 Tlaxtepec	2738	181.71	9924	1027	72.86	15581	3765	25505
04 Costa,	4676	85.84	14008	13008	387.47	131761	17684	145769
05 Mixteca	397	28.68	1642	3258	117.97	23580	3655	25222
06 Sierra	65	4.67	183	1029	118.12	30953	1094	31136
<b>TOTAL ESTATAL</b>	<b>14552</b>	<b>674.75</b>	<b>50016</b>	<b>20664</b>	<b>877.17</b>	<b>236157</b>	<b>35216</b>	<b>286173</b>

## NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN

En cuanto a Nebulización y termonebulización respecta se ha aplicado a un total de 110,715 hectáreas, en 502 localidades de 181 municipios del Estado, utilizando 57,897.0 litros de insecticida e interviniendo 601,047 viviendas protegiendo a 2,569,938 habitantes.

JURISDICCIÓN SANITARIA	NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN			
	HECTÁREAS TRABAJADAS	CASAS INTERVENIDAS	INSECTICIDA CONSUMIDO (LTS)	HABITANTES PROTEGIDOS
01 Valles Centrales	16088	181704	6046.2	817668
02 Istmo	65126	129347	35435.2	533318
03 Tlaxiaco	10379	110006	6440.9	492121
04 Costa	11784	108365	5824.3	486874
05 Mixteca	4641	28406	2996.0	131905
06 Sierra	2697	43219	1154.3	108052
<b>TOTAL ESTATAL</b>	<b>110715</b>	<b>601047</b>	<b>57897.0</b>	<b>2569938</b>

## ROCIADO INTRADOMICILIARIO A VIVIENDAS DE EMBARAZADAS.

A la semana epidemiológica No. 44 del año no se han distribuido 205 pabellones impregnados de insecticida al mismo número de Embarazadas, aplicando Rociado Residual a 205 viviendas de este grupo de población vulnerable a Infección por Virus Zika; 15 de ellos distribuidos en la Jurisdicción Sanitaria No. 01 “Valles Centrales” 46 y 144 en las Jurisdicciones Sanitarias 02 “Istmo” y 04 “Costa” respectivamente.

## VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA CON OVITRAMPAS

En la semana epidemiológica No. 44 se vigilaron 4,806 ovitrampas, encontrándose con huevecillos 3,078; de ellas en 845 se observaron de 1 a 25 huevecillos; en 634 se observaron de 26 a 50; en 721 de 51 a 100 huevecillos; en 384 se observaron de 101 a 150 y en 494 más de 150 huevecillos por ovitrampa. Por Jurisdicción Sanitaria la No. 04 “Costa” presenta mayor positividad en ovitrampas con un 78.11 %, seguida de la No. 03 con 72.93 %, la No. 01 y No. 05 con 44.01 y 35.5 % respectivamente. La jurisdicción Sanitaria reporta actividad en esta semana epidemiológica en la localidad de Matías Romero con un 30.31 % de ovitrampas positivas. 130 ovitrampas no pudieron ser visitadas y 1598 fueron negativas a huevecillos.

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	
<b>01 Valles Centrales</b>	<b>63</b>	<b>620</b>	<b>182</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>1220</b>
0001 SAN ANTONIO DE LA CAL	10	99	36	23	18	10	4	200
0001 SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN	38	349	108	71	66	37	15	684
0001 SANTA LUCÍA DEL CAMINO	15	168	36	39	34	13	15	320
0008 SAN ISIDRO MONJAS		4	2	3	1	1	5	16
<b>02 Istmo</b>		<b>131</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>188</b>
0001 JUCHITÁN DE ZARAGOZA								
0001 MATÍAS ROMERO AVENDAÑO		131	28	13	7	7	2	188
0001 STO. DOMINGO TEHUANTEPEC								
<b>03 Tuxtepec</b>	<b>67</b>	<b>399</b>	<b>302</b>	<b>238</b>	<b>330</b>	<b>157</b>	<b>229</b>	<b>1722</b>
0001 LOMA BONITA	37	54	78	46	57	20	20	312
0001 SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	30	290	219	164	232	118	185	1238
0001 SAN JUAN BAUTISTA VALLE NAL		31		18	24	13	14	100
0009 COL. OBRERA BENITO JUÁREZ		15		3	12	3	7	40
0050 SAN BARTOLO		9	5	7	5	3	3	32
<b>04 Costa</b>		<b>323</b>	<b>294</b>	<b>233</b>	<b>250</b>	<b>154</b>	<b>222</b>	<b>1476</b>
0001 SAN PEDRO POCHUTLA		17	12	29	37	16	49	160
0001 SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		150	84	66	80	59	97	536
0009 PUERTO ESCONDIDO		75	96	84	79	45	41	420
0021 BAHÍA DE STA. CRUZ HUATULCO		4	4	4				12
0050 BRISAS DE ZICATELA		25	29	15	20	14	17	120
0078 CRUCICITA		52	69	35	34	20	18	228
<b>05 Mixteca</b>		<b>125</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>200</b>
0001 PUTLA VILLA DE GUERRERO		125	39	14	15	5	2	200
<b>ESTATAL</b>	<b>130</b>	<b>1598</b>	<b>845</b>	<b>634</b>	<b>721</b>	<b>384</b>	<b>494</b>	<b>4806</b>

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el año 2017 con 3 brotes activos distribuidos en los municipios de San Juan Bautista Tuxtepec con 1, Matías Romero con 1 y Santa María Texcatitlán con 1.
- 95 casos confirmados hasta el momento, 81 (82.6%) corresponden a Dengue No Grave y 17 (17.4%) 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 sindrómica 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

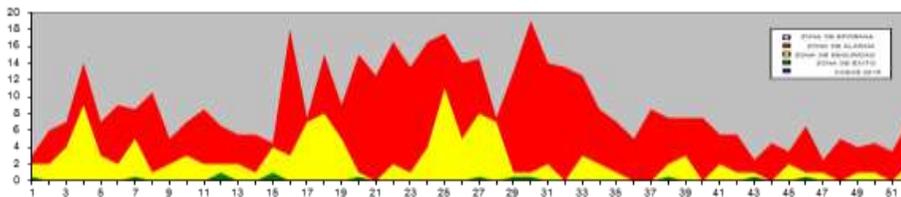
Hasta la semana epidemiológica 48 el sistema de Vigilancia Epidemiológica de paludismo no registra casos nuevos en el Estado para este padecimiento..

**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
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente: Sistema Único de Vigilancia Epidemiológica del Paludismo, semana 48, del 26 de noviembre al 2 de diciembre de 2017

### CANAL ENDEMICO DE PALUDISMO 2012 – 2016, E INCIDENCIA 2017



La gráfica muestra la incidencia de paludismo en el Estado, hasta la semana epidemiológica número 48 de 2017 con 0 casos, comparada con el canal endémico de los últimos 5 años.

Hasta la semana epidemiológica número 47, en base a la última publicación del Boletín Epidemiológico Nacional de la Dirección General de Epidemiología, existen 671 casos registrados para Plasmodium Vivax distribuidos de acuerdo al cuadro anexo:

N°	ESTADO	CASOS	TASA
1	Chiapas	450	9.38
2	Chihuahua	154	4.52
3	Quintana Roo	23	1.74
4	Tabasco	18	0.80
5	Sinaloa	11	0.40
6	Campeche	7	0.85
7	San Luis Potosí	5	0.19
8	Nayarit	3	0.28
Nacional		671	0.597
Comparativo 2016, misma semana epidemiológica		497	

Fuente: SINAVE/DGE/SALUD/, boletín epidemiológico semana 46 del 12 al 18 de noviembre de 2017

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

**EVALUACIÓN DE LA RHOVE AL MES DE OCTUBRE 2017, TASA DE IAAS Y PORCENTAJE DEL INDICE DE DESEMPEÑO DE LAS UNIDADES DE VILANCIA EPIDEMIOLOGICA HOSPITALARIA "UVEH" TABLA 1**

