

**CONTENIDO:** Programas Prioritarios, Resumen Ejecutivo, **pág.1**; Panorama epidemiológico de Enfermedad 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.44**; Aplicación de la Vacuna Anti Influenza **pág.46**; **Panorama Epidemiológico de Defectos del Tubo Neural y Defecto Craneofaciales** **pág.47**.

## PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

Enfermedad Intestinal 2017 *				
CIERRE 2016		SEMANA 36		Variación %
		2016	2017	
Casos a nivel Nacional	4.885.527			
Casos a nivel Estatal	163.408	128.628	149.794	16,46
Proporción del total de casos	3,34			
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	10			
PRINCIPALES ESTADOS AFECTADOS	Chiapas, Nuevo León y Chihuahua	CASOS		Variación %
Defunciones **	46			
CASOS POR JURISDICCION*				
CASOS POR JURISDICCION	VALLES CENTRALES	47.004	64.270	36,73
	ISTMO	28.783	28.272	-1,78
	TUXTEPEC	12.207	10.912	-10,61
	COSTA	16.376	17.716	8,18
	MIXTECA	15.858	21.316	34,42
	SIERRA	8.400	7.308	-13,00

Enfermedad Respiratoria Aguda 2017 *				
CIERRE 2016		SEMANA 36		Variación %
		2016	2017	
Casos a nivel Nacional	23.288.661			
Casos a nivel Estatal	544.301	405.480	467.010	15,17
Proporción del total de casos	2,34			
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	14			
PRINCIPALES ESTADOS AFECTADOS	Hidalgo, Nuevo León y Chihuahua	CASOS		Variación %
Defunciones **	75			
CASOS POR JURISDICCION*				
CASOS POR JURISDICCION	VALLES CENTRALES	146.502	200.377	36,77
	ISTMO	71.049	75.765	6,64
	TUXTEPEC	48.989	38.332	-21,75
	COSTA	53.709	55.391	3,13
	MIXTECA	55.417	68.649	23,88
	SIERRA	29.814	28.496	-4,42

DENGUE			
Casos a nivel nacional	6,150		
Casos a nivel estatal	54		
Lugar Oaxaca a nivel nacional	23		
Estados más afectados	Guanajuato y Chiapas		
Casos y defunciones 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
DNG	145	153	44
DCSA+DG	66	68	10
Defunciones	5	5	0
Serotipos	1,2,3 Y 4		1 Y 2

PALUDISMO			
Casos a nivel nacional	418		
Casos a nivel estatal	-		
Lugar de Oaxaca a nivel nacional por tasa	-		
Estados más afectados	Chiapas y Quintana Roo de acuerdo a tasa epidemiológica. Chihuahua se encuentra en 2º lugar por número de casos.		
Casos y localidades 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
Casos	0	0	0
Localidades afectadas	0	0	0
Defunciones	0	0	0

## PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

MORTALIDAD MATERNA ,OAXACA,2017			
Defunciones a Nivel Nacional	512		
Defunciones a Nivel Estatal	26		
*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
	37	26	26
Causas de Mortalidad Materna	Hemorragia(10), Trastorno Hipertensivo del Embarazo (7), Infección Puerperal (4), Parto Distócico, Aborto (0), Indirecta (5), Coriocarcinoma (0).		
Jurisdicciones Afectadas	Valles C. (9), Istmo (4), Tuxtepec (3), Costa (3), 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 Interestacional de influenza 2017**

	2016	2017
Casos de ETI/IRAG	214	254
Hospitalizados acumulados	181	202
Casos de Influenza	3	5
Influenza A H1N1	0	1
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	4
Influenza B	2	0
No subtipificado	1	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 Neumonia, Oaxaca 2016- 2017  
Semana No.36**

	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	405,480	467,010	15.2
Casos de Neumonia	2796	2,085	-25.4

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

BROTOS NOTIFICADOS 2017	
Total de brotes notificados	148
Jurisdicciones más afectadas	Valles 93 (63%), Istmo 12 (8%), Tuxtepec 10 (7%), Costa 3 (2%), Mixteca 25 (17%) y Sierra 5 (3%).
Padecimiento más frecuentes	Coxsackie, Varicela, Dengue, IRAS, Influenza, Pediculosis, Hepatitis "A", EDAS, Zika, Conjuntivitis bacteriana, Intoxicación Alimentaria, Chikungunya, Intoxicación por Químicos 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

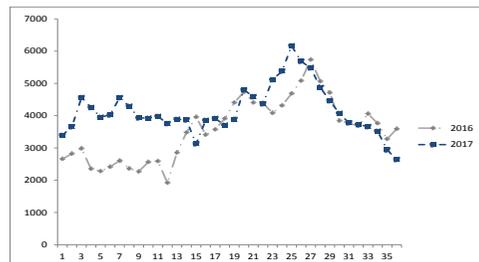
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 36, en el Estado de Oaxaca se han notificado 149,794 casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 35 reporta 4, 450,147 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 10º, con 148,152 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 36.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	47004	64270	4980	36,7
2	28783	28272	4450	-1,8
3	12207	10912	2255	-10,6
4	16376	17716	3515	8,2
5	15858	21316	3772	34,4
6	8400	7308	2604	-13,0
ESTATAL	128628	149794	3984	16,5

**Graf. 1. Casos Nuevos de Enfermedad Infecciosa Intestinal, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 36, 2016-2017.**



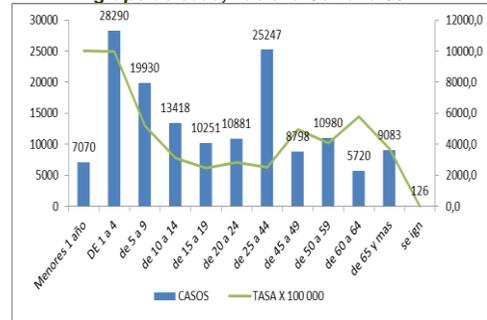
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 64270 casos, (tasa de 4980 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 28272 casos (Tasa: 4450 ); 03 Tlaxiaco 10912 casos (Tasa: 2255); 04 Costa 17716 casos (Tasa: 3515); 05 Mixteca 21316 casos (Tasa: 3772) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 7308 casos (Tasa: 2604). Tabla 1.

Por género notificaron 68243 casos (Tasa: 3696 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 81551 casos en mujeres (Tasa: 4263).

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 36. En el año 2010 con 191,866 casos, año 2011 con 201,976 casos, en el año 2012 con 199,285 en el año 2013 con 189,273 casos, en el año 2014 con 158,984, casos, en el año 2015 con 138,905 casos, en el año 2016 con 128,626 casos, en el año 2017 con 149,794 casos (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal por grupo de edad, hasta la Semana 36.**

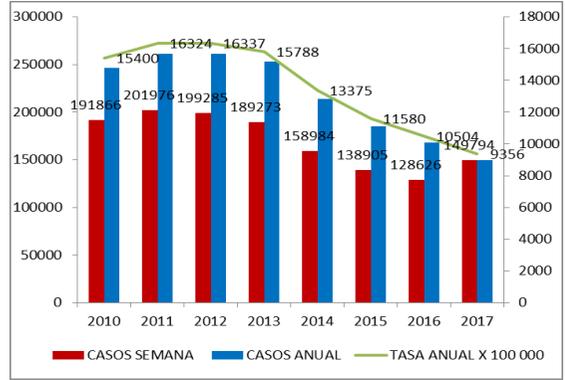


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

**Tabla 2. Morbilidad por enfermedad diarreica en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 36.**

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	572	28874,3
5	SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC	105	23648,6
6	SANTO DOMINGO XAGACIA	258	21340,0
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	76	17002,2
5	ASUNCION NOCHITLAN	2008	15223,7
5	SAN MATEO TLAPILTEPEC	37	14122,1
5	HUAJUAPAM DE LEON	8012	13998,9
5	SAN MIGUEL ACHIUTLA	126	13263,2
6	SAN PEDRO CAJONOS	150	12668,9
2	CIUDAD IXTEPEC	3125	12493,0
1	MAGDALENA MIXTEPEC	118	11931,2
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	1030	11401,4
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22	4069	11336,2
4	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	268	10965,6
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	6258	10963,2
1	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	877	10563,7
6	TLACOLULA DE MATAMOROS	1427	10400,1
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	710	10009,9
1	OAXACA DE JUAREZ	23927	9856,8
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	163	9713,9

**Graf.10. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal del año 2010 al 2017, hasta la Semana 36.**



\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

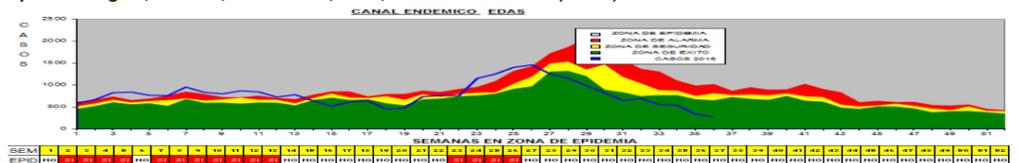
**Graf. 2. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 36, 2017.**



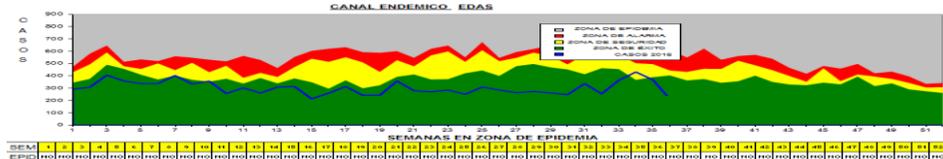
**Graf. 3. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



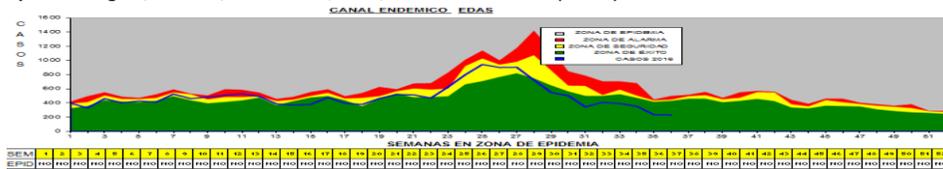
**Graf. 4. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).**



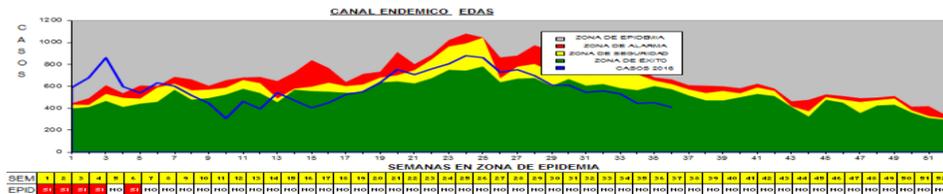
**Graf. 5. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**



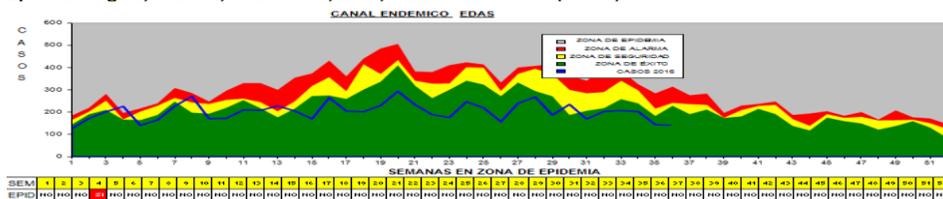
**Graf. 6. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 6. (Sierra).**



**Defunciones en menores de cinco años**

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA

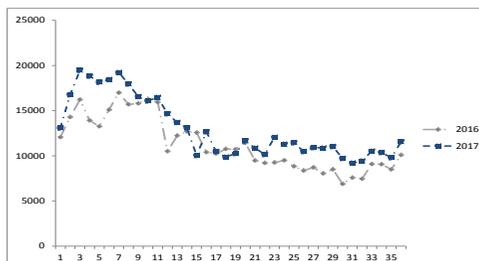
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 36 en el Estado de Oaxaca se han notificado 467,010 casos de Infección Respiratoria Aguda (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 35, reporta 16, 936,506 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 11º, con 454,362 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 36, 2017.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	146502	200377	15526	36,8
2	71049	75765	11927	6,6
3	48989	38332	7921	-21,8
4	53709	55391	10989	3,1
5	55417	68649	12147	23,9
6	29814	28496	10155	-4,4
ESTATAL	405480	467010	12422	15,2

**Graf. 1 Casos Nuevos de Infección Respiratoria Aguda por Semana Epidemiológica, Oaxaca Semana 36, 2016-2017**

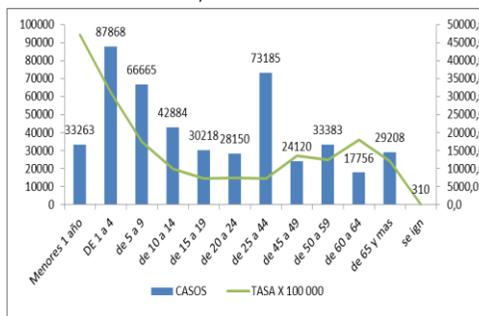


Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 200377 casos, (tasa de 15526 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 75765 casos (Tasa: 11927); 03 Tuxtpec 38332 casos (Tasa: 7921); 04 Costa 55391 casos (Tasa: 10989); 05 Mixteca 68649 casos (Tasa: 12147) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 28496 casos (Tasa: 10155). Tabla 1. Por género notificaron 206418 casos (Tasa: 11178 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 260592 casos en mujeres (Tasa: 13622).

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 36. En el año 2010 con 580,891 casos, en el año 2011 con 579,422 casos, en el año 2012 con 580,264 casos, en el año 2013 con 572,785, casos, en el año 2014 con 553,380 casos, en el año 2015 con 441,755 casos, en el año 2016 con 405,480 casos, en el año 2017 con 467,010, casos. (Grafica13).