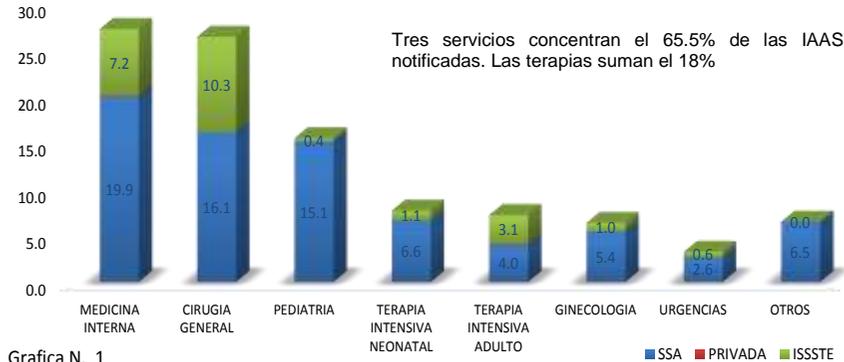
JS	HOSPITALES	TASA DE IAAS	INDICE DE DESEMPEÑO
1	HOSPITAL REGIONAL PRESIDENTE JUÁREZ, ISSSTE	4.9	99
3	HG DE TUXTEPEC	3.8	98
1	HG "DR. AURELIO VALDIVIESO"	3.2	99
5	HBC DE SANTIAGO TAMAZOLA	2.8	100
5	HG "ESP. PILAR SANCHEZ VILLAVICENCIO" HUAJUAPAN	2.6	100
2	HG DE CIUDAD IXTEPEC	2.5	90
5	HBC DE CHALCATONGO HGO.	2.3	98
1	HG "DR. ALBERTO VARGAS MERINO" DE CUICATLAN	2.3	90
5	HG DE PUTLA DE GUERRERO	2.2	90
4	HBC DE RIO GRANDE TUT.	1.5	97
1	HG DE SAN PABLO HUIXTEPEC	1.5	100
3	HBC DE VALLE NACIONAL	1.5	92
2	HG DE SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	1.4	90
5	HBC DE ASUNCION NOCHIXTLAN	1.2	100
4	HG DE POCHUTLA	1.0	98
4	HG DE PUERTO ESCONDIDO	4.6	87
1	HOSPITAL DE LA NIÑEZ OAXAQUEÑA	2.7	80
4	HG "DR. PEDRO ESPINOZA RUEDA" PINOTEPA	1.6	87
2	HOSPITAL MEDICA AZUL	0.8	87
1	HBC DE SOLA DE VEGA	0.3	84
1	HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD	3.5	73
2	HG DE SALINA CRUZ	2.7	71
2	HG "DR. MACEDONIO BENITES FUENTES" JUCHITAN	1.3	73
3	HBC DE SAN MIGUEL SOYALTEPEC, TEMASCAL	0.9	76
6	HBC DE NEJAPA DE MADERO	0.8	66
2	HBC DE SAN PEDRO TAPANATEPEC	0.6	61
4	HBC DE NOPALA	0.3	61
2	HG DE MARIA LOMBARDO DE CASO	0.7	32
6	HBC DE TAMAZULAPAM DEL ESPIRITU SANTO MIXE	0.3	30
1	HBC DE TEOTITLAN DE FLORES MAGÓN	0.2	8
6	HBC DE IXTLAN DE JUÁREZ	0.2	13
1	HBC DE TEOJOMULCO LA PAZ	0.1	23
4	HBC DE SANTA MARIA HUATULCO	0.0	55
2	CESSA DE TEHUANTEPEC	0.0	46
1	HBC DE SAN JACINTO TLACOTEPEC	0.0	28
2	HBC DE SAN PEDRO HUAMELULA	0.0	17
4	HBC DE JUQUILA	0.0	0
3	HBC DE LOMA BONITA	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

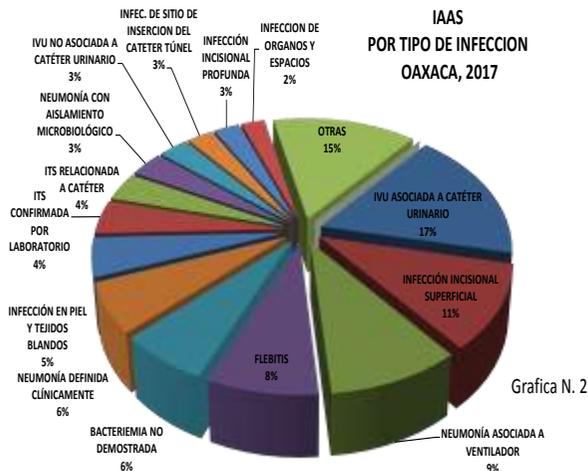
## DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SERVICIO E INSTITUCION, OAXACA 2017



Grafica N. 1

## EL TOTAL DE IAAS NOTIFICADAS HASTA EL MES DE OCTUBRE DE 2017 FUE DE 1225, LAS PRICIPALES IAAS REPORTADAS POR TIPO DE INFECCION. GRAFICA N. 2

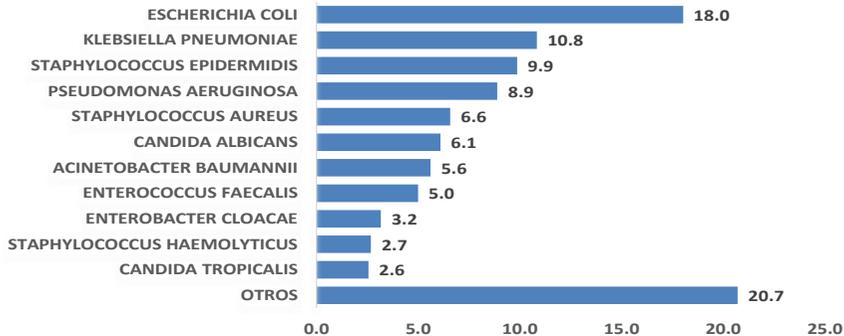
Las principales IAAS reportadas por tipo de infección son las IVU asociada a Catéter con un 17%, seguida de la infección incisional superficial con un 11% y neumonía asociada a ventilación con un 9%. Del total de las infecciones reportadas el 35% se encuentran asociadas a un dispositivo.



Grafica N. 2

**EN LAS UNIDADES CENTINELA DE LA RHOVE SE REALIZARON HASTA EL MES DE OCTUBRE 700 CULTIVOS, AISLANDO LOS SIGUIENTES GERMENES, FIGURA No. 3.**

**Grafica 3. clasificacion de IAAS, con Aislamiento del agente causal, Oaxaca 2017**



FUENTE: RHOVE/SINAVE, OAXACA 2017

**TASAS DE IAAS POR EGRESOS Y FACTORES DE RIESGO SEGÚN LA CAPACIDAD HOSPITALARIA E INSTITUCION NOTIFICANTE OAXACA 2016, CUADRO 1 Y 2.**

**Cuadro 1. Tasas de IAAS, por egresos y factores de riesgo, según la capacidad hospitalaria, Oaxaca 2016**

CLASIFICACION No. DE CAMAS	ISQ	NAVM	ITU-CU	ITS-CC	TASA GLOBAL
	TASA / 100 CIRUGÍAS	TASA / 1000 DÍAS VENTILADOR	TASA / 1000 DÍAS SONDA	TASA / 1000 DÍAS CATETER	TASA / 100 EGRESOS
< 100	1.0	16.3	4.1	0.0	2.3
100 A 200	1.0	12.9	12.4	3.3	3.6
ESTATAL	1.0	13.5	8.9	3.3	3.1
NACIONAL	1.1	31.2	10.7	11.0	4.7

FUENTE: RHOVE/SINAVE, OAXACA CIERRE 2016

**Cuadro 2. Tasas de IAAS, por egresos y factores de riesgo, según la institución notificante, Oaxaca 2016**

CLASIFICACION No. DE CAMAS	ISQ	NAVM	ITU-CU	ITS-CC	TASA GLOBAL
	TASA / 100 CIRUGÍAS	TASA / 1000 DÍAS VENTILADOR	TASA / 1000 DÍAS SONDA	TASA / 1000 DÍAS CATETER	TASA / 100 EGRESOS
SSA	0.9	13.7	11.0	3.7	2.9
ISSSTE	1.5	13.0	3.7	2.3	4.4
PRIVADA	7.1	0.0	0.0	0.0	1.4
ESTATAL	1.0	13.5	8.9	3.3	3.1
NACIONAL	1.1	31.2	10.7	11.0	4.7

FUENTE: RHOVE/SINAVE, OAXACA CIERRE 2016

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE VIH/SIDA

A nivel estatal, se tiene un registro de 6555 casos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 31 de Octubre del 2017 y de estos se tiene un registro de 3380 defunciones por esta causa y actualmente viven con la enfermedad 3175 personas de las cuales 3070 son adultos y 105 son menores de 15 años, en nuestro estado la epidemia se concentra en el grupo heterosexual pues esta categoría representa el 49.6% del total de los casos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 78.7% 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 203 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	2050	65	9.50	45	3.23	2,160
ISTMO	1,414	36	5.69	9	1.33	1,459
TUXTEPEC	1,011	45	9.52	13	2.62	1,069
COSTA	1185	44	9.01	31	5.73	1,260
MIXTECA	348	6	1.07	9	1.51	363
SIERRA	224	6	2.14	3	1.02	233
IGNORADO	11	0	0.00	0	0.00	11
<b>TOTAL</b>	<b>6,243</b>	<b>202</b>	<b>5.32</b>	<b>110</b>	<b>3.10</b>	<b>6,555</b>