**Graf. 12. Casos de Infección Respiratoria Aguda por grupo de edad, hasta la Semana 36. \*Tasa por 100 000 habitantes**

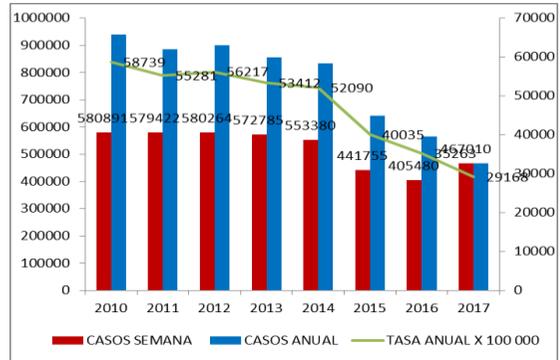


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

**Tabla 2. Morbilidad por Infección Respiratoria Aguda en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 36.**

JUR.	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	1514	76426.0
4	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	1314	53784.3
5	SANTIAGO NEJAPILLA	148	49169.4
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	199	44519.0
6	SANTIAGO ZOOCHILA	190	40169.1
5	HUJUAPAM DE LEON	21639	37808.6
6	ROJAS DE CUAUHEMOC	418	36925.8
6	SANTA CRUZ PAPALUTLA	728	36454.7
1	SANTA ANA ATEIXTLAHUACA	202	36396.4
6	GUELATAO DE JUAREZ	270	36388.1
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	3273	36229.8
2	SAN PEDRO COMITANCILLO	1489	36184.7
5	SANTA MARIA NATIVITAS	286	34416.4
1	SAN PEDRO JALTEPETONGO	255	33203.1
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	2342	33018.5
6	SAN JUAN ATEPEC	526	32449.1
1	SAN ANDRES IXTLAHUACA	428	32228.9
6	SANTO DOMINGO XAGACIA	388	32092.6
6	SAN FRANCISCO CAJONOS	157	31526.1
5	SAN MIGUEL ACHIUTLA	299	31473.7

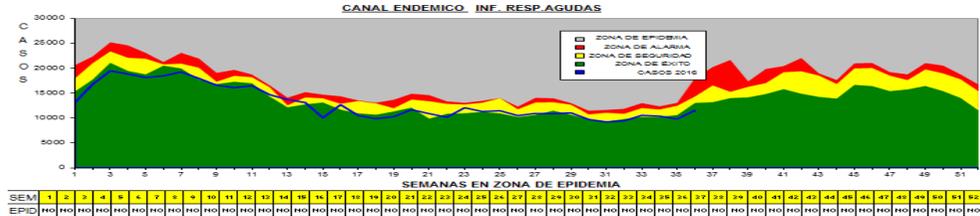
**Graf.13. Casos de Infección Respiratoria Aguda del año 2010 al 2017, hasta la Semana 36.**



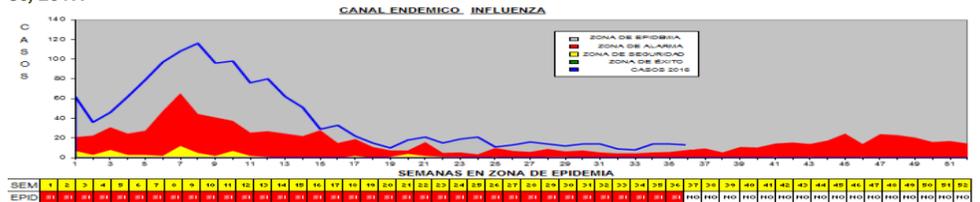
\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

**Graf. 2 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 36, 2017.**

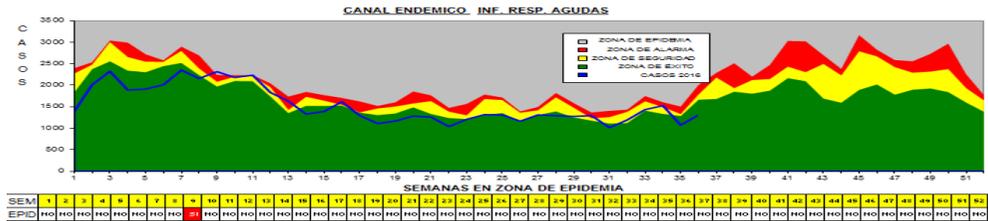


**Graf. 3 Canal Endémico de Influenza en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 36, 2017.**

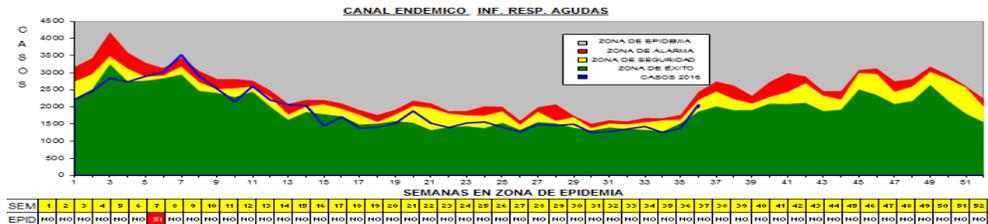




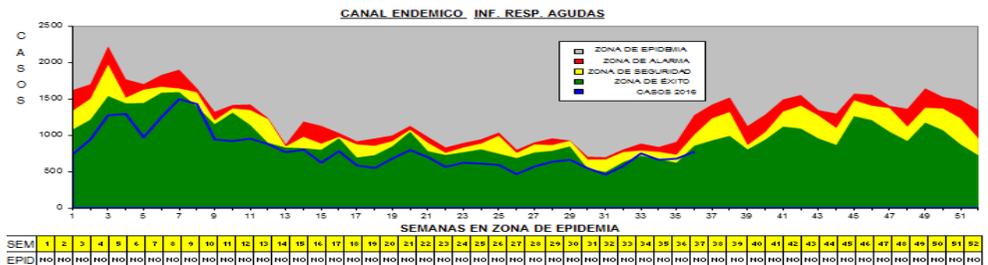
**Graf. 9 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 10 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 11 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 6. (Sierra).**



### Defunciones en menores de cinco años

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE HEPATITIS TIPO A

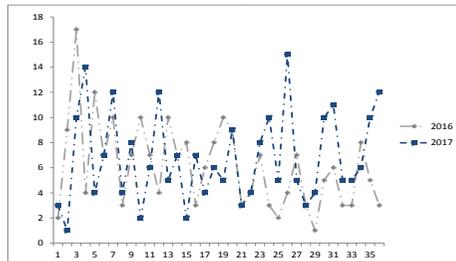
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 36, en el Estado de Oaxaca se han notificado 244 casos de Hepatitis tipo A. (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 35 reporta 4,214 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 4º, con 230 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 36.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	103	96	7	-6,8
2	10	20	3	100,0
3	14	22	5	57,1
4	30	56	11	86,7
5	27	23	4	-14,8
6	36	27	10	-25,0
ESTATAL	220	244	6	10,9

**Graf. 1 Casos Nuevos de Hepatitis tipo A, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 36, 2016-2017.**



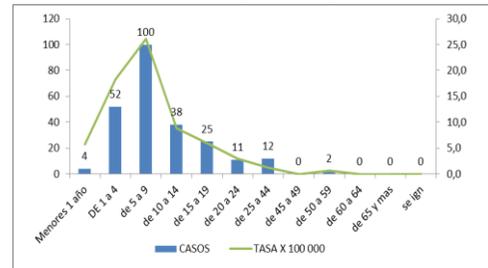
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 96 casos, (tasa de 7 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 20 casos (Tasa: 3 ); 03 Tuxtepec 22 casos (Tasa: 5); 04 Costa 56 casos (Tasa: 11); 05 Mixteca 23 casos (Tasa: 4) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 27 casos (Tasa: 10). (tabla 1).

Por género notificaron 118 casos (Tasa: 6 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 126 casos en mujeres (Tasa: 7).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 2%, de 1 a 4 años con 21 %; y de 60 y más años con 0%, (Graf.9).

Casos notificados de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017 hasta la semana 36. En el año 2010 con 569 casos, en el año 2011 con 675 casos, en el año 2012 con 453 casos, en el año 2013 con 508 casos, en el año 2014 con 577 casos, en el año 2015 con 372 casos, en el año 2016 con 220 casos, en el año 2017 con 244 casos (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Hepatitis viral A por grupo de edad, hasta la Semana 36.**



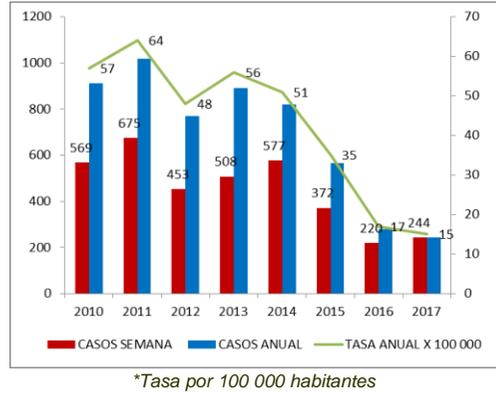
\*Tasa por 100 000 habitantes

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 36.**

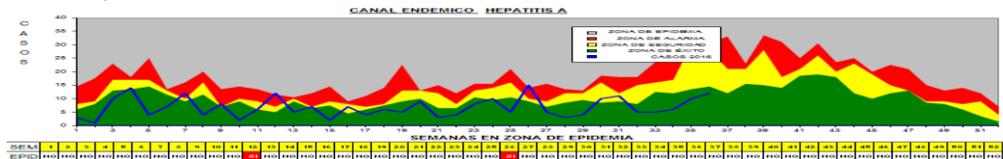
JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SAN CRISTOBAL AMATLAN	11	223.1
6	SANTA ANA TAVELA	2	196.9
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	10	164.8
1	SANTA CRUZ ACATEPEC	2	143.2
6	SAN PEDRO QUIATONI	15	137.6
6	NEJAPA DE MADERO	10	125.9
4	SAN BALTAZAR LOXICHA	4	122.5
1	SAN JOSE LACHIGURI	2	60.8
4	SANTA MARIA HUATULCO	20	60.6
5	SAN JUAN BAUTISTA TLACHICHILCO	1	59.2
2	SAN MATEO DEL MAR	7	56.9
5	PUTLA VILLA DE GUERRERO	12	44.2
3	SANTIAGO JOCOTEPEC	6	41.1
1	SAN JACINTO TLACOTEPEC	1	38.6
3	SAN FELIPE USILA	5	37.8
4	SAN PEDRO EL ALTO	2	37.4
1	SAN AGUSTIN LOXICHA	9	35.1
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	3	33.2
1	SAN PABLO HUIXTEPEC	3	33.0
1	TRINIDAD ZAACHILA	1	31.8

**Graf.10. Casos de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 36.**

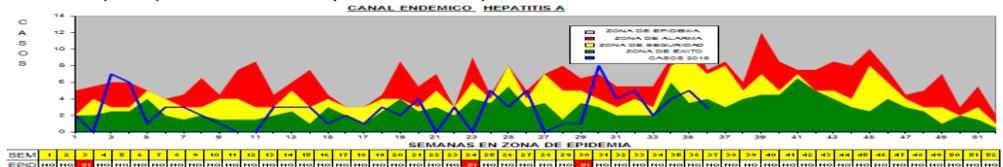


## CANALES ENDEMICOS

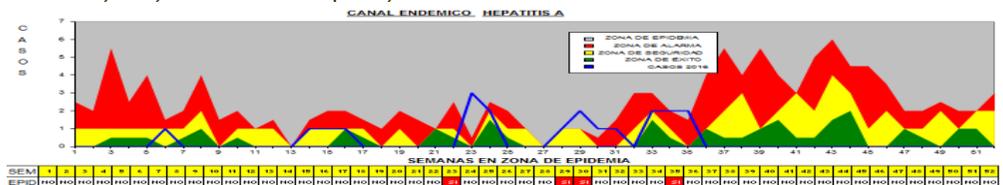
**Graf. 2 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017.**



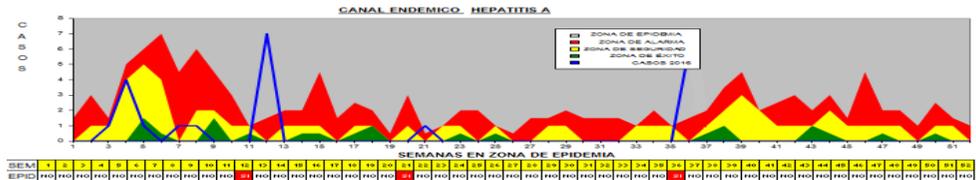
**Graf. 3. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



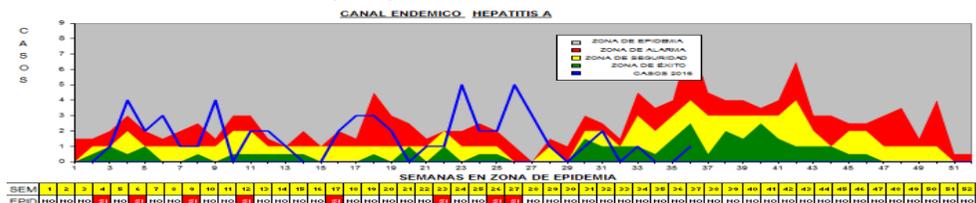
**Graf. 4. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).**



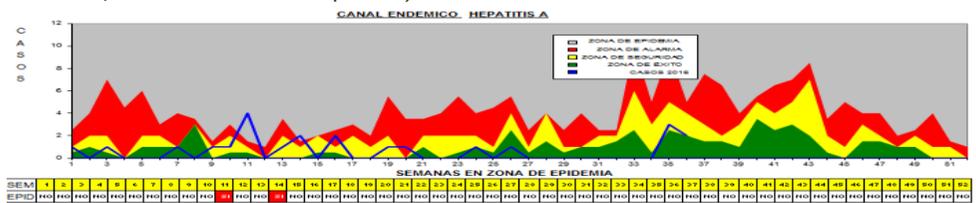
**Graf. 5. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).**



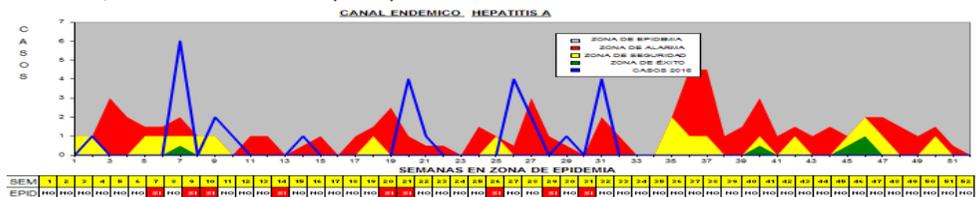
**Graf. 6. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 6. (Sierra).**



**Defunciones en menores de cinco años**

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE VARICELA.

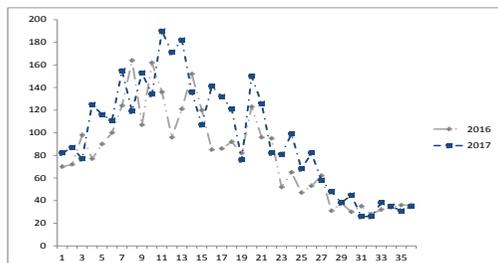
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 36, en el Estado de Oaxaca se han notificado 3,483 casos de Varicela (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 35 reporta 120,867 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 9º, con 3,446 casos. Los estados más afectados son Nuevo León, Chihuahua e Hidalgo.

**Tabla 1. Casos Nuevos de Varicela. Por jurisdicción sanitaria 2016 y 2017, Semana 36.**

JS	2017		VARIACION %
	CASOS	TASA*	
1	1266	144	47,2
2	480	72	-5,2
3	304	51	-19,4
4	322	70	9,3
5	280	74	49,6
6	275	53	-46,2
ESTATAL	2927	93	19,0

**Graf. 1. Casos Nuevos de Varicela, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 36, 2016-2017.**



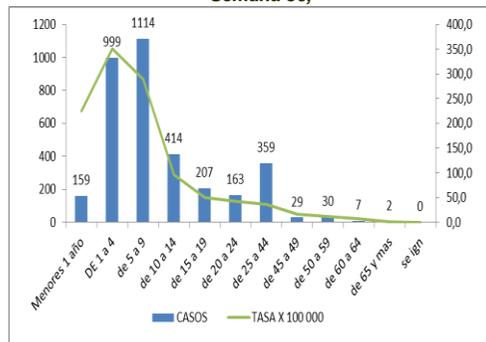
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 1864 casos, (tasa de 144 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 455 casos (Tasa: 72); 03 Tlaxiaco 245 casos (Tasa: 51); 04 Costa 352 casos (Tasa: 70); 05 Mixteca 419 casos (Tasa: 74) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 148 casos (Tasa: 53). Tabla 1.

Por género notificaron 1706 casos (Tasa: 92 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 1777 casos en mujeres (Tasa: 93).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 4%, de 1 a 4 años con 29 %; y 60 y más años con 0.2%.

Casos notificados de Varicela, del año 2010 al 2017 hasta la semana 36. En el año 2010 con 6,112 casos, en el año 2011 con 9,338 casos, en el año 2012 con 6,062 casos, en el año 2013 con 5,611 casos, en el año 2014 con 5,766 casos, en el año 2015 con 3,360 casos, en el año 2016 con 2,927 casos, en el año 2017 con 3,483casos. (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Varicela por grupo de edad, hasta la Semana 36,**

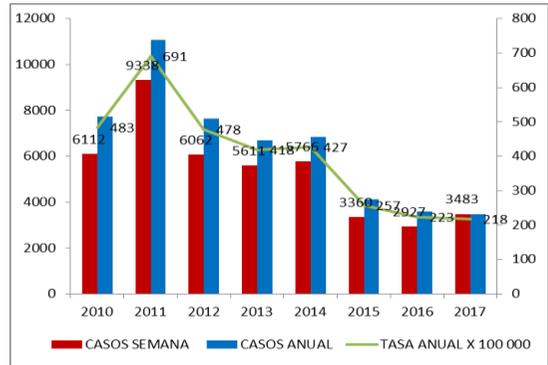


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

**Tabla 2. Morbilidad por Varicela, en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 36.**

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	REYES ET LA	29	1119.3
1	SAN PABLO CUATRO VENADOS	14	1033.2
6	SANTO DOMINGO ALBARRADAS	8	1027.0
1	SANTA LUCÍA MIAHUATLAN	33	1010.1
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	46	758.0
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	12	715.1
5	SAN MATEO ET LATONGO	9	711.5
6	SANTA CRUZ PAPALUTLA	13	651.0
4	SANTA MARÍA TEMAXCALTEPEC	16	616.6
6	SANTA CATARINA IXTEPEJI	15	532.9
5	SANTA CATARINA ZAPOQUILA	3	509.3
5	SILACAYOAPAM	40	496.9
1	SAN AGUSTÍN DE LAS JUNTAS	34	479.3
1	SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE	19	474.6
1	SANTA GERTRUDIS	15	426.4
1	VILLA DE ET LA	32	380.2
5	SANTA CRUZ ITUNDUJIA	44	368.0
1	SAN MARTÍN DE LOS CANSECOS	3	361.0
1	SAN ANDRÉS PAXTLAN	15	354.4
1	OAXACA DE JUÁREZ	846	348.5

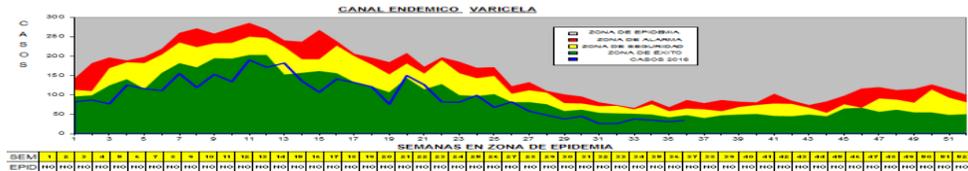
**Graf. 10. Casos de Varicela, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 36.**



\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

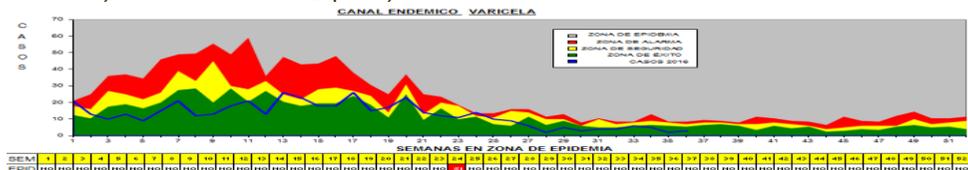
**Graf. 2 Canal Endémico de Varicela, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 36, 2017**



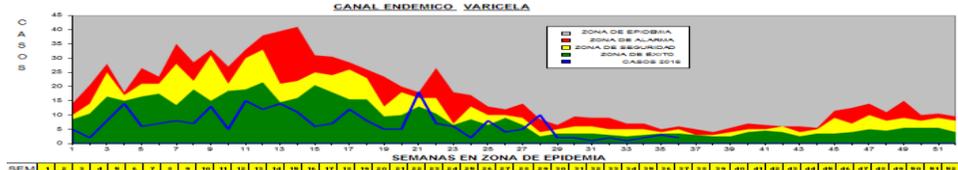
**Graf. 3. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



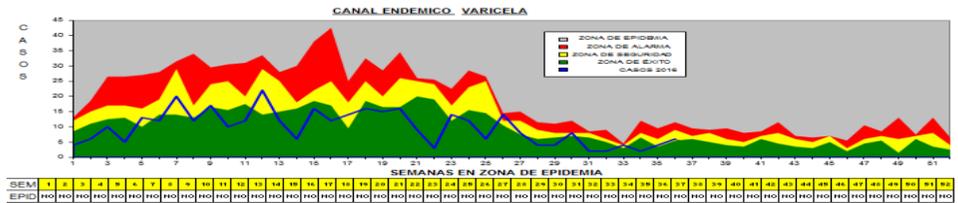
**Graf. 4. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 2. (Istmo).**



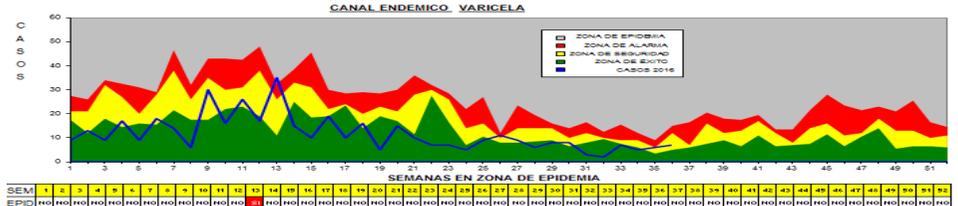
**Graf. 5. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**



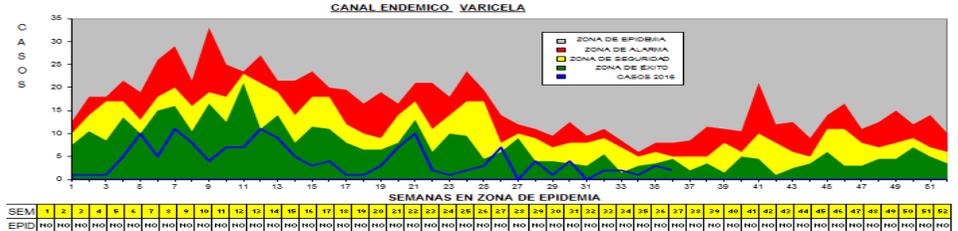
**Graf. 6. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 36, 2017. Jurisdicción No 6. (Sierra).**



**Defunciones en menores de cinco años**

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACIÓN

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 37, 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	1	0
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	8	1

INSTITUCION	SARAMPION	RUBEOLA	TOSFERINA	TETANOS ADULTO
SSO	0	0	6	1
IMSS ORDINARIO	0	0	0	0
IMSS PROSPERA	0	0	1	0
ISSSTE	0	0	1	0
OTROS	0	0	0	0
ESTATAL	0	0	8	1

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por vacunación Hasta la Semana Epidemiológica No.37, 2017

### CASOS DE TOSFERINA POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO.

JURISDICCION SANITARIA NO 01				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SANTIAGO TLAZOYALTEPEC	LOMA EL OCOTAL	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	1		1
SAN PEDRO IXCATLAN	SAN PEDRO IXCATLAN	1		1
JURISDICCION SANITARIA NO 04				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
VILLA DE TUTUTEPEC	SANTA MARIA ACAT EPEC	0	1	1
JURISDICCION SANITARIA NO 05				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
HEROICA CD TLAXIACO	HEROICA CD TLAXIACO	1	0	1
JURISDICCION SANITARIA NO 06				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
NUEVO ZOQUIAPAM	NUEVO ZOQUIAPAM	1	0	1

### CASOS DE TÉTANOS POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DENGUE

### PANORAMA NACIONAL

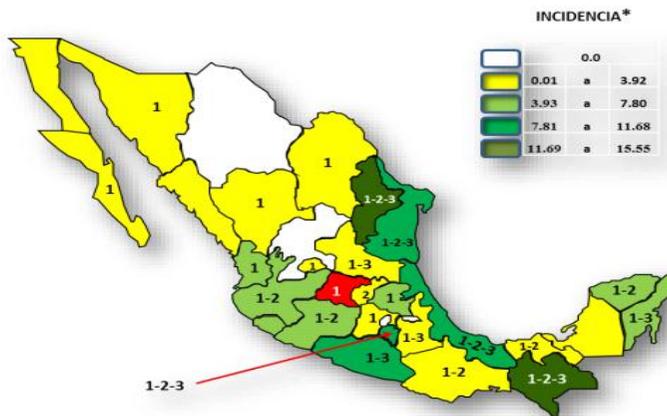
Hasta la semana epidemiológica No. 37\* del 2017, Oaxaca se ubica en el lugar número 23 con una tasa de incidencia de 1 por 100 mil habitantes, encontrándose en primer lugar el estado de Guanajuato, con una tasa de 19 por 100 mil habitantes (tabla 1) \*\*. De acuerdo al número de casos Oaxaca ocupa el lugar número 20 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 y 2 por parte del LESPO (Grafico 1) \*.

**Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de dengue, México, Semana 37 2017**

No.	ESTADO	DNG		DCSA + DG		TOTAL CONFIRMADOS 2017	DEFUNCIONES		TASA* 100, 000
		2016	2017	2016	2017		2016	2017	
1	GUANAJUATO	5	1105	1	36	1141	0	0	19,61
2	CHIAPAS	504	320	210	491	811	2	7	15,44
3	NUEVO LEON	511	610	11	84	694	0	0	13,65
4	TAMAULIPAS	348	322	12	23	345	1	0	9,74
5	VERACRUZ	1148	563	213	157	720	12	0	8,95
6	GUERRERO	1130	166	818	123	289	14	0	8,10
7	MORELOS	94	50	162	105	155	5	3	8,07
8	NAYARIT	144	65	81	19	84	0	1	6,86
9	QUINTANAROO	135	81	55	27	108	1	1	6,86
10	HIDALGO	51	184	3	2	186	0	0	6,46

\*Nota. Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 21 de septiembre, de la semana epidemiológica No. 37, 2017.

**Graf. 1. Circulación de Virus dengue, México, Semana 37, 2017.**



Fuente: Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 21 de septiembre, de la semana epidemiológica No. 37, 2017

## PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 37, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Dengue tiene registrados 54 casos confirmados por laboratorio. Respecto a los 211 observados en el 2016 a la misma semana (Tabla 2 y Graf. 2).

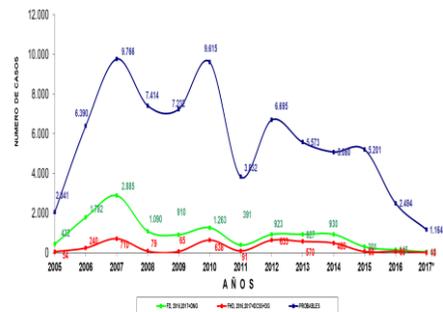
**Tabla 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, a la Semana 37, 2005-2017**

INDICADOR	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016			2017
	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM																					
PROBABLES	2,041	4,489	6,390	10,865	9,766	14,694	7,414	9,751	7,232	11,019	9,615	12,179	3,832	5,311	6,695	10,279	5,573	8,810	5,080	8,268	5,201	6,511	PROBABLES	2,494	2,844	1,164
PIEBRE POR DENGUE	432	1,019	1,782	3,003	2,885	4,465	1,090	1,341	910	1,938	1,263	1,417	391	625	923	1,489	927	1,529	930	1,556	301	368	DNG	145	153	44
PIEBRE HEMORRAGICA POR DENGUE	54	181	240	439	710	1,091	79	79	65	245	638	960	91	221	633	1,034	570	1,091	489	760	60	117	DCSA+DNG	66	88	10
DEFUNICIONES	0	0	0	3	2	5	3	6	0	3	2	10	1	1	2	19	3	5	0	2	0	5	DEFUNICIONES	5	5	-

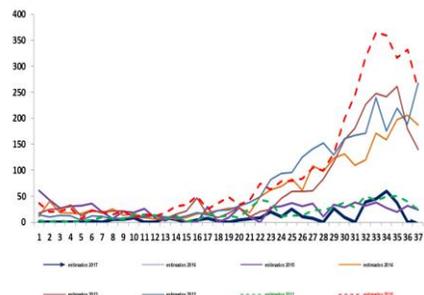
Fuente: Panorama Estatal de Dengue.

De un registro de 1,164 probables hasta la fecha, 54 casos han sido confirmados, de acuerdo a su clasificación clínica, 44 (81.5%) corresponden a Dengue No Grave y 10 (18.5%) a Dengue con Signos de Alarma+Dengue Grave, con un porcentaje de positividad del 36% y con un número de casos estimados de 362 (tabla 3 y Graf. 3.). Por género, 39 (72.2%) casos corresponden al femenino y 15 (27.8%) casos al masculino. (Tabla 4). Los grupos más afectados son el de 15 a 19 años con 13 casos (24.1%), el de 20 a 24 años con 9 casos (16.7%), el de 5 a 9 años y el de 40 a 44 años con 6 casos cada uno (11.1%) y el de 25 a 29 años y 10 a 14 años con 4 casos cada uno (7.4%). (Tabla 5)..