### Panorama Epidemiológico de Seropositivos

A nivel estatal, se tiene un registro de 2651 seropositivos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 31 de octubre 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 57.0% del total de los seropositivos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 66.1 % 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 339 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	733	149	21.77	121	8.68	1003
ISTMO	498	59	9.33	13	1.92	570
TUXTEPEC	311	39	8.25	33	6.65	383
COSTA	381	68	13.92	57	10.54	506
MIXTECA	94	15	2.68	7	1.17	116
SIERRA	49	9	3.22	9	3.07	67
IGNORADO	6	0	0.00	0	0.00	6
<b>TOTAL</b>	<b>2,072</b>	<b>339</b>	<b>8.92</b>	<b>240</b>	<b>6.76</b>	<b>2,651</b>

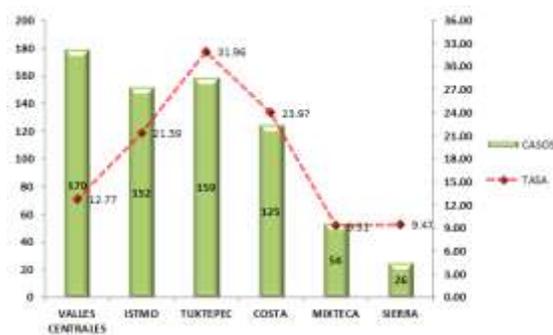
Fuente: Sistema Estatal de Vigilancia Epidemiológica de VIH/SIDA  
\* Semana epidemiológica No.42, 2017

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE TUBERCULOSIS

Tarjeta informativa correspondiente a la semana 49 del 2017, en la plataforma única del SINAVE se notificaron un total de 695 casos nuevos.

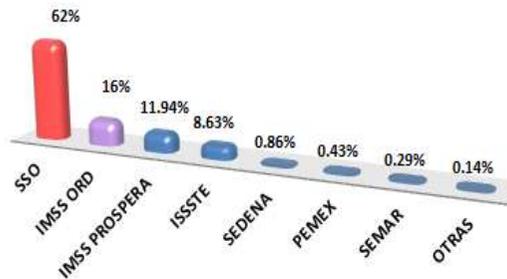
Por Jurisdicción Sanitaria se reportó de la siguiente manera: la Jurisdicción Sanitaria N° 01 “Valles Centrales” con 179 casos y una tasa de 12.77 la Jurisdicción Sanitaria N° 02 “Istmo” con 152 casos y una tasa de 21.39, la Jurisdicción Sanitaria N° 03 “Tuxtepec” con 159 casos y una tasa de 31.96, la Jurisdicción Sanitaria N° 04 “Costa” con 125 casos y una tasa de 23.97, la Jurisdicción Sanitaria No. 05 “Mixteca” con 54 casos y una tasa de 9.31 y la jurisdicción 06 “Sierra” con 26 casos y una tasa de 9.47. (Gráfica 1) (Tasa por 100,000 habitantes).

**Gráfica N° 1 Tuberculosis por jurisdicción Sanitaria**

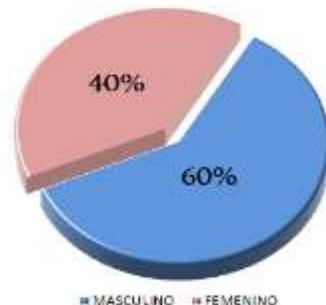


Casos reportados por institución: SSO 431 casos, el IMSS Ordinario 109 casos, el IMSS PROSPERA con 83 casos, el ISSSTE 60 casos, SEDENA 6 casos, PEMEX 3 casos, SEMAR con 2 casos y otras instituciones con un caso. (Gráfica 2). Por género, el masculino cuenta con 418 casos y el femenino con 277 casos. (Gráfica 3).

**Gráfica N°2 Tuberculosis por Institución**

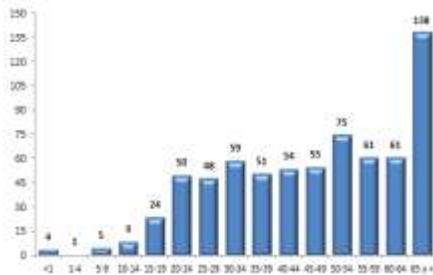


**Gráfica N°3 Tuberculosis por Género**



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

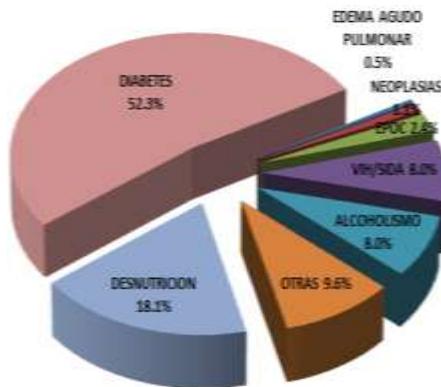
**Gráfica N°4 Tuberculosis por Grupo de edad**



**Tabla N°2 Tipo de Tuberculosis**

LOCALIZACION	CASOS
PULMONAR	566
GANGLIONAR	32
OTRAS	21
MILIAR	20
MENINGEA	12
INTESTINAL	10
PLEURAL	9
ÓSEA	9
GENITOURINARIA	4
MIXTA	4
GLÁNDULA TIROIDES	3
PIEL	2
GLÁNDULA SUPRARRENAL	1
RENAL	1
SNC	1
<b>TOTAL</b>	<b>695</b>

**Gráfica N° 5 Enfermedades asociadas**



**Tabla N°1 Municipios con mayor morbilidad**

JURISDICCION	MUNICIPIO	TOTAL
3	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	75
1	OAXACA DE JUAREZ	56
2	JUCHITAN DE ZARAGOZA	38
2	SALINA CRUZ	38
4	SANTA MARIA HUATULCO	27
1	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	18
3	LOMA BONITA	17
4	SAN PEDRO POCHUTLA	16
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22-	15
2	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	15
5	HUAJUAPAM DE LEON	13
4	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	13
2	MATIAS ROMERO	12
3	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	11
3	NUÉVO SOYALTEPEC	10
4	SAN PEDRO TUTUTEPEC	9
1	SAN AGUSTIN LOXICHÁ OAX	8
1	VILLA DE ZAACHILA	8

Por sitio de afección de la enfermedad un 81.4% se comporta como tuberculosis pulmonar, un 4.6% como tuberculosis ganglionar, 3% como otras tuberculosis, un 2.9% como tuberculosis miliar, un 1.7% como tuberculosis meníngea, un 1.4% como tuberculosis intestinal, un 1.3% como tuberculosis pleural, un 1.3% como tuberculosis ósea, 0.6% como tuberculosis genitourinaria, un 0.6% como tuberculosis mixta, un 0.4% como tuberculosis de glándula tiroides y un 0.3% como tuberculosis de piel, un 0.1% como tuberculosis de glándula suprarrenal, un 0.1% como tuberculosis renal y un 0.1% como tuberculosis de sistema nervioso central.

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

Al momento se tienen registradas en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica treinta y siete defunciones por tuberculosis las cuales se distribuyen de la siguiente manera: doce a la Jurisdicción Sanitaria 01 “Valles Centrales”, siete a la Jurisdicción Sanitaria 02 “Istmo”, ocho a la Jurisdicción Sanitaria 03 “Tuxtepec”, seis a la Jurisdicción Sanitaria 04 “Costa”, tres a la Jurisdicción Sanitaria 05 “Mixteca y una en la Jurisdicción Sanitaria 06 “Sierra”.

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DIABETES

### Casos nuevos notificados

Tarjeta informativa correspondiente a la semana epidemiológica 49 del 2017, en la plataforma única del Sistema de Vigilancia Intrahospitalaria de Diabetes (IVENTA) se notificaron un total de 152 casos nuevos.

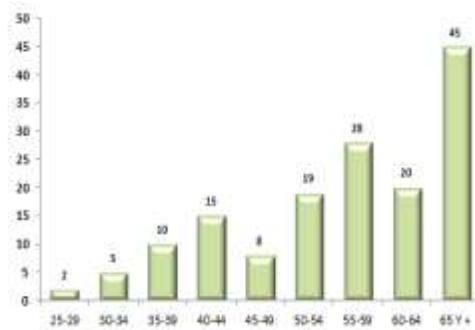
Gráfica N° 1. Casos por unidad Hospitalaria del IVENTA



Por Unidad Hospitalaria el Hospital General de Juchitán con 46 casos, el Hospital General de Pochutla 106 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 76 casos y el femenino con 76 casos en el 2017. (Gráfica N° 03).