**Graf. 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, Semana 37, 2005-2017**



**Graf.4. Casos estimados de dengue, Oaxaca, Semana 37, 2017**



**Tabla 3. Casos estimados, Semana 37 2017**

DATO	ESTATAL
Total de casos confirmados por laboratorio	54
Total de casos probables	1,164
Total de muestras procesadas	159
Porcentaje de positividad	36,48
Porcentaje de muestreo	17,71
Casos estimados	362

**Tabla 4. Casos confirmados por Sexo, Semana 37, 2017**

SEXO	CASOS CONFIRMADOS	
	DNG	DCSA+DG
FEMENINO	32	7
MASCULINO	12	3
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>10</b>

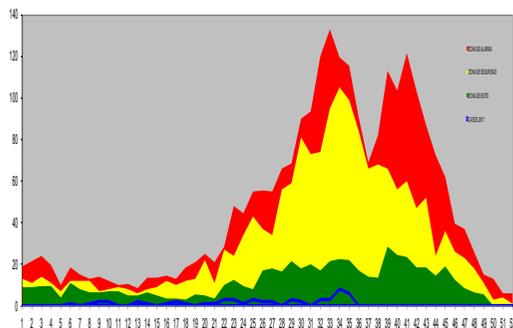
De acuerdo a su clasificación clínica, jurisdicción sanitaria, institución notificante y año se distribuyen de la siguiente manera:

**Tabla 6. Casos de dengue confirmados por Jurisdicción Sanitaria, Semana 37, 2017**

JURISDICCION SANITARIA	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
VALLES	15	11	4
ISTMO	15	11	4
TUXTEPEC	13	12	1
COSTA	6	5	1
IXMTECA	5	5	0
SIERRA	-	-	-
<b>ESTATAL</b>	<b>54</b>	<b>44</b>	<b>10</b>

El canal endémico se ubica en zona de seguridad (Gráf. 4). Los casos se encuentran distribuidos en 28 municipios (Gráf. 5) y 33 localidades (tabla 8).

**Graf. 4. Canal endémico, Oaxaca, Semana 37 2017**



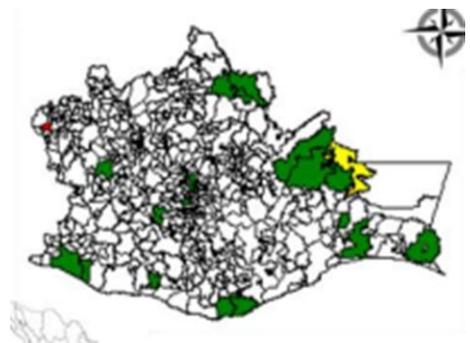
**Tabla 5. Casos confirmados por Grupo de Edad, Semana 37, 2017**

GRUPO DE EDAD	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TASA (CASOS CONFIRMADOS/ POBLACIÓN)*100 000		TOTAL CONFIRMADOS	%
	DNG	DCSA+DG	DNG	DCSA+DG		
	<1	0	0	0,00		
1-4	3	0	0,94	0,00	3	5,56
5-9	4	2	0,95	0,48	6	11,11
10-14	4	0	0,92	0,00	4	7,41
15-19	10	3	2,34	0,70	13	24,07
20-24	7	2	2,13	0,61	9	16,67
25-29	2	2	0,71	0,71	4	7,41
30-34	1	1	0,37	0,37	2	3,70
35-39	2	0	0,78	0,00	2	3,70
40-44	6	0	2,74	0,00	6	11,11
45-49	1	0	0,51	0,00	1	1,85
50-54	1	0	0,58	0,00	1	1,85
55-59	2	0	1,42	0,00	2	3,70
60-64	1	0	0,87	0,00	1	1,85
65 y +	0	0	0,00	0,00	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>1,10</b>	<b>0,25</b>	<b>54,00</b>	<b>100,00</b>

**Tabla 7. Casos de dengue confirmados por Institución, Semana 37, 2017**

INSTITUCIÓN	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
SSO	29	24	5
IMSS ORDINARIO	18	16	2
IMSS PROSPERA	4	3	1
ISSSTE	3	1	2
DIF	-	-	-
PEMEX	-	-	-
SEDENA	-	-	-
SECMAR	-	-	-
OTRAS	-	-	-
<b>ESTATAL</b>	<b>54</b>	<b>44</b>	<b>10</b>

**Graf. 5. Municipios afectados, Oaxaca, Semana 37, 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 49 las cuales pertenecen a las Jurisdicciones de Valles, Istmo, Tuxtpec, Costa, Mixteca y Sierra. (Tabla 10).

**Tabla 8. Localidades y Municipios con casos confirmados de Dengue, según fecha de resultado, Semana 37 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	OAXACA DE JUAREZ		4		2
2	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	3	TEOTITLAN DE FLORES MAGON		0		1
3	SAN SEBASTIAN TUTLA	4	EL ROSARIO		0		1
4	ZIMATLAN DE ALVAREZ	5	SAN PEDRO EL ALTO		1		0
5	OCOTLAN DE MORELOS	6	OCOTLAN DE MORELOS		1		0
6	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	7	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS		1		0
7	SAN LORENZO CACAOTEPEC	8	SAN LORENZO CACAOTEPEC		1		0
8	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	9	SANTA CRUZ XOXCOTLAN		1		0
9	SANTA LUCIA DEL CAMINO	10	SANTA LUCIA DEL CAMINO		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4</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	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	1	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC		0		1
2	CIUDAD IXTEPEC	2	CIUDAD IXTEPEC		1		0
3	SAN PEDRO TAPANATEPEC	3	SAN PEDRO TAPANATEPEC		1		0
4	SAN JUAN GUICHICOVI	4	BOCA DEL MONTE		1		0
		5	ESTACION SARABIA		1		0
5	MATIAS ROMERO	6	MATIAS ROMERO AVENDAÑO		2		2
		7	PALOMARES		1		0
6	SANTA MARIA PETAPA	8	SANTA MARIA PETAPA		1		1
7	JUCHITAN DE ZARAGOZA	9	HEROICA CIUDAD DE JUCHITÁN DE ZARAGOZA		1		0
8	SAN JUAN COTZOCON OAX	10	ARROYO CARRIZAL		1		0
9	SAN JUAN MAZATLAN OAX	11	VILLA NUEVA		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4</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	N JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	MODELO (FRACCIONAMIENTO)		0		1
		2	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC		5		9
		3	CAMELIA ROJA		1		1
2	SAN LUCAS OJITLAN	4	SAN LUCAS OJITLAN		1		0
3	SAN JOSE CHILTEPEC	5	FORTINO J. PINACHO		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>6</b>	<b>12</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. 4 COSTA</b>							
1	SAN PEDRO POCHUTLA	1	SAN JOSE CHACALAPA		1		0
		2	SAN PEDRO POCHUTLA		0		1
2	SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN	2	SANTA MARIA CHICOMETEPEC		1		0
3	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	3	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		1		0
4	SANTOS REYES NOPALA	4	SANTOS REYES NOPALA		1		0
5	SANTA MARIA HUATULCO	5	BAHIA DE SANTA CRUZ HUATULCO		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	HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	1	OJO DE AGUA		1		0
2	SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	2	SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN		4		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>5</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>6</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

**Tabla 9. Tasa de incidencia por municipio, Semana 36, Oaxaca 2017.**

MUNICIPIO	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TOTAL	DEFUNCIONES	TASA (CASOS CONFIRMADOS/(POBL. 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	4	2	6		10,01	5,00	15,01
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
SAN LORENZO CACAOTEPEC	1	0	1		6,94	0,00	6,94
SAN PEDRO TAPANATEPEC	1	0	1		6,80	0,00	6,80
SAN JUAN GUICHICOVI	2	0	2		6,76	0,00	6,76
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	10	1	11		6,11	0,61	6,72
SANTA MARIA PETAPA	0	1	1		0,00	6,18	6,18
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
CIUDAD IXTEPEC	1	0	1		3,60	0,00	3,60
OAXACA DE JUAREZ	5	2	7		1,81	0,72	2,53
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 LUCIA DEL CAMINO	1	0	1		2,01	0,00	2,01
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	1	0	1		1,89	0,00	1,89
SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	0	1	1		0,00	1,54	1,54
SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	1	0	1		1,22	0,00	1,22
JUCHITAN DE ZARAGOZA	1	0	1		1,02	0,00	1,02
TOTAL	44	10	54	0	1,10	0,25	1,35

**Tabla 10. Localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas, Semana 37, Oaxaca 2017**

MUNICIPIO	LOCALIDAD	DIAGNÓSTICO PROBABLE	SEMANA			TOTAL GENERAL
			35	36	37	
AYOTZINTEPEC	AYOTZINTEPEC	DNG			1	1
CUILAPAM DE GUERRERO	CUILAPAM DE GUERRERO	DNG		1		1
JUCHITAN DE ZARAGOZA	CHICAPA DE CASTRO	DNG		1		1
LOMA BONITA	LOMA BONITA	DNG	1			1
MATÍAS ROMERO	MATÍAS ROMERO AVENDAÑO	DCSA+DG	2	2		4
		DNG	3	2		5
OAXACA DE JUAREZ	PUEBLO NUEVO PARTE ALTA	DNG		1		1
	OAXACA DE JUÁREZ	DNG	4		2	6
OCOTLAN DE MORELOS	OCOTLÁN DE MORELOS	DNG	1			1
SALINA CRUZ	SALINA CRUZ	DNG	1		1	2
SAN ANDRES HUAYAPAM	SAN ANDRÉS HUAYÁPAM	DNG	1			1
SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ	PASO CARRETERO	DNG			1	1
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ	DNG	1			1
SAN JERONIMO COATLAN	SAN JERÓNIMO COATLÁN	DNG			2	2
SAN JOSE CHILTEPEC	SAN JOSÉ CHILTEPEC	DNG	1			1
	FORTINO J. PINACHO	DNG		1		1
SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLÁN	DNG		1		1
	CAMELIA ROJA	DNG		1	2	3
	PIEDRA QUEMADA	DCSA+DG	1			1
		DCSA+DG	2	1		3
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	DNG	14	14	9	37
	LA MINA	DNG		1		1
	SAN FRANCISCO SALSIPUEDES	DNG		1		1
	COLONIA OBRERA (EJIDO BENITO JUÁREZ)	DNG		1		1
	EL YAGUAL	DNG		1		1
SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	DNG	2			2
SAN JUAN COTZOCON OAX	PROFESOR JULIO DE LA FUENTE	DNG	1			1
SAN JUAN GUICHICOVI	ESTACIÓN SARABIA	DNG	2			2
	VILLA NUEVA	DNG	3			3
SAN JUAN MAZATLAN OAX	SAN JOSÉ DE LAS FLORES	DNG	2			2
	CONSTITUCIÓN MEXICANA	DNG	1			1
SAN LORENZO CACAOTEPEC	SAN LORENZO CACAOTEPEC	DCSA+DG			1	1
SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA	SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA	DCSA+DG			1	1
SAN PABLO ETLA	COLONIA LA AZUCENA	DNG		1		1
SAN PEDRO IXCATLAN	LA POCHOTA	DNG		1		1
SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22 -	PUERTO ESCONDIDO	DNG	1	2	1	4
	BARRIO ARRIBA	DCSA+DG	1			1
SAN PEDRO POCHUTLA	SAN PEDRO POCHUTLA	DCSA+DG		1		1
		DNG		2	1	3
SAN PEDRO TUTUTEPEC	SAN MARTÍN CABALLERO	DNG			1	1
SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN	DNG	1		1	2
SANTA MARIA ATZOMPA	SANTA MARÍA ATZOMPA	DNG		1		1
SANTA MARIA HUATULCO	BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO	DNG	1	1		2
SANTA MARIA PETAPA	SANTA MARÍA PETAPA	DCSA+DG	1			1
		DNG	1			1
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	CRUZ DEL ITACLUÁN	DNG	2		1	3
SANTIAGO YAVEO	LLANO GRANDE	DNG	1			1
SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	DCSA+DG	1			1
VALERIO TRUJANO	VALERIO TRUJANO	DNG	1			1
		DCSA+DG			1	1
BARRIO DE LA SOLEDAD EL	LAGUNAS	DNG	1	2		3
	REFORMA	DCSA+DG	1			1
MAGDALENA APASCO	MAGDALENA APASCO	DNG		1		1
HUAJUAPAN DE LEON	HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEÓN	DNG			1	1
Total general			56	41	27	124

## CONTROL ANTIVECTORIAL EN EL ESTADO

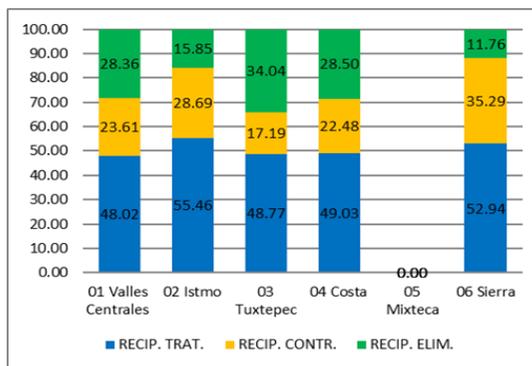
### MUESTREO ENTOMOLÓGICO

En la Semana Epidemiológica No. 37 se realizaron estudios entomológicos en 41 localidades de 32 municipios del Estado, se visitaron 2452 viviendas, de ellas en 873 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: 45.38 % en Jurisdicción Sanitaria No. 04 “Costa”; 43.78 % en la No. 01 “Valles Centrales”; 31.43 % en la No. 02 “Istmo”; 26.67 No. 06 “Sierra”; 25.19 % en la No. 03 “Tuxtepec”; la Jurisdicción No. 05 “Mixteca” no reporta actividad.

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		ICP	RECIPIENTES				
	ENCUESTADAS	POSITIVAS		CON AGUA	POSITIVOS	TRATABLES	CONTROLABLES	ELIMINABLES
01 Valles Centrales	619	271	43.78	5973	758	364	179	215
02 Istmo	665	209	31.43	5628	467	259	134	74
03 Tuxtepec	651	164	25.19	4771	285	139	49	97
04 Costa	487	221	45.38	3799	565	277	127	161
05 Mixteca	0	0		0	0	0	0	0
06 Sierra	30	8	26.67	365	17	9	6	2
<b>ESTATAL</b>	<b>2452</b>	<b>873</b>	<b>35.60</b>	<b>20536</b>	<b>2092</b>	<b>1048</b>	<b>495</b>	<b>549</b>

Fuente: Plataforma de Vigilancia Entomológica y Control Integral del Vector

Se revisaron 20,536 recipientes que contenían agua detectándose larvas de mosquitos en 2,092; el 50.1 % de positividad a larvas se detectó en recipientes igual o mayores a 200 litros de agua, el 23.66 % se encontró en recipientes como cubetas, floreros, plantas acuáticas, etc., y el 26.24 % se localizó en objetos eliminables (inservibles o cacharros).



En esta semana se observa la mayor positividad en depósitos tratables en un rango del 48 al 55 % en las Jurisdicciones que reportan información en la Plataforma de Vigilancia Entomológica y Control integral del Vector, se mantiene la positividad en depósitos controlables y existe presencia de larvas y pupas en objetos eliminables con mayor presencia en las Jurisdicciones Sanitarias 03, 01 y 04. Obtenidos los resultados de los muestreos Entomológicos se realizaron las acciones de Control Larvario..

## CONTROL LARVARIO

A la semana epidemiológica No. 37 se han realizado acciones de Control Larvario en 334 localidades de 127 municipios del Estado, visitando 659,661 viviendas, de las cuales se trabajaron 528,973; así mismo se han trabajado 11,537 lotes baldíos; revisando 9,143,082 depósitos de agua de ellos han sido tratados con larvicida, habiendo utilizado para ello 2,932 kilogramos de insecticida, con esta actividad se ha protegido a 1,793,528 habitantes.

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		LOTES	DEPOSITOS DE AGUA				LARVICIDA CONSUMIDO (KGS)	HABITANTES PROTEGIDOS
	VISITADAS	TRATADAS	BALDÍOS	REVISADOS	TRATADOS	CONTROLADOS	ELIMINADOS		
01 Valles Centrales	121378	60390	2560	1516359	65863	956623	370902	581.1	336645
02 Istmo	106258	86989	4566	785504	118115	336449	243478	1199.1	300608
03 Tlaxiaco	184516	163649	1474	2396106	56613	1305018	868747	339.0	404187
04 Costa	179597	162584	2474	3859831	69231	2465949	1133434	584.6	535642
05 Mixteca	48854	37479	289	334797	2032	217974	75429	17.3	147504
06 Sierra	19058	17882	174	250485	36201	121150	63411	228.4	68942
<b>Total Estatal</b>	<b>659661</b>	<b>528973</b>	<b>11537</b>	<b>9143082</b>	<b>348055</b>	<b>5403163</b>	<b>2755401</b>	<b>2932.7</b>	<b>1793528</b>

## ROCIADO A CASO PROBABLE Y ROCIADO INTRADOMICILIARIO

En la actividad de Rociado a caso Probable de Dengue, a la Semana Epidemiológica No. 37, se han trabajado 248 localidades de 111 municipios con Rociado Residual a Caso Probable, aplicando rociado residual a 10,608 viviendas dentro de las actividades de bloqueo para cortar la transmisión de estas enfermedades. Para esta actividad se ha utilizado 460.73 kilogramos de insecticida y protegiendo de forma directa a 35,942 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 191 localidades de 110 municipios, se ha aplicado Rociado Residual a 18,302 inmuebles entre viviendas y edificios públicos; utilizando para este tipo de rociado 799.41 Kilogramos de insecticida residual y protegiendo directamente a 219,185 habitantes.

A la semana antes mencionada se han rociado un total de 28,910 viviendas y espacios públicos protegiendo en total a 255,127 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	1985	105.94	7934	1114	101.13	15958	3099	23892
02 Istmo	2723	157.41	9006	914	67.43	17015	3637	26021
03 Tlaxiaco	1745	96.38	6300	897	67.54	14714	2642	21014
04 Costa	3730	68.61	10983	11450	349.66	123491	15180	134474
05 Mixteca	380	28.23	1577	3110	109.21	21327	3490	22904
06 Sierra	45	4.17	142	817	104.45	26680	862	26822
<b>TOTAL ESTATAL</b>	<b>10608</b>	<b>460.73</b>	<b>35942</b>	<b>18302</b>	<b>799.41</b>	<b>219185</b>	<b>28910</b>	<b>255127</b>

## NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN

En cuanto a Nebulización y termonebulización respecta se ha aplicado a un total de 66,278 hectáreas, en 435 localidades de 164 municipios del Estado, utilizando 47,323.7 litros de insecticida e interviniendo 500,873 viviendas protegiendo a 2,141,615 habitantes..

JURISDICCIÓN SANITARIA	NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN			
	HECTAREAS TRABAJADAS	CASAS INTERVENIDAS	INSECTICIDA CONSUMIDO (LTS)	HABITANTES PROTEGIDOS
01 Valles Centrales	14198	151420	5124.2	681390
02 Istmo	27735	107789	29099.3	444432
03 Tlaxiaco	8695	91672	5050.8	410101
04 Costa	9548	90304	4816.0	405728
05 Mixteca	3877	23672	2256.1	109921
06 Sierra	2225	36016	977.3	90043
<b>TOTAL ESTATAL</b>	<b>66278</b>	<b>500873</b>	<b>47323.7</b>	<b>2141615</b>

## ROCIADO INTRADOMICILIARIO A VIVIENDAS DE EMBARAZADAS.

A la semana epidemiológica No. 37 del año no se han distribuido 165 pabellones impregnados de insecticida al mismo número de Embarazadas, aplicando Rociado Residual a 165 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 104 en las Jurisdicciones Sanitarias 02 “Istmo” y 04 “Costa” respectivamente.

## VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA CON OVITRAMPAS

En la semana epidemiológica No. 37 se vigilaron 4,593 ovitrampas, encontrándose con huevecillos 3,317; de ellas en 957 se observaron de 1 a 25 huevecillos; en 583 se observaron de 26 a 50; en 738 de 51 a 100 huevecillos; en 406 se observaron de 101 a 150 y en 633 más de 150 huevecillos por ovitrampa. Por Jurisdicción Sanitaria la No. 04 “Costa” presenta mayor positividad en ovitrampas con un 83.94 %, seguida de la No. 03 con 79.50 %, la No. 01 y No. 05 con 52.95 y 41 % respectivamente. 92 ovitrampas no pudieron ser visitadas y 183 fueron negativas a huevecillos. La Jurisdicción Sanitaria No. 02 no reporta actividad desde la semana epidemiológica No. 26..

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>49</b>	<b>525</b>	<b>224</b>	<b>180</b>	<b>151</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>1220</b>
0001 SAN ANTONIO DE LA CAL	3	108	33	19	28	5	4	200
0001 SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN	32	284	121	108	87	30	22	684
0001 SANTA LUCÍA DEL CAMINO	13	125	68	53	34	12	15	320
0008 SAN ISIDRO MONJAS	1	8	2		2	3		16
<b>02 Istmo</b>								
0001 JUCHITÁN DE ZARAGOZA								
0001 MATÍAS ROMERO AVENDAÑO								
0001 STO. DOMINGO TEHUANTEPEC								
<b>03 Tuxtepec</b>	<b>43</b>	<b>304</b>	<b>464</b>	<b>206</b>	<b>309</b>	<b>162</b>	<b>209</b>	<b>1697</b>
0001 LOMA BONITA	8	72	32	41	80	37	50	320
0001 SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	32	200	422	138	206	111	128	1237
0001 SAN JUAN BAUTISTA VALLE NAL.		20		11	8	7	22	68
0009 COL. OBRERA BENITO JUÁREZ	2	12		9	8	4	5	40
0050 SAN BARTOLO	1		10	7	7	3	4	32
<b>04 Costa</b>		<b>237</b>	<b>232</b>	<b>175</b>	<b>265</b>	<b>185</b>	<b>382</b>	<b>1476</b>
0001 SAN PEDRO POCHUTLA		7	13	12	29	18	81	160
0001 SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		119	96	68	118	50	85	536
0009 PUERTO ESCONDIDO		67	72	50	53	70	108	420
0021 BAHÍA DE STA. CRUZ HUATULCO			2	2	4		4	12
0050 BRISAS DE ZICATELA		16	14	16	13	15	46	120
0078 CRUCECITA		28	35	27	48	32	58	228
<b>05 Mixteca</b>		<b>118</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>200</b>
0001 PUTLA VILLA DE GUERRERO		118	37	22	13	9	1	200
<b>ESTATAL</b>	<b>92</b>	<b>1184</b>	<b>957</b>	<b>583</b>	<b>738</b>	<b>406</b>	<b>633</b>	<b>4593</b>

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el año 2017 con 10 brotes activos distribuidos en los municipios de Asunción Ixtaltepec con 1, Matías Romero con 2, San Juan Bautista Tuxtepec con 1, San Juan Bautista Valle Nacional con 1, San Juan Cotzocón con 1, San Juan Guichivovi con 1 y San Juan Mazatán con 3.
- 54 casos confirmados hasta el momento, 44 (81.5%) corresponden a Dengue No Grave y 10 (18.5%) a Dengue con Signos de Alarma+Dengue Grave.
- El canal endémico se encuentra en zona de éxito.

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE PALUDISMO

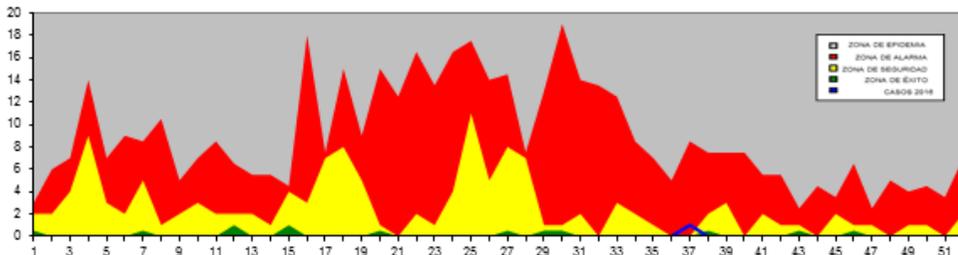
Hasta la semana epidemiológica 37 el sistema de vigilancia epidemiológica de paludismo no tiene registrados casos en el estado para este padecimiento (Tabla.1)

**Tabla.1**  
**Casos de Paludismo por Jurisdicción Sanitaria**

PALUDISMO 2017			
JURISDICCION	MUNICIPIOS	LOCALIDADES	CASOS
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	1	1	1
5	0	0	0
6	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Fuente: Sistema Único de Vigilancia Epidemiológica del Paludismo, semana 37, del 10 al 16 de septiembre 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 37 de 2017 con 1 caso, comparada con el canal endémico de los últimos 5 años.

Hasta la semana epidemiológica número 36, en base a la última publicación del Boletín Epidemiológico Nacional de la Dirección General de Epidemiología, existen 418 casos registrados para *Plasmodium Vivax* distribuidos de acuerdo al cuadro anexo:

N°	ESTADO	CASOS	TASA
1	Chiapas	331	6.90
2	Chihuahua	36	1.06
3	Quintana Roo	19	1.43
4	Tabasco	12	0.54
5	Campeche	7	0.85
6	San Luis Potosí	5	0.19
7	Sinaloa	5	0.18
8	Nayarit	3	0.28
Nacional		418	0.372
Comparativo 2016, misma semana epidemiológica		373	

Fuente: SINAVE/DGE/SALUD/, boletín epidemiológico semana 36, del 3 al 9 de septiembre de 2017

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

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

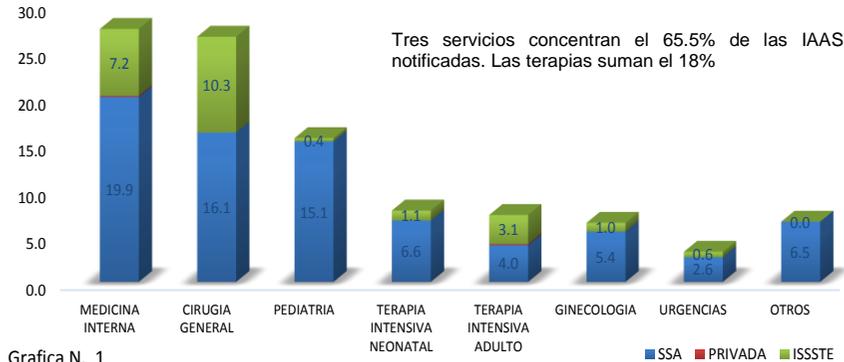
JS	HOSPITALES	TASA DE IAAS	INDICE DE DESEMPEÑO
1	HOSPITAL REGIONAL PRESIDENTE JUÁREZ, ISSSTE	4.5	99
3	HG DE TUXTEPEC	3.5	99
1	HG "DR. AURELIO VALDIVIESO"	3.2	99
5	HBC DE SANTIAGO TAMAZOLA	2.6	100
5	HG "ESP. PILAR SANCHEZ VILLAVICENCIO" HUAJUAPAN	2.6	100
5	HBC DE CHALCATONGO HGO.	2.3	97
3	HBC DE VALLE NACIONAL	1.7	93
4	HBC DE RIO GRANDE TUT.	1.6	96
1	HG DE SAN PABLO HUIXTEPEC	1.5	100
5	HBC DE ASUNCION NOCHITLAN	1.3	100
4	HG DE POCHUTLA	1.0	98
4	HG DE PUERTO ESCONDIDO	4.9	84
2	HG DE CIUDAD IXTEPEC	2.7	88
1	HG "DR. ALBERTO VARGAS MERINO" DE CUICATLAN	2.3	87
5	HG DE PUTLA DE GUERRERO	2.2	87
4	HG "DR. PEDRO ESPINOZA RUEDA" PINOTEPA	1.6	88
2	HG "DR. MACEDONIO BENITES FUENTES" JUCHITAN	1.6	86
2	HG DE SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	1.4	84
6	HBC DE NEJAPA DE MADERO	1.0	83
2	HOSPITAL MEDICA AZUL	1.0	88
1	HBC DE SOLA DE VEGA	0.4	83
1	HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD	3.6	67
1	HOSPITAL DE LA NIÑEZ OAXAQUEÑA	2.9	74
2	HG DE SALINA CRUZ	2.7	66
3	HBC DE SAN MIGUEL SOYALTEPEC, TEMASCAL	0.8	77
4	HBC DE NOPALA	0.3	69
2	HBC DE SAN PEDRO TAPANATEPEC	0.6	55
4	HBC DE SANTA MARIA HUATULCO	0.0	54
2	CESSA DE TEHUANTEPEC	0.0	52
2	HG DE MARIA LOMBARDO DE CASO	0.9	40
6	HBC DE TAMAZULAPAM DEL ESPIRITU SANTO MIXE	0.4	38
1	HBC DE TEJOMULCO LA PAZ	0.2	29
2	HBC DE SAN PEDRO HUAMELULA	0.0	21
6	HBC DE IXTLAN DE JUÁREZ	0.2	16
1	HBC DE SAN JACINTO TLACOTEPEC	0.0	15
1	HBC DE TEOTITLAN DE FLORES MAGÓN	0.3	9
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%

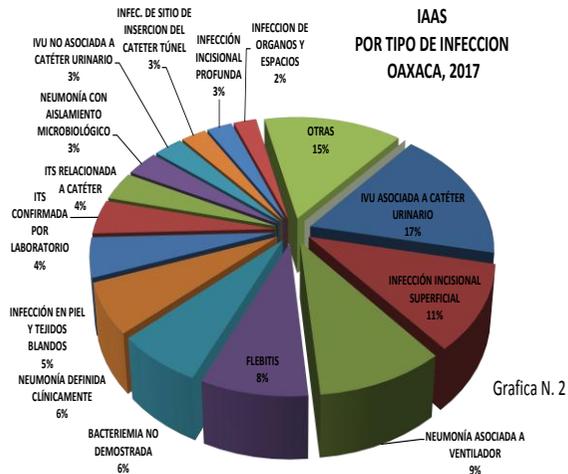
PROMEDIO DE IAAS A NOTIFICAR	
Hospital Basico 12 Camas:	1 IAAS por c/100 egresos
Hospital General 30 Camas	2 IAAS por c/100 egresos
Hospital General 60 Camas	3 IAAS por c/100 egresos
Hospital General 100 Camas	4 IAAS por c/100 egresos

## DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SERVICIO E INSTITUCION, OAXACA 2017



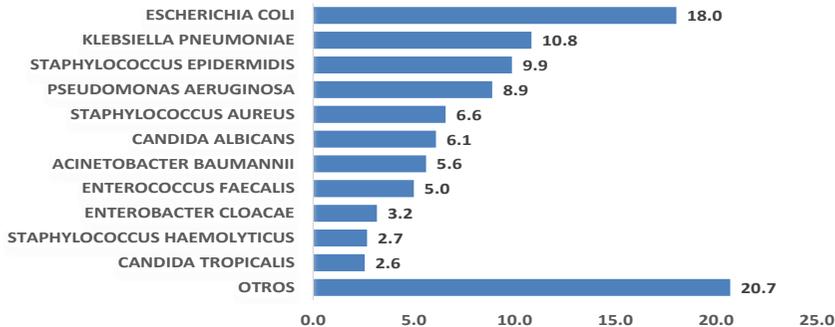
## EL TOTAL DE IAAS NOTIFICADAS HASTA EL MES DE AGOSTO DE 2017 FUE DE 977, LAS PRINCIPALES IAAS REPORTADAS POR TIPO DE INFECCION. GRAFICA N. 2

Las principales IAAS reportadas por tipo de infección son las IVU asociada a Catéter con un 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.