Gráfica N° 2. Casos DM por grupo de edad

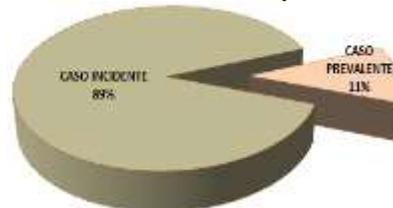


Gráfica N° 3. Casos DM por Género

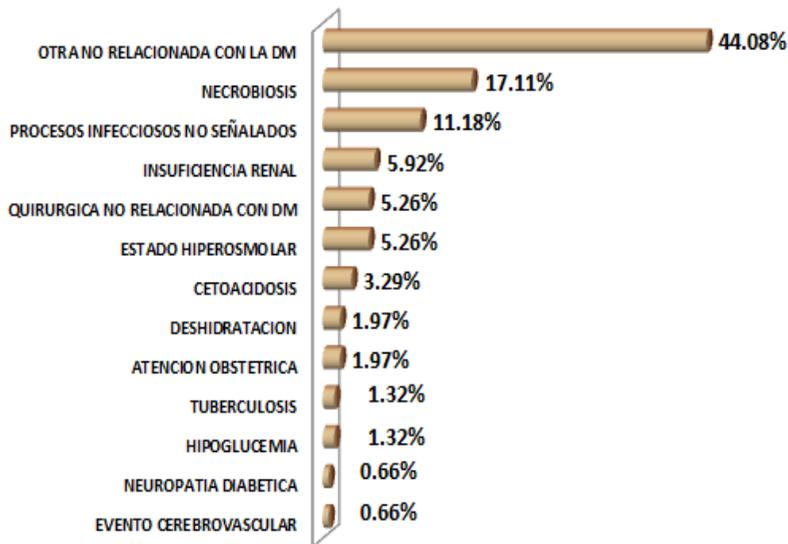


Del total de los casos que se han hospitalizado durante el 2017, 17 corresponden a casos prevalentes y 135 a casos incidentes. (Gráfica N° 04).

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 se tienen reportadas en la plataforma del SINAVE cuatro defunciones por diabetes mellitus, dos en el Hospital General de Juchitán y dos en el Hospital General de Pochutla.

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE MORTALIDAD MATERNA

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 40, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 32.2 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción del 11.8 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.

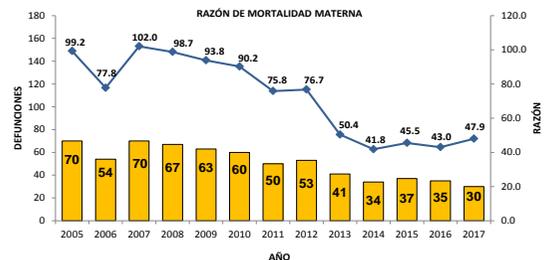
Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (23.8%), Enfermedad Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y puerperio (21.1%), Complicaciones del embarazo, parto y puerperio (7.5%).

- 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: Chiapas, Guerrero, Chihuahua y Oaxaca.



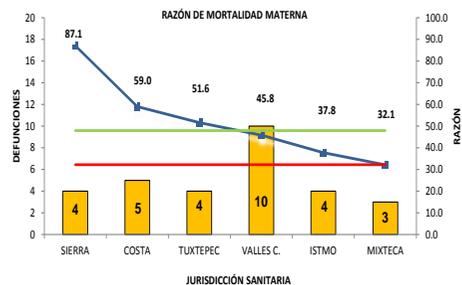
### PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 40, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 47.9 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un incremento del 7.1 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.



Las principales causas de defunción son: Hemorragia con 12 defunciones (40.0%), Trastorno Hipertensivo del embarazo 8 (26.7%), Infección Puerperal 4 (13.3%), Indirecta 6 (20.0%).

CAUSAS DE MORTALIDAD MATERNA	2016		2017	
	DEF	%	DEF	%
HEMORRAGIA	12	42.9	12	40.0
T.HIPERTENSIVO DEL EMB.	7	25.0	8	26.7
INFECCIÓN PUERPERAL	4	14.3	4	13.3
ABORTO	0	0.0	0	0.0
INDIRECTA	4	14.3	6	20.0
CORIOCARCINOMA	1	3.6	0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>100.0</b>	<b>30</b>	<b>100.0</b>



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Mortalidad Materna, Hasta la Semana 40, 2017.

Mortalidad Materna por Institución: SSO 17 defunciones (56.7%), IMSS PROSP 11 (36.7%), IMSS ORD 1 (3.3%), ISSSTE 1 (3.3%), SEMAR 0 (0%).

Clasificación por Jurisdicción Sanitaria: Sierra notifica 4 defunciones con una Razón de (87.1), Costa 5 (59.0), Tuxtepec 4 (51.6), Valles C. 10 (45.8), Istmo 4 (37.8), y Mixteca 3 (32.1).

## 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 LUCÍA DEL CAMINO		SANTA LUCÍA DEL CAMINO		1	SSO
	SAN JOSÉ DEL PROGRESO		MAGUEY LARGO		1	SSO
	SANTA ANA ZEGACHE		SAN JERONIMO ZEGACHE		1	IMSS PROSP.
	SANTA MARÍA CHILCHOTLA	**	SANTA MARÍA CHILCHOTLA		1	SSO
	SAN AGUSTÍN LOXICHA	**	CHILAPA		1	SSO
	SAN AGUSTÍN LOXICHA	**	RIO GRANADA	#	1	IMSS PROSP.
	SAN JUAN OZOLOTEPEC		SANTIAGO LAPAGUIA		1	IMSS PROSP.
	SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE		SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE		1	SSO
ISTMO	SAN JUAN MAZATLÁN		SANTIAGO MALACATEPEC	#	1	IMSS PROSP.
	SANTA MARÍA ECATEPEC		SANTA MARÍA ZAPOTITLÁN	#	1	SSO
	SAN CARLOS YAUTEPEC		SANTIAGO QUIAVICUZAS	#	1	IMSS PROSP.
TUXTEPEC	SAN JUAN COTZOCÓN		SAN FELIPE ZIHUALTEPEC		1	SSO
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC		JAMAPA		1	SSO
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		1	SSO
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		AGUA DE TIERRA		1	SSO
COSTA	SAN MIGUEL SOYALTEPEC		CERRO DE AGUA PLATANAR		1	SSO
	SAN JUAN QUIAHUJE		SAN JUAN QUIAHUJE	#	1	SSO
	SANTOS REYES NOPALA		SANTOS REYES NOPALA	#	1	SSO
	VILLA DE TUTUTEPEC		SAN JOSÉ DEL PROGRESO		1	IMSS PROSP.
	SANTA MARÍA TEMAXCALTEPEC	**	CAÑADA DE GUADALUPE		1	SSO
MIXTECA	SANTA MARÍA HUATULCO		BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO		1	SSO
	SAN MARTÍN PERAS		SAN MARTÍN PERAS		1	IMSS PROSP.
	SAN CRISTÓBAL AMOLTEPEC		SAN CRISTÓBAL AMOLTEPEC		1	IMSS PROSP.
SIERRA	SANTA LUCÍA MONTEVERDE	**	SANTA MARÍA OCOTLÁN	#	1	SSO
	SAN JUAN COMALTEPEC		SAN JUAN COMALTEPEC	#	1	SSO
	SAN JUAN JUQUILA MIXES		ASUNCIÓN ACATLÁN		1	IMSS PROSP.
	SANTIAGO ZACATEPEC		LA CANDELARIA		1	SSO
	SAN DIONISIO OCOTEPEC		SAN DIONISIO OCOTEPEC	#	1	IMSS PROSP.
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

PERTENECE A RED ROJA #

PERTENECE A MUNICIPIO CON MENOR ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO \*\*

MORTALIDAD MATERNA, OAXACA, 2017				
AÑO	Cierre Anual 2016	Semana Epi. N° 40, 2016	Semana Epi. N° 40, 2017	Variación %
Defunciones a Nivel Nacional	760	588	558	-5.1
Defunciones a Nivel Estatal	35	28	30	7.1
Lugar de Oaxaca a nivel Nacional	3	4	4	0.0
Los Estados más afectados por Razón	Chiapas, Guerrero y Oaxaca	Chiapas, Guerrero y Oaxaca	Chiapas, Guerrero, Chihuahua y Oaxaca.	
<b>Mortalidad Materna por Jurisdicción Sanitaria</b>				
Valles Centrales	11	9	10	11.1
Istmo	7	6	4	-33.3
Tuxtepec	5	3	4	0
Costa	4	4	5	25
Mixteca	6	5	3	-40.0
Sierra	2	1	4	300
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>7.1</b>
<b>Causas de Mortalidad Materna</b>				
Hemorragia	16	12	12	0.0
Trastorno Hipertensivo del Embarazo	8	7	8	14.3
Infección Puerperal	5	4	4	0
Aborto	0	0	0	0
Indirecta	5	4	6	50.0
Coriocarcinoma	1	1	0	0
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>7.1</b>

## RECOMENDACIONES DE MUERTE MATERNA DEL ESTADO DE OAXACA

Notificar inmediatamente casos de Morbilidad y Mortalidad Materna (dentro de las primeras 24 horas).