**EN LAS UNIDADES CENTINELA DE LA RHOVE SE REALIZARON HASTA EL MES DE AGOSTO 415 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 CIRUGIAS	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 CIRUGIAS	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 6536 casos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 19 de Agosto del 2017 y de estos se tiene un registro de 3378 defunciones por esta causa y actualmente viven con la enfermedad 3158 personas de las cuales 3053 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 49.5% del total de los casos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 78.6% el total de los casos, por grupo de edad el 77.7% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.

El 2016 presenta un registro preliminar de 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	2049	65	9.50	37	2.65	2,151
ISTMO	1,413	37	5.85	9	1.33	1,459
TUXTEPEC	1,011	45	9.52	11	2.22	1,067
COSTA	1185	44	9.01	26	4.81	1,255
MIXTECA	348	6	1.07	7	1.17	361
SIERRA	224	6	2.14	2	0.68	232
IGNORADO	11	0	0.00	0	0.00	11
<b>TOTAL</b>	<b>6,241</b>	<b>203</b>	<b>5.34</b>	<b>92</b>	<b>2.59</b>	<b>6,536</b>

### Panorama Epidemiológico de Seropositivos

A nivel estatal, se tiene un registro de 2664 seropositivos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 19 de agosto 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 57.3% del total de los seropositivos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 65.9 % del total de los seropositivos, por grupo de edad el 85.6% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.

El 2016 presenta un registro preliminar de 355 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	750	153	22.35	100	7.18	1003
ISTMO	509	63	9.96	10	1.48	582
TUXTEPEC	316	41	8.67	20	4.03	377
COSTA	391	73	14.95	48	8.87	512
MIXTECA	96	15	2.68	6	1.01	117
SIERRA	49	9	3.22	5	1.70	63
IGNORADO	9	1	0.00	0	0.00	10
<b>TOTAL</b>	<b>2,120</b>	<b>355</b>	<b>9.35</b>	<b>189</b>	<b>5.33</b>	<b>2,664</b>

Fuente: Sistema Estatal de Vigilancia Epidemiológica de VIH/SIDA

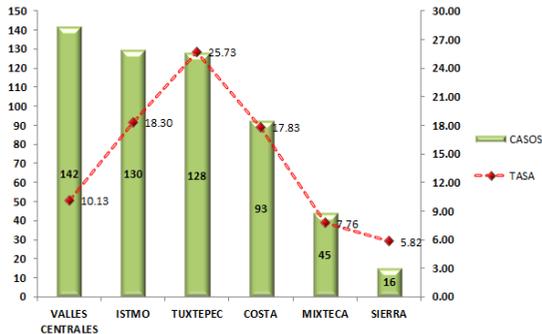
\* Semana epidemiológica No.33, 2017

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE TUBERCULOSIS

Tarjeta informativa correspondiente a la semana 36 del 2017, en la plataforma única del SINAVE se notificaron un total de 554 casos nuevos.

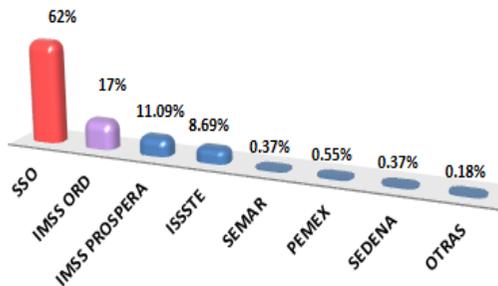
Por Jurisdicción Sanitaria se reportó de la siguiente manera: la Jurisdicción Sanitaria N° 01 “Valles Centrales” con 142 casos y una tasa de 10.13 la Jurisdicción Sanitaria N° 02 “Istmo” con 130 casos y una tasa de 18.30, la Jurisdicción Sanitaria N° 03 “Tlaxiaco” con 128 casos y una tasa de 25.73, la Jurisdicción Sanitaria N° 04 “Costa” con 93 casos y una tasa de 17.83, la Jurisdicción Sanitaria No. 05 “Mixteca” con 45 casos y una tasa de 7.76 y la jurisdicción 06 “Sierra” con 16 casos y una tasa de 5.82. (Gráfica 1) (Tasa por 100,000 habitantes).

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

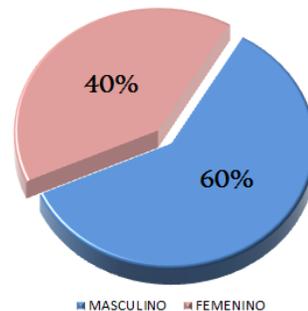


Casos reportados por institución: SSO 342 casos, el IMSS Ordinario 94 casos, el IMSS PROSPERA con 62 casos, el ISSSTE 48 casos, PEMEX 3 casos, SEMAR con 2 casos, SEDENA 2 caso y otras instituciones con un caso. (Gráfica 2). Por género, el masculino cuenta con 333 casos y el femenino con 221 casos. (Gráfica 3).

**Gráfica N°2 Tuberculosis por Institución**

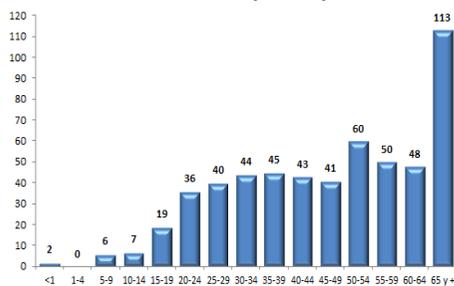


**Gráfica N°3 Tuberculosis por Género**



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

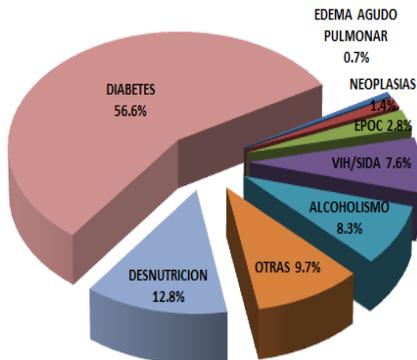
**Gráfica N°4 Tuberculosis por Grupo de edad**



**Tabla N°2 Tipo de Tuberculosis**

LOCALIZACION	CASOS
PULMONAR	457
GANGLIONAR	24
MILIAR	15
OTRAS	14
MENINGEA	10
PLEURAL	8
INTESTINAL	6
OSEA	6
GENITOURINARIA	4
MIXTA	3
GLANDULA TIROIDES	2
PIEL	2
GLANDULA SUPRARRENAL	1
RENAL	1
SNC	1
<b>TOTAL</b>	<b>554</b>

**Gráfica N° 5 Enfermedades asociadas**



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

JURISDICCION	MUNICIPIO	TOTAL
3	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	64
1	OAXACA DE JUAREZ	43
2	JUCHITAN DE ZARAGOZA	28
2	SALINA CRUZ	24
4	SANTA MARIA HUATULCO	20
1	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	15
2	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	15
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22 -	11
4	SAN PEDRO POCHUTLA	11
5	HUAJUAPAM DE LEON	10
3	LOMA BONITA	10
2	MATIAS ROMERO	10
4	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	10
3	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	8
3	NUEVO SOYALTEPEC	8
1	VILLA DE ZAACHILA	7
3	COSOLAPA	6
4	SAN AGUSTIN LOXICHA OAX	6
1	SANTA MARIA CHILCHOTLA OAX	6

Por sitio de afectación de la enfermedad un 82.5% se comporta como tuberculosis pulmonar, un 4.3% como tuberculosis ganglionar, un 2.7% como tuberculosis miliar, 2.5% como otras tuberculosis, un 1.8% como tuberculosis meningea, un 1.4% como tuberculosis pleural, un 1.1% como tuberculosis intestinal, un 1.1% como tuberculosis ósea, 0.7% como tuberculosis genitourinaria, un 0.5% como tuberculosis mixta, un 0.4% como tuberculosis de glándula tiroides y un 0.4% como tuberculosis de piel, un 0.2% como tuberculosis de glándula suprarrenal, un 0.2% como tuberculosis de sistema nervioso central.

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

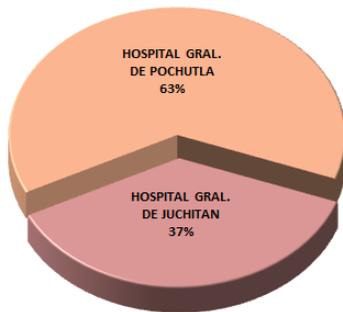
Al momento se tienen registradas en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica veintitres defunciones por tuberculosis las cuales se distribuyen de la siguiente manera: ocho a la Jurisdicción Sanitaria 01 "Valles Centrales", tres a la Jurisdicción Sanitaria 02 "Istmo", cuatro a la Jurisdicción Sanitaria 03 "Tuxtepec", cuatro 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 36 del 2017, en la plataforma única del Sistema de Vigilancia Intrahospitalaria de Diabetes (IVENTA) se notificaron un total de 124 casos nuevos.

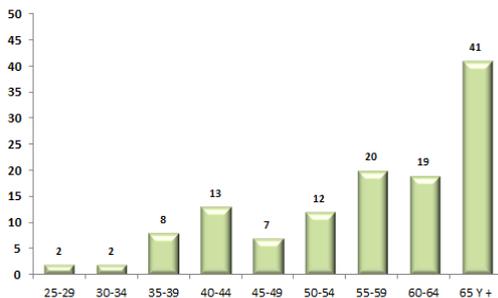
**Gráfica N° 1. Casos por unidad Hospitalaria del IVENTA**



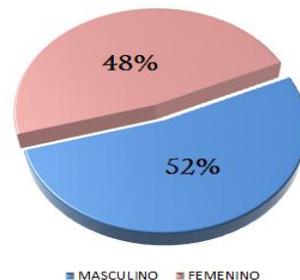
Por Unidad Hospitalaria el Hospital General de Juchitán con 46 casos, el Hospital General de Pochutla 78 casos, el Hospital General de Tuxtepec no ha reportado casos. (Gráfica N° 01).

Casos Hospitalizados por grupo de edad (Gráfica N° 02). Por género, el masculino con 65 casos y el femenino con 59 casos en el 2017. (Gráfica N° 03).

**Gráfica N° 2. Casos DM por grupo de edad**

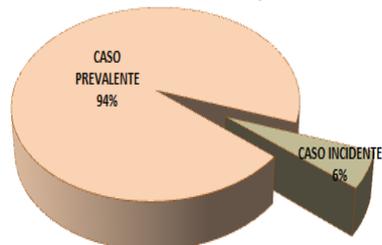


**Gráfica N° 3. Casos DM por Género**

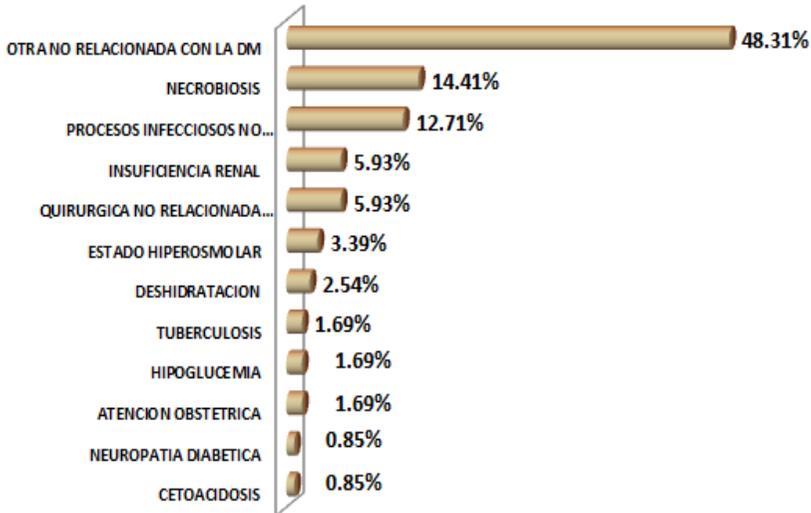


Del total de los casos que se han hospitalizado durante el 2017, 7 corresponden a casos prevalentes y 117 a casos incidentes. (Gráfica N° 04).

**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.

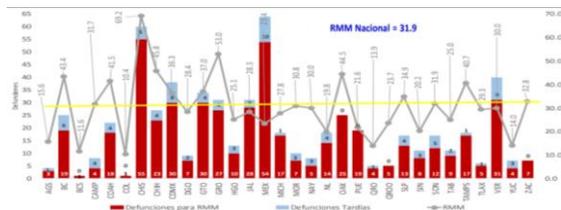
Al momento se tienen reportadas en la plataforma del SINAVE cuatro defunciones por diabetes mellitus, dos en el Hospital General de Juchitán y dos en el Hospital General de Pochutla..

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE MORTALIDAD MATERNA

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 37, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 31.9 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción del 13.3 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.

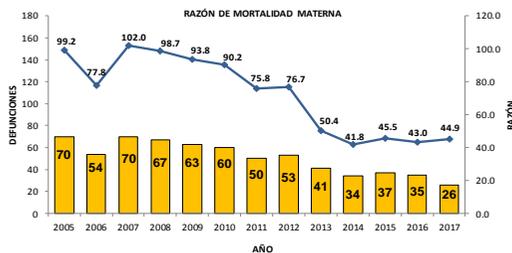
Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (23.6%), Enfermedad Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y puerperio (20.1%), Complicaciones del embarazo, parto y puerperio (7.6%).

- 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.



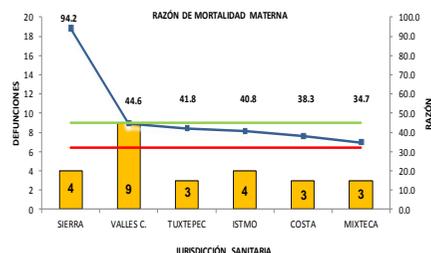
### PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 37, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 44.9 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una variación porcentual del 0.0 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.



Las principales causas de defunción son: Hemorragia con 10 defunciones (38.5%), Trastorno Hipertensivo del embarazo 7 (26.9%), Infección Puerperal 4 (15.4%), Indirecta 5 (19.2%)..

CAUSAS DE MORTALIDAD MATERNA	2016		2017	
	DEF	%	DEF	%
HEMORRAGIA	12	46.2	10	38.5
T.HIPERTENSIVO DEL EMB.	7	26.9	7	26.9
INFECCIÓN PUERPERAL	3	11.5	4	15.4
ABORTO	0	0.0	0	0.0
INDIRECTA	3	11.5	5	19.2
CORIOCARCINOMA	1	3.8	0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Mortalidad Materna, Hasta la Semana 37, 2017.

Mortalidad Materna por Institución: SSO 13 defunciones (50.0%), IMSS PROSP 11 (42.3%), IMSS ORD 1 (3.8%), ISSSTE 1 (3.8%), SEMAR 0 (0%) y PRIVADA 0 (0%).  
Clasificación por Jurisdicción Sanitaria: Sierra notifica 4 defunciones con una Razón de (94.2), Valles C. 9 (44.6), Tuxtepec 3 (41.8), Istmo 4 (40.8), Costa 3 (38.3), Mixteca 3 (34.7).

## MORTALIDAD MATERNA POR JURISDICCIÓN, MUNICIPIO Y LOCALIDAD

JURISDICCIÓN	MUNICIPIO	MIDH	LOCALIDAD	RR	DEF-2017	INSTITUCIÓN
VALLES C.	OAXACA DE JUAREZ		OAXACA DE JUAREZ		1	IMSS ORD.
	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA		SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA		1	ISSSTE
	SANTA LUCIA DEL CAMINO		SANTA LUCIA DEL CAMINO		1	SSO
	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 MAZATLAN		SANTIAGO MALACATEPEC	#	1	IMSS PROSP.
ISTMO	SANTA MARÍA ECATEPEC		SANTA MARÍA ZAPOTITLÁN	#	1	SSO
	SAN CARLOS YAUTEPEC		SANTIAGO QUIAVICUZAS	#	1	IMSS PROSP.
	SAN JUAN COTZOCON		SAN FELIPE ZIHUALTEPEC		1	SSO
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC		AMAPA		1	SSO
TUXTEPEC	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		1	SSO
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		AGUA DE TIERRA		1	SSO
	SAN JUAN QUIAHUJE		SAN JUAN QUIAHUJE	#	1	SSO
COSTA	SANTOS REYES NOPALA		SANTOS REYES NOPALA	#	1	SSO
	VILLA DE TUTUTEPEC		SAN JOSÉ DEL PROGRESO		1	IMSS PROSP.
MIXTECA	SAN MARTÍN PERAS		SAN MARTÍN PERAS		1	IMSS PROSP.
	SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		1	IMSS PROSP.
	SANTA LUCÍA MONTEVERDE	**	SANTA MARÍA OCOTLAN	#	1	SSO
SIERRA	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>26</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° 37, 2016	Semana Epi. N° 37, 2017	Variación %
Defunciones a Nivel Nacional	760	563	512	-9.1
Defunciones a Nivel Estatal	35	26	26	0.0
Lugar de Oaxaca a nivel Nacional	3	3	4	33.3
Los Estados más afectados por Razón	Chiapas, Guerrero y Oaxaca	Chiapas, Guerrero y Oaxaca	Chiapas, Guerrero, Chihuahua y Oaxaca.	
Mortalidad Materna por Jurisdicción Sanitaria				
Valles Centrales	11	9	9	0.0
Istmo	7	5	4	-20
Tuxtepec	5	3	3	0
Costa	4	3	3	0
Mixteca	6	5	3	-40.0
Sierra	2	1	4	300
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>0.0</b>
Causas de Mortalidad Materna				
Hemorragia	16	12	10	-16.7
Trastorno Hipertensivo del Embarazo	8	7	7	0.0
Infección Puerperal	5	3	4	0
Aborto	0	0	0	0
Indirecta	5	3	5	66.7
Coriocarcinoma	1	1	0	0
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>0.0</b>

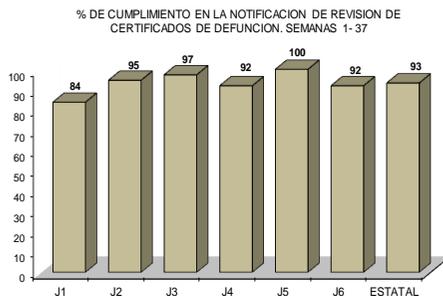
## RECOMENDACIONES DE MUERTE MATERNA DEL ESTADO DE OAXACA

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

## SEGUIMIENTO SEMANAL DEL SEED

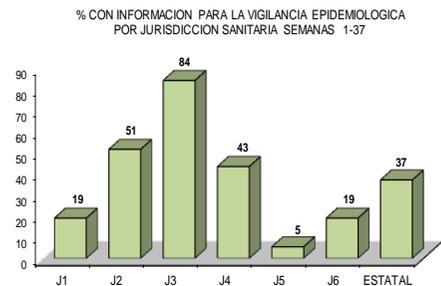
Hasta la semana epidemiológica No 37 se presenta el cumplimiento de la revisión de certificados de defunción por Jurisdicción Sanitaria (Gráfica No. 1) y el porcentaje de semanas con información proporcionada por las Jurisdicciones Sanitarias. (Gráfica No.2).

**Gráfica No.1**

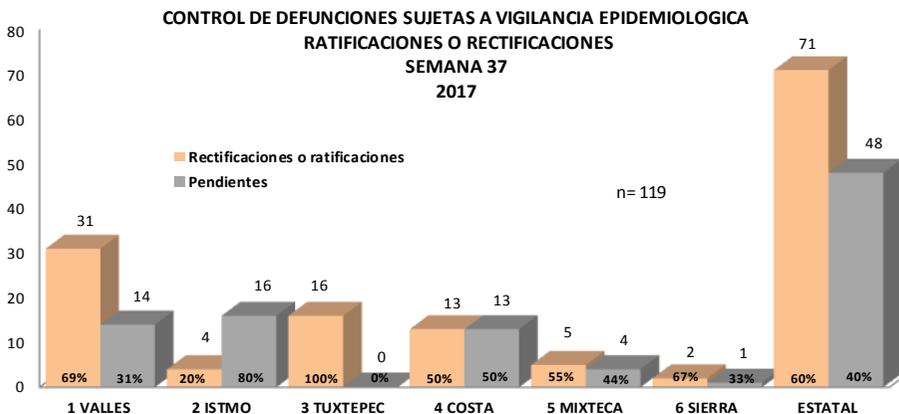


Fuente: Reporte semanal de **Jurisdicciones Sanitarias**

**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 37 se han notificado un total de 148 brotes distribuidos por jurisdicción sanitaria: Valles Centrales: 93 (63%), Istmo 12 (8%), Tuxtepec 10 (7%), Costa 3 (2%), Mixteca 25 (17%) y Sierra 5 (3%). De los cuales 15 (10%) activos y 133 (90%) cerrados.

Según institución notificante, 109 (74%) brotes corresponden a los SSO, 19 (13%) IMSS-OR, 13 (9%) IMSS-PROSPERA, 5 (3%) DIF y 2 (1%) corresponde al ISSSTE..

Por Tipo de diagnóstico de los brotes 2017: Coxsackie 34 (23%), Varicela 19 (13%), Dengue 15 (10%), IRAS 15 (10%), Influenza 14 (9%), Pediculosis 13 (9%), Hepatitis "A" 11 (7%), EDA 11 (7%), Zika 8 (5%), Conjuntivitis bacteriana 3 (2%), Intoxicación Alimentaria 2 (1%), Chikungunya 1 (1%), Intoxicación por Químicos 1 (1%) y Furunculosis 1 (1%)..

De los 15 brotes activos, afectan 11 municipios, 2 municipios en Valles Centrales, 6 municipios en el Istmo, 2 municipios en Tuxtepec, 0 municipios en la Costa, 0 municipios en la mixteca y 0 municipio en Sierra.

### BROTOS POR JURISDICCION SANITARIA 2017

JURISDICCIÓN	NÚMERO	%
J.S.01	93	63
J.S.02	12	8
J.S.03	10	7
J.S.04	3	2
J.S.05	25	17
J.S.06	5	3
<b>TOTAL</b>	<b>148</b>	<b>100</b>

### BROTOS POR INSTITUCIÓN 2017

INSTITUCIÓN	NUM	%
SSO	109	74
IMSS-OR	19	13
IMSS-PROSP	13	9
DIF	5	3
ISSSTE	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>148</b>	<b>100</b>

### BROTOS POR TIPO DE DIAGNÓSTICO, 2017

DIAGNÓSTICO	NÚMERO	%
COXSACKIE	34	23
VARICELA	19	13
DENGUE	15	10
IRAS	15	10
INFLUENZA	14	9
PEDICULOSIS	13	9
HEPATITIS VIRAL A	11	7
EDA	11	7
ZIKA	8	5
CONJUNTIVITIS BACTERIANA	3	2
INTOXICACION POR ALIMENTIC	2	1
CHIKV	1	1
INTOXICACION POR QUIMICOS	1	1
FURUNCULOSIS	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>148</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 CONFR.	DETALLE DX
1	HOSPITAL PSIQUIATRICO CRUZ DEL SUR	REYES MANTECON	REYES MANTECON	35	SSO	PEDICULOSIS	7	7	PEDICULOSIS
2	GUARDERIA AGUINI	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	37	IMSS-OR	IRAS	12	0	IRAS

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION ISTMO

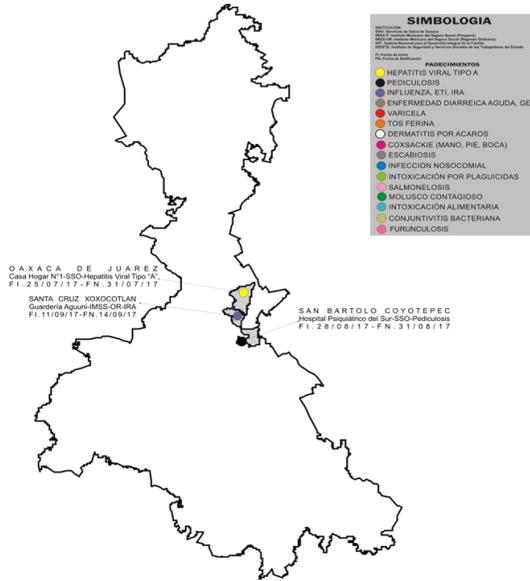
NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFR.	DETALLE DX
1	MATIAS ROMERO	MATIAS ROMERO	MATIAS ROMERO	30	SSO	DENGUE	75	1	DNG/DCSA/DG
2	MARIA LOMBARDO DE CASO	MARIA LOMBARDO DE CASO	SAN JUAN COTZOCON	32	SSO	DENGUE	24	0	DNG/DCSA
3	VILLANUEVA	VILLANUEVA	SAN JUAN MAZATAN	33	SSO	DENGUE	8	1	DNG/DCSA
4	CHIVELA	CHIVELA	ASUNCION IXTALTEPEC	34	IMSS-PROSPERA	DENGUE	2	0	DNG
5	SAN MATEO DEL MAR	SAN MATEO DEL MAR	SAN MATEO DEL MAR	35	SSO	HEPATITIS VIRAL A	5	0	HEPATITIS VIRAL A
6	ESTACION SARABIA	ESTACION SARABIA	SAN JUAN GUICHIVOVI	36	SSO	DENGUE	6	0	DNG
7	PALOMARES	PALOMARES	MATIAS ROMERO	36	SSO	DENGUE	6	0	DNG/DCSA
8	SAN JOSE DE LAS FLORES	SAN JOSE DE LAS FLORES	SAN JUAN MAZATAN	36	SSO	DENGUE	7	0	DNG
9	GENERAL FELIPE ANGELES	GENERAL FELIPE ANGELES	SAN JUAN MAZATAN	36	SSO	DENGUE	4	1	DNG/DCSA

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

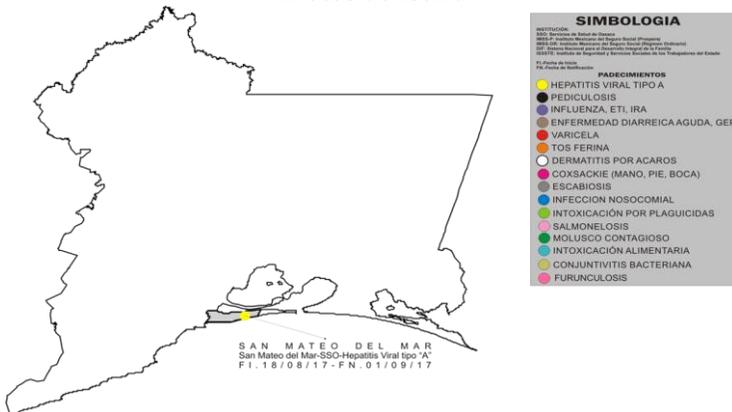
NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFR.	DETALLE DX
1	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	7	SSO	DENGUE	142	3	DNG
2	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	7	SSO	ZIKA	33	1	ZIKA
3	LOMA SAN RAFAEL	LOMA SAN RAFAEL	SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	33	SSO	DENGUE	10	0	DNG
4	HOSPITAL GENERAL DE TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	37	SSO	EDA	5	0	EDA