## SEGUIMIENTO SEMANAL DEL SEED

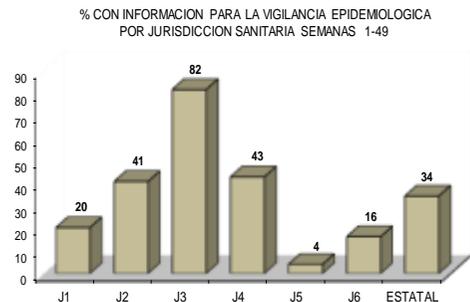
Hasta la semana epidemiológica No. 49 se presenta el cumplimiento de la revisión de certificados de defunción por Jurisdicción Sanitaria (Gráfica No. 1) y el porcentaje de semanas con información proporcionada por las Jurisdicciones Sanitarias. (Gráfica No. 2).

**Gráfica No.1**

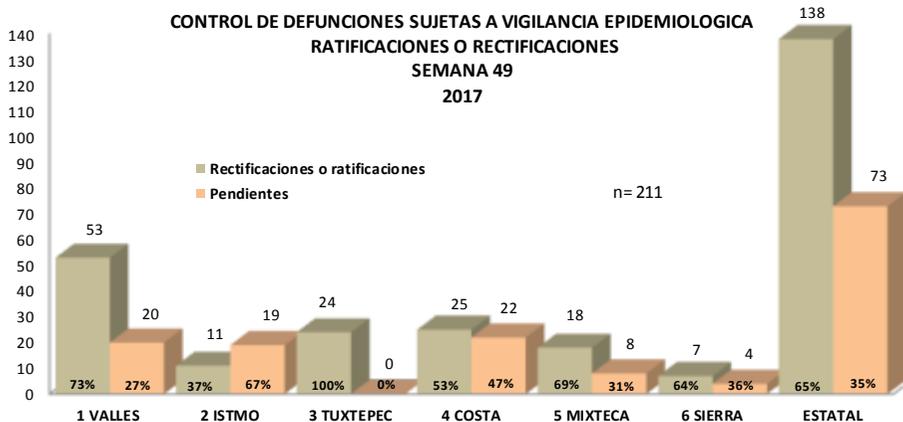


Fuente: Reporte semanal de Jurisdicciones Sanitarias

**Gráfica No.2**



Fuente: Reporte semanal de Jurisdicciones Sanitarias



FUENTE: REGISTRO Y CONTROL DE RATIFICACIONES Y RECTIFICACIONES DE DEFUNCIONES SUJETAS A VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

## BROTOS EPIDEMICOS EN EL ESTADO DE OAXACA

En la semana epidemiológica número 49 se han notificado un total de 192 brotes distribuidos por jurisdicción sanitaria: Valles Centrales: 115 (60%), Istmo 19(10%), Tuxtepec 13 (7%), Costa 8 (4%), Mixteca 29 (15%) y Sierra 8 (4%). De los cuales 26 (14%) activos y 166 (86) cerrados.

Según institución notificante, 139 (72%) brotes corresponden a los SSO, 25 (13%) IMSS-RO, 19 (10%) IMSS-PROSPERA, 5 (3%) DIF y 4 (2%) corresponde al ISSSTE.

Por Tipo de diagnóstico de los brotes 2017: Coxsackie 35 (18%), Varicela 25 (13%), Hepatitis "A" 23 (12%), Pediculosis 22 (11%), IRAS 18 (9%), Dengue 16 (8%), Influenza 14 (7%), EDA 11 (6%), Conjuntivitis 10 (5%), Zika 9 (5%), Intoxicación Alimentaria 5 (3%), Paludismo 1 (1%), Intoxicación por Químicos 1 (1%), Chikungunya 1 (1%) y Furunculosis 1 (1%).

De los 26 brotes activos, afectan 18 municipios, 9 municipios en Valles Centrales, 1 municipios en el Istmo, 1 municipios en Tuxtepec, 3 municipio en la Costa, 2 municipio en la mixteca y 2 municipio en la Sierra.

### BROTOS POR JURISDICCION SANITARIA 2017

JURISDICCIÓN	NÚMERO	%
J.S.01	115	60
J.S.02	19	10
J.S.03	13	7
J.S.04	8	4
J.S.05	29	15
J.S.06	8	4
<b>TOTAL</b>	<b>192</b>	<b>100</b>

### BROTOS POR INSTITUCIÓN 2017

INSTITUCIÓN	NUM	%
DIF	5	3
IMSS-PROSPERA	19	10
IMSS-RO	25	13
ISSSTE	4	2
SSO	139	72
<b>Total general</b>	<b>192</b>	<b>100</b>

### BROTOS POR TIPO DE DIAGNÓSTICO, 2017

DIAGNÓSTICO	NÚMERO	%
COXSACKIE	35	18
VARICELA	25	13
HEPATITIS VIRAL A	23	12
PEDICULOSIS	22	11
IRAS	18	9
DENGUE	16	8
INFLUENZA	14	7
EDA	11	6
CONJUNTIVITIS	10	5
ZIKA	9	5
INTOXICACION POR PRODUCTOS ALIMENTICIOS	5	3
PALUDISMO	1	1
INTOXICACION POR PRODUCTOS QUIMICOS	1	1
CHIKV	1	1
FURUNCULOSIS	1	1
<b>Total general</b>	<b>192</b>	<b>100</b>

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA VALLES CENTRALES

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.
1	GUARDERIA MARIA JOSE	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	38	IMSS-RO	IRAS	52	0
2	SANTA MARIA TEXCATITLAN	SANTA MARIA TEXCATITLAN	SANTA MARIA TEXCATITLAN	46	IMSS-PROSPERA	DENGUE	21	2
3	ESC. PRIM BILINGÜE MORELOS	LAS PALMITAS DEL SOL	SANTA CATARINA LOXICHA	46	SSO	PEDICULOSIS	100	0
4	IGNACIO ZARA GOZA	IGNACIO ZARA GOZA	SAN MARTIN TOXPALAN	46	SSO	PEDICULOSIS	38	0
5	GUARDERIA TUNKUE COLIBRI MAGICO	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	47	IMSS-RO	IRAS	0	0
6	SAN JOSE GUIXE	SAN JOSE GUIXE	MAHUALTLAN DE PORFIRIO DIAZ	47	IMSS-PROSPERA	VARICELA	0	0
7	GUARDERIA SWETHA	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	48	IMSS-RO	IRAS	4	0
8	ESCUELA PRIMARIA SANTO TOMAS Y SAN ANTONIO	SAN ANTONIO COFRADIA	SANTA CATARINA LOXICHA	48	SSO	PEDICULOSIS	0	15
9	ESC. PRIMARIA BENTO JUAREZ	SAN MIGUEL Y OGOVANA	SANTA CATARINA LOXICHA	48	SSO	PEDICULOSIS	0	65
10	ESC. TELESECUNDARIA	SANTA CRUZ NEXILA	SANTA CRUZ NEXILA	48	SSO	PEDICULOSIS	0	50
11	ESCUELAS DE LA LOCALIDAD	PORTILLO LA SOLEDAD	SANTA CARINA LOXICHA	48	SSO	PEDICULOSIS	0	60
12	PREESCOLAR NUEVA CREACION LAZARO CARDENAS	SAN GERONIMO Y AHUICHE	SANTA MARIA ATZOMPA	48	SSO	PEDICULOSIS	0	33
13	ESC. SEC. RICARDO FLORES MAGON	TLALIXTAC DE CABRERA	TLALIXTAC DE CABRERA	49	SSO	HEPATITIS VIRAL A	4	0
14	ESC. SEC. TEC. 127	SANTA CATARINA LOXICHA	SANTA CATARINA LOXICHA	49	SSO	PEDICULOSIS	0	64