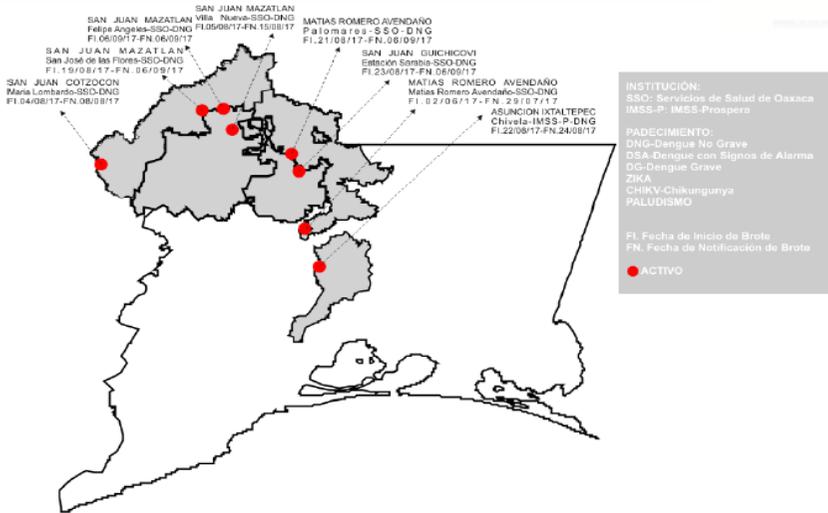
## GEORREFERENCIACIÓN DE LOS BROTES ACTIVOS SEMANA 37

### Brotos de Valles Centrales

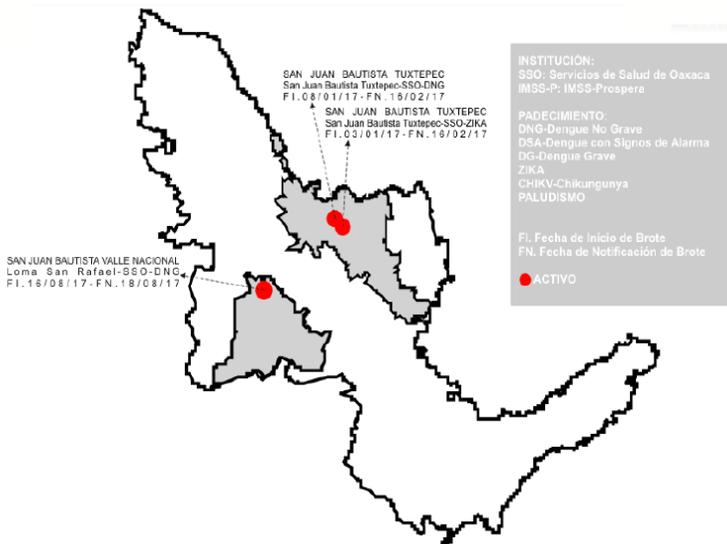


### Brotos de Istmo





**Brotos de Tuxtepec**



## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFLUENZA EN EL ESTADO DE OAXACA INFORMACION DE LA TEMPORADA INTERESTACIONAL DE INFLUENZA 2017

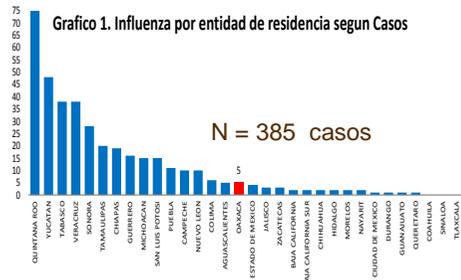
El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera “Temporada interestacional” en la cual se continua la vigilancia de influenza y otros virus respiratorios. En este periodo se han confirmado 385 casos positivos a influenza: 302 AH3N2, 67 de B, 11 de AH1N1 y 5 de Influenza A. Se han notificado 14 defunciones por influenza: 11 de AH3N2, 2 de AH1N1 y 1 de B. (grafico 1 y 2).

**Proporción de casos positivos y letalidad por entidad federativa, México. Temporada Interestatal 2017**

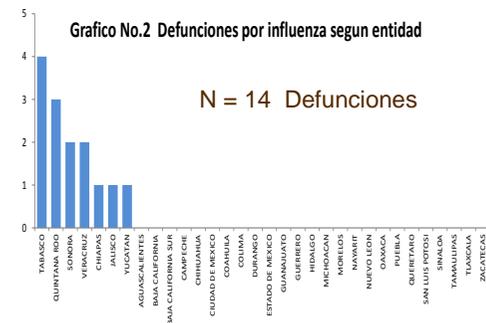
Entidad federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a Influenza	defunciones positivas a influenza	letalidad por influenza
AGUASCALIENTES	220	5	0	0
BAJA CALIFORNIA	63	2	0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	128	2	0	0
CAMPECHE	241	10	0	0
CHAPAS	372	19	1	5.3
CHIHUAHUA	176	2	0	0
CIUDAD DE MEXICO	528	1	0	0
COAHUILA	112	0	0	0
COLIMA	183	6	0	0
DURANGO	54	1	0	0
ESTADO DE MEXICO	556	4	0	0
GUANAJUATO	49	1	0	0
GUERRERO	403	16	0	0
HIDALGO	123	2	0	0
JALISCO	234	3	1	33.3
MICHOACAN	292	15	0	0
MORELOS	192	2	0	0
NAYARIT	70	2	0	0
NUEVO LEON	169	10	0	0
OAXACA	254	5	0	0
PUEBLA	258	11	0	0
QUERETARO	210	1	0	0
QUINTANA ROO	551	75	3	4
SAN LUIS POTOSI	147	15	0	0
SINALOA	71	0	0	0
SONORA	119	28	2	7.1
TABASCO	293	38	4	10.5
TAMALULPAS	101	20	0	0
TLAXCALA	248	0	0	0
VERACRUZ	826	38	2	5.3
YUCATAN	515	48	1	2.1
ZACATECAS	299	3	0	0
<b>total general</b>	<b>8057</b>	<b>385</b>	<b>14</b>	<b>3.6</b>

Fuente: DGE/SINAVE/SISVEFLU/corte 21 Septiembre del 2017 semana 38 influenza, 2017.

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



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



En la semana epidemiológica 37 de la temporada interestacional 2017 en el estado se han registrado 5 casos de Influenza. No se reportan defunciones de Influenza para esta temporada. (Tabla No.2).

Los casos confirmados de influenza de la temporada inter estacional 2017 es de 5 casos: 3 de la jurisdicción sanitaria No.1 “Valles centrales” (75%) y 2 caso a la jurisdicción No.4 “Costa” (25%), reportados 4 del IMSS y 1 por la institución del ISSSTE; corresponde al género masculino 60% y al sexo femenino 40%.

Casos confirmados por Jurisdicción y municipio, Oaxaca, temporada interestacional de influenza 2017  
(Semana epidemiológica 21 a la semana 30 del 2017)

JURISDICCION	MUNICIPIO	casos positivos
VALLES CENTRALES	OAXACA DE JUAREZ	1
	SAN JACINTO AMILPAS	1
	ANIMAS TRUJANO	1
COSTA	SANTA MARIA HUATULCO	2
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>5</b>

**Tabla 2. Casos y defunciones por ETI/IRAG e influenza, según año de ocurrencia, Oaxaca. Temporada Interestacional de influenza 2017**

	2016	2017
Casos de ETI/IRAG	214	254
Hospitalizados acumulados	181	202
Casos de Influenza	3	5
Influenza A H1N1	0	1
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	4
Influenza B	2	0
No subtipificado	1	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

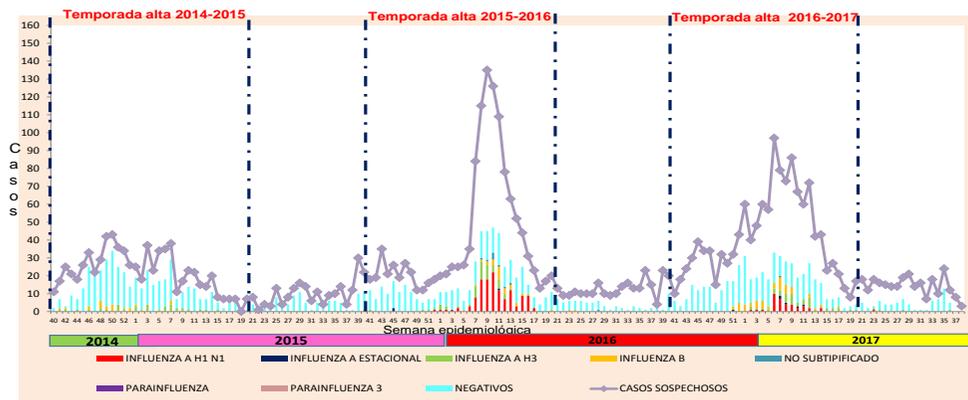
**Casos por Infeccion Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonia, Oaxaca 2016- 2017**  
Semana No.36

	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	405,480	467,010	15.2
Casos de Neumonia	2796	2,085	-25.4

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

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

**Grafico No. 5 Casos de ETI/IRAG y casos confirmados, por semana epidemiológica, en unidades USMI, Oaxaca, temporada de influenza 2014-2015/2015-2016/2016-2017.**



Fuente : Plataforma de Vigilancia Epidemiológica de influenza. 21/09/2017

*Resumen ejecutivo Casos confirmados, Nacional y Estatal  
Temporada Interestatal 2017.*

Influenza Semana 38 del 17 de Septiembre al 23 de Septiembre					
	2016*	2016**	2017	Variacion % semana 2016**/2017	
Casos a nivel Nacional	9580	157	385		
Casos a nivel Estatal	218	3	5	66	
Proporción del total de casos		1.9	1.3		
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	16		16		
Estados mas afectados	Ciudad de Mexico, Veracruz		Quintana Roo, Yucatan, Tabasco, Veracruz, Sonora		
Casos por jurisdiccion					
	1	125	3	3	0
	2	23	0	0	0
	3	16	0	0	0
	4	24	0	2	100
	5	16	0	0	0
	6	14	0	0	0
Defunciones	30	0	0	0	0

\* Cierre anual  
\*\*Hasta la semana 38 2016

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

INSTITUCIÓN	DOSIS RECIBIDAS EN EL ESTADO	META	LOGRO	%
SSO	739,410	586,440	439,048	74.9
IMSS PROSPERA		351,713	331,911	94.4
IMSS ORDINARIO		113,980	114,752	99.4
ISSSTE		54,101	42,108	77.8
<b>T O T A L E S</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 37 el sistema de Vigilancia Epidemiológica de defectos del tubo neural y defectos craneofaciales acumula 75 casos. Según jurisdicción sanitaria: 01 Valles Centrales (55%) 41 casos, 03 Tuxtepec, (18) 14 casos, 02 Istmo (12%) 9 casos, 04 Costa (8%) 6 casos, 06 Sierra (4%) 3 casos y la jurisdicción de la 05 Mixteca (3%) 2 casos. Grafico 1..



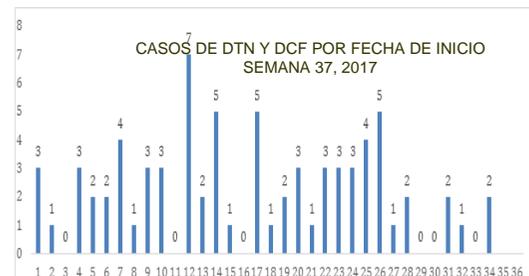
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 37 del 10 de septiembre al 16 de septiembre de 2017

Hasta la semana epidemiológica 37, los casos de DTN y DCF por institución se presentan de la siguiente manera SSA (70%) 52 casos, IMSS-PROSP (17%) 13 casos, IMSS-RO (10%) 7 casos, y ISSSTE (3%) 2 casos y PEMEX (1%) 1 caso. Grafico 2.



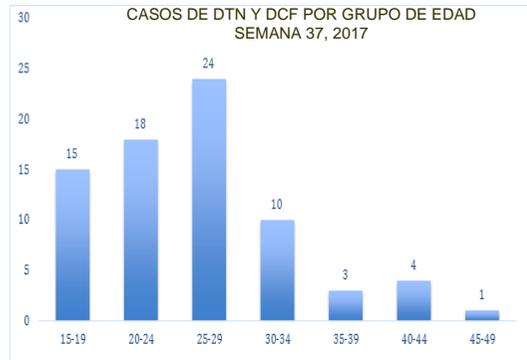
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 37 del 10 de septiembre al 16 de septiembre de 2017

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



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 37 del 10 de septiembre al 16 de septiembre de 2017

Por grupo de edad de las madres que presentan casos de Recién Nacidos con DTN y DCF a la semana 37, 2017 se reportan de la siguiente manera; el grupo más afectado es el de 25-29 años con el (32%), 24 casos, le sigue el grupo de edad de 20-24 años (24%), 18 casos, el grupo de edad de 15-19 años (20%), 15 casos, el grupo de edad de 30-34 años (14%), 10 casos representando estos 4 grupos de edad el 90% del total de los casos registrados. Grafico 4.



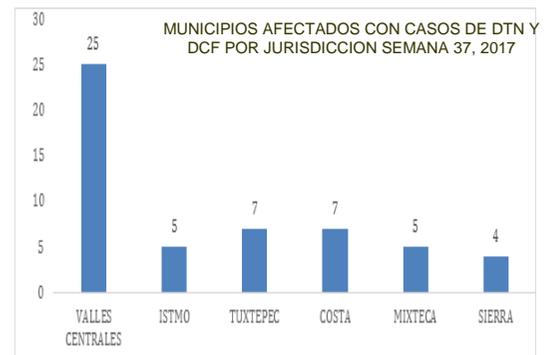
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 37 del 10 de septiembre al 16 de septiembre de 2017

Por diagnóstico de acuerdo al lineamiento de DTN y DCF, los casos se presentan a la semana epidemiológica 37 de la siguiente manera DCF: Otros defectos craneofaciales (47%) 35 casos, microcefalia (29%) 22 casos los cuales representan el 78% del total de casos. Los casos DTN: anencefalia (15%) 11 casos, espina bífida (6%) 5 casos y encefalocele (2%) 1 caso. Grafico 5.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 37 del 10 de septiembre al 16 de septiembre de 2017

Los municipios que presentan casos de DTN y DCF por jurisdicción sanitaria a la semana epidemiológica 37, se encuentran distribuidos en 52 municipios del estado de los cuales por jurisdicción sanitaria Valles Centrales (47%) 25 municipios, Tuxtepec y Costa (14%) 7 municipios, Istmo y Mixteca (10%) 5 y Sierra (5%) 4 municipios. Grafico 6...



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 37 del 10 de septiembre al 16 de septiembre 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, se presenta de la siguiente manera lo consumió en el primer trimestre (49%), 37 casos, le sigue después del primer trimestre (29%), 22 casos, no tomo Ac Fólico (14) 10 casos, 3 meses previos al embarazo (5%), 4 casos y se ignora si tomo con (3%), 2 casos.

Por sexo los casos de DTN y DCF se presentan de la siguiente manera (52) 39 casos corresponden al masculino y (48%) 36 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

**Dra. María Isabel Martínez Pérez**  
Jefa de la Unidad de Epidemiología

### Departamento de Vigilancia Epidemiológica

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

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

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

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

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

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

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

**Dr. Moisés Ricardo Gómez Gurrion**  
Resp.Subsistema de Vig.Epid. de las Enf. Trasmittidas 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

**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)