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION ISTMO

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.
1	MATIAS ROMERO	MATIAS ROMERO	MATIAS ROMERO	30	SSO	DENGUE	132	1

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA TUXTPEC

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPI	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.
1	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	7	SSO	DENGUE	325	10
2	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	7	SSO	ZIKA	42	1
3	GUARDERIA AMOR Y TERNURA	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTPEC	47	IMSS-RO	CONJUNTIVITIS	6	0

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA COSTA

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPI	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.
1	SANTA CRUZ HJATULCO	SANTA CRUZ HJATULCO	SANTA MARIA HJATULCO	41	IMSS-RO	CONJUNTIVITIS	76	2
2	PUERTO ESCONDIDO	PUERTO ESCONDIDO	SAN PEDRO MIXTEPEC	46	ISSSTE	CONJUNTIVITIS	54	54
3	ESC. PRIM. JOSE MARIA Y PAVON	SANTA MARIA HJATULCO	SANTA MARIA HJATULCO	46	SSO	CONJUNTIVITIS	20	0
4	FINCA LAS FLORES	LAS FLORES	PLUMA HIDALGO	49	SSO	HEPATITIS VIRAL A	0	4

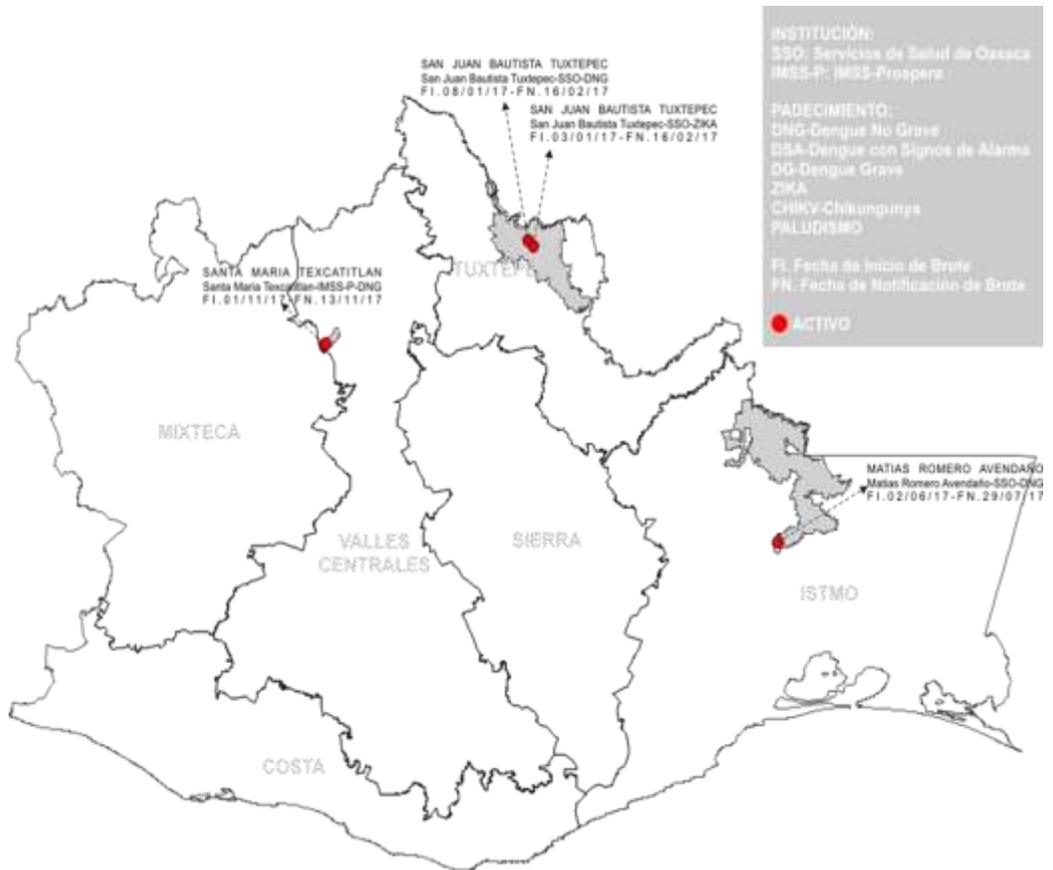
### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA MIXTECA

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPI	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.
1	CHALCATONGO HIDALGO	CHALCATONGO HIDALGO	CHALCATONGO HIDALGO	48	SSO	COXSACKIE	8	0
2	SAN FRANCISCO EL HUAMUCHIL	SAN FRANCISCO EL HUAMUCHIL	SANTIAGO HJAJOLOTTILAN	49	SSO	HEPATITIS VIRAL A	5	0

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA SIERRA

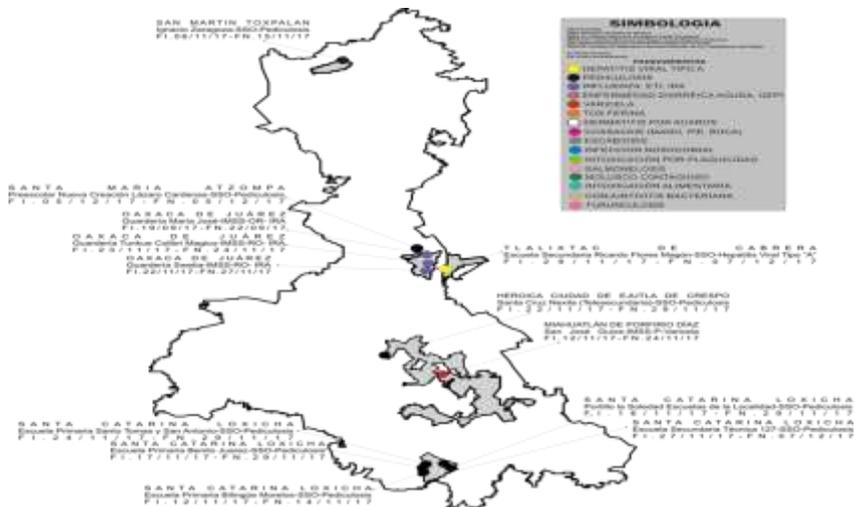
NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPI	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.
1	NEJAPA DE MADERO	NEJAPA DE MADERO	NEJAPA DE MADERO	44	SSO	HEPATITIS VIRAL A	0	10
2	VILLA DE DIAZ ORDAZ	VILLA DE DIAZ ORDAZ	TLACOLULA DE MATAMOROS	45	SSO	HEPATITIS VIRAL A	15	2

## GEORREFERENCIACIÓN DE LOS BROTES DENGUE-CHIKUNGUNYA-ZIKA-PALUDISMO SEMANA 49

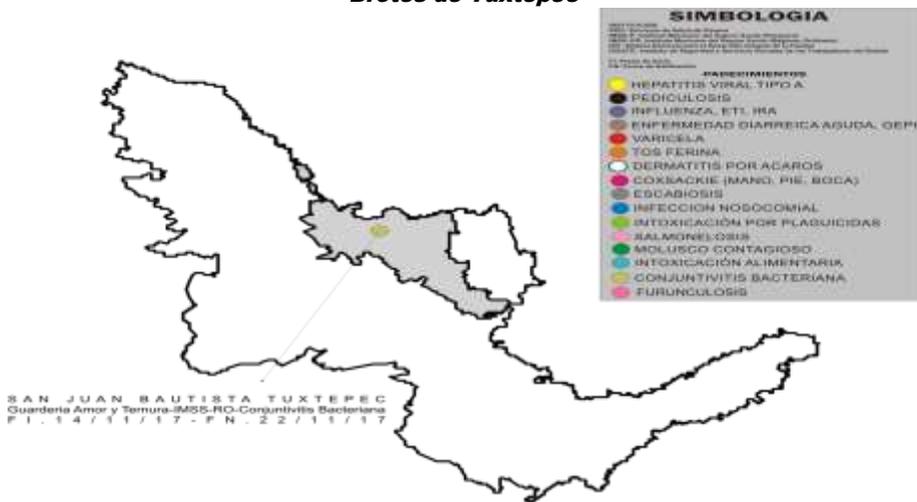


## GEORREFERENCIACIÓN DE LOS BROTES ACTIVOS DE OTROS PADECIMIENTOS SEMANA 49

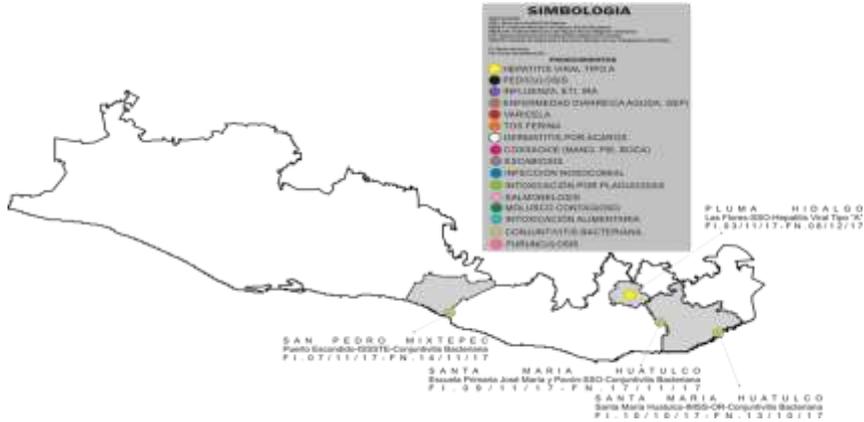
### Brotos de Valles Centrales



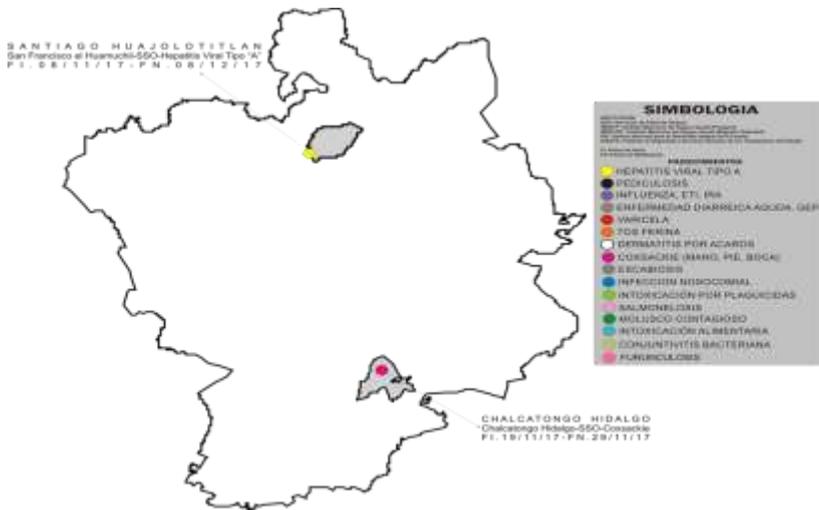
### Brotos de Tuxtepec



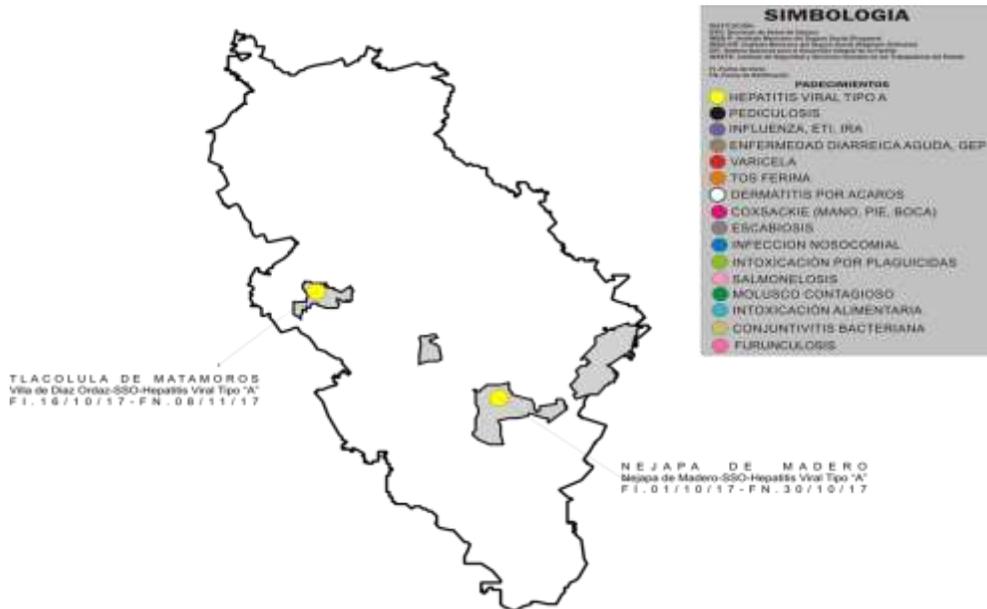
## Brotos de la Costa



## Brotos de la Mixteca



## Brotos de la Sierra



## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFLUENZA EN EL ESTADO DE OAXACA INFORMACION DE LA TEMPORADA DE LA TEMPORADA ALTA DE INFLUENZA 2017-2018

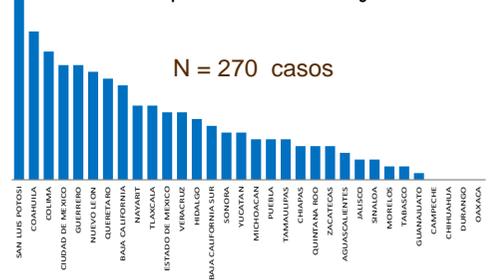
La “temporada estacional de influenza”, inicia en la semana epidemiológica 40 del 2017 y finaliza en la 20 del 2018. En el periodo comprendido de la semana epidemiológica 40 a la 50 del 2017, se han confirmado 270 casos positivos a influenza: 198 de AH3N2, 57 de influenza B y 15 de influenza A. Se ha notificado 3 defunciones por influenza: 1 por AH3N2, 1 de B y 1 de influenza A. (Grafico 1 y 2).

**Proporción de casos positivos y letalidad por entidad federativa, México. Temporada alta 2017-2018**

Entidad federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a influenza	defunciones positivas a influenza	letalidad por influenza
AGUASCALIENTES	254	4	0	0
BAJA CALIFORNIA	123	14	0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	161	8	0	0
CAMPECHE	138	0	0	0
CHAPAS	194	5	0	0
CHIHUAHUA	225	0	0	0
CIUDAD DE MEXICO	734	17	0	0
COAHUILA	247	22	0	0
CDLIMA	178	19	0	0
DURANGO	87	0	0	0
ESTADO DE MEXICO	601	10	0	0
GUANAJUATO	106	1	0	0
GUERRERO	252	17	0	0
HALDO	342	9	1	11.1
JALISCO	319	3	0	0.0
MICHOACAN	276	6	0	0
MORELOS	153	2	0	0
NAYARIT	190	11	0	0
NUEVO LEON	789	16	0	0
OAXACA	162	0	0	0
PUEBLA	352	6	0	0
QUERETARO	268	15	1	6.7
QUINTANA ROO	258	5	0	0
SAN LUIS POTOSI	204	29	0	0
SINALOA	144	3	0	0
SONORA	77	7	0	0.0
TABASCO	198	2	0	0
TAMALULPAS	74	6	0	0
TLAXCALA	481	11	0	0
VERACRUZ	686	10	0	0
YUCATAN	129	7	1	14.3
ZACATECAS	468	5	0	0
<b>total general</b>	<b>8870</b>	<b>270</b>	<b>3</b>	<b>1.1</b>

fuentes: DGE/SINAVE/SISVEFLU/corte 14 Diciembre del 2017  
semana 50 influenza, temporada alta 2017-2018

**Grafico 1. Influenza por entidad de residencia segun Casos**



**Grafico No.2 Defunciones por influenza segun entidad**



En la semana epidemiológica 50 de la temporada estacional 2017-2018 en el estado NO se han registrado casos de Influenza. No se reportan defunciones de Influenza para esta temporada. (Tabla No.2)

Los casos registrados durante las temporadas del 2015 al 2017, en plataforma nacional, de acuerdo a la semana epidemiológica, se han presentado de acuerdo al siguiente grafico (Grafico No.5)..

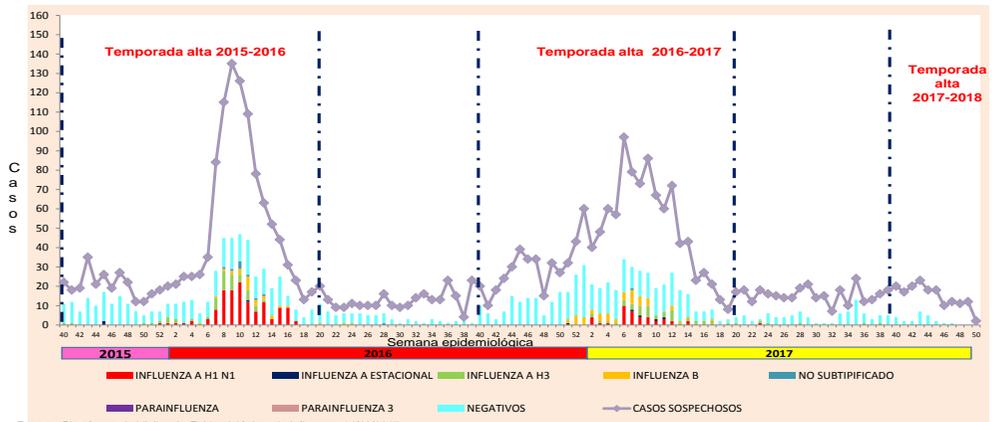
	temporada alta 2016-2017	temporada alta 2017-2018
Casos de ETI/IRAG	278	162
Hospitalizados acumulados	213	107
Casos de Influenza	0	0
Influenza A H1N1	0	0
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	0
Influenza B	0	0
No subtipificado	0	0
defunciones por influenza	0	0
Defunciones por Influenza AH1N1	0	0
Defunciones por Influenza AH3	0	0
Defunciones por influenza A	0	0
defunciones po Influenza B	0	0

	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	520,223	616,779	18.6
Casos de Neumonía	3583	2,737	-23.6

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

**Grafico No. 5 Casos de ETI/IRAG y casos confirmados, por semana epidemiológica, en unidades USMI, Oaxaca, temporada de influenza 2015-2016/2016-2017/2017-2018.**



Fuente : Plataforma de Vigilancia Epidemiológica de influenza. 14/12/2017

**Resumen ejecutivo Casos confirmados, Nacional y Estatal  
Temporada Alta 2017-2018**

Influenza Semana 50 del 10 de Diciembre al 16 de Diciembre					
	2016*	Temporada estacional 2016-2017**	temporada estacional 2017-2018**	Variacion % temp.estacional 2016-2017/ 2017-2018	
Casos a nivel Nacional	9580	193	270	39.9	
Casos a nivel Estatal	218	0	0	0	
Proporcion del total de casos		0.0	0.0		
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	16		32		
Estados mas afectados	Ciudad de Mexico, Veracruz		San Luis Potosi, Coahuila, Colima, Guerrero y Ciudad de Mexico		
Casos por jurisdiccion					
	1	125	0	0	0
	2	23	0	0	0
	3	16	0	0	0
	4	24	0	0	0
	5	16	0	0	0
	6	14	0	0	0
Defunciones	30	0	0	0	0
* Cierre anual ** corte a la semana epidemiologica					

**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
<b>TOTALES</b>		<b>1,106,234</b>	<b>927,819</b>	<b>83.9</b>

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DEFECTOS DEL TUBO NEURAL Y DEFECTO CRANEOFACIALES

Hasta la semana epidemiológica 49 el sistema de Vigilancia Epidemiológica de defectos del tubo neural y defectos craneofaciales acumula 95 casos. Según jurisdicción sanitaria: 01 Valles Centrales (55%) 54 casos, 03 Tuxtpec, (18) 17 casos, 02 Istmo (12%) 9 casos, 04 Costa (7%) 8 casos, 06 Sierra (4%) 4 casos y 05 Mixteca (3%) 3 casos. Grafico 1.



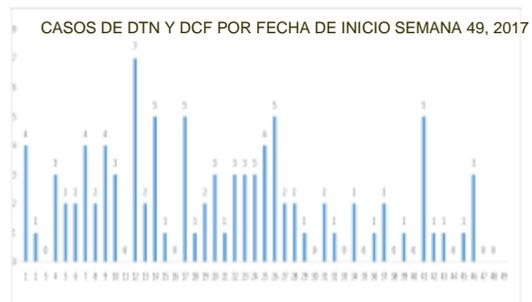
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 49 del 03 de diciembre al 09 de diciembre de 2017

Hasta la semana epidemiológica 49, los casos de DTN y DCF por institución se presentan de la siguiente manera SSA (68%) 62 casos, IMSS-PROSP (18%) 18 casos, IMSS-RO (8%) 9 casos, y ISSSTE (5%) 5 casos y PEMEX (1%) 1 caso. Grafico 2..



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 49 del 03 de diciembre al 09 de diciembre de 2017

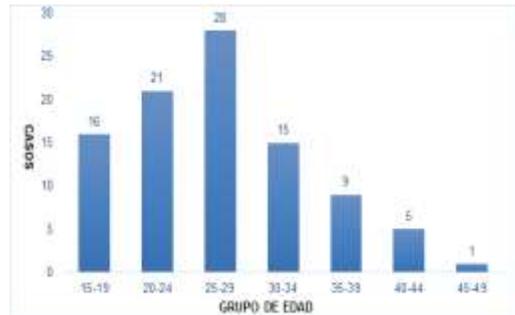
Los casos de DTN y DCF a la semana 49, según semana epidemiológica de inicio se presentan de la siguiente manera solo las semanas 3, 11, 16, 29, 30, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 44, 47 y 48 no reportan casos, teniendo los picos más altos en las semanas 12, 14, 17, 26, 41, 1, 7, 25 con 7, 5 y 4 casos respectivamente, manteniéndose un promedio de reporte de 2 casos por semana epidemiológica. Grafico 3.3.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 49 del 03 de diciembre al 09 de diciembre de 2017

## CASOS DE DTN Y DCF POR GRUPO DE EDAD SEMANA 49, 2017

Por grupo de edad de las madres que presentan casos de Recién Nacidos con DTN y DCF a la semana 49, 2017 se reportan de la siguiente manera; el grupo más afectado es el de 25-29 años con el (30%), 28 casos, le sigue el grupo de edad de 20-24 años (22%), 21 casos, el grupo de edad de 15-19 años (17%), 16 casos, el grupo de edad de 30-34 años (16%), 15 casos, representando estos 4 grupos de edad el 84% del total de los casos registrados, el resto 16%. Grafico 4



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 49 del 03 de diciembre al 09 de diciembre de 2017

Por diagnóstico de acuerdo al lineamiento de DTN y DCF, los casos se presentan a la semana epidemiológica 49, de la siguiente manera DCF: Otros defectos craneofaciales (48%) 46 casos, microcefalia (24%) 23 casos los cuales representan el 72% del total de casos. Los casos DTN: anencefalia (15%) 14 casos, espina bífida (12%) 11 casos y encefalocele (1%) 1 caso. Grafico 5.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 49 del 03 de diciembre al 09 de diciembre de 2017

Los municipios que presentan casos de DTN y DCF por jurisdicción sanitaria a la semana epidemiológica 49, se encuentran distribuidos en 63 municipios del estado de los cuales por jurisdicción sanitaria Valles Centrales (43%) 28 municipios, Costa (15%) 9 municipios, Tuxtepec y Mixteca (11%) 7 municipios, Istmo y Sierra (10%) 6 municipios. Grafico 6.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 49 del 03 de diciembre al 09 de diciembre de 2017

El consumo de Ácido Fólico por parte de las madres con casos de DTN y DCF según registro en el formato de caso a la semana 49, se presenta de la siguiente manera consumió Ácido Fólico en el primer trimestre (50%), 45 casos, le sigue después del primer trimestre (30%), 32 casos, no tomo Ac Fólico (11%) 10 casos, 3 meses previos al embarazo (7%), 6 casos y se ignora si tomo con (2%), 2 casos.

Por sexo los casos de DTN y DCF a la semana 49, se presentan de la siguiente manera (51%) 48 casos corresponden al masculino y (49%) 47 casos al femenino.



## SERVICIOS DE SALUD DE OAXACA DIRECTORIO

**Lic. Celestino Manuel Alonso Álvarez**  
Secretario de Salud en el Estado y  
Director General de los Servicios de Salud de Oaxaca

**Dr. Jorge Florentino López López**  
Subdirector General de los Servicios de Salud de Oaxaca

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

Unidad de Epidemiología

### Departamento de Vigilancia Epidemiológica

**MSP. Liliana Mecedad Nogales Nibra**  
Unidad de Inteligencia Epidemiológica y Sanitaria (UIES)

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

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).

**Dr. Moisés Ricardo Gómez Gurrión**  
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. Ma. Antonia Salina Fuentes**  
Coordinación del Sistema de Brotes Epidémicos

**Dra. Argelia Julián Aquino**  
Apoyo a la Coordinación del Sistema de Brotes Epidémicos

**Fatima Karime Matías Argüelles**  
Georreferenciación de Brotes. (UIES)

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

**T.I. Cuauhtémoc Avedaño 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](mailto:boletin.oax@gmail.com)