

**CONTENIDO:** Factores que predisponen la fiebre hemorrágica por dengue en el estado de Oaxaca **pág.1**; Programas Prioritarios, Resumen Ejecutivo, **pág.4**; Panorama epidemiológico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, **pág.7**; Panorama epidemiológico de Infección Respiratoria Aguda **pág.10**; Panorama epidemiológico de Hepatitis Tipo A, **pág.14**; Panorama epidemiológico de Varicela **pág.17**; Panorama epidemiológico de Enfermedades prevenibles por Vacunación **pág.20**; Panorama epidemiológico de Dengue **pág.21**; Panorama epidemiológico de Paludismo **pág.30**; Evaluación de las Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS) **pág.31**; Panorama epidemiológico de VIH/SIDA **pág.34**; Panorama epidemiológico de Tuberculosis **pág.35**; Panorama epidemiológico de Diabetes **pág.38**; Panorama epidemiológico de Mortalidad Materna **pág.39**; Seguimiento semanal del SEED **pág.41**; Brotes epidémicos en el Estado de Oaxaca **pág.42**; Panorama Epidemiológico de Influenza en el Estado de Oaxaca **pág.46**; Aplicación de la Vacuna Anti Influenza **pág.48**; **Panorama Epidemiológico de Defectos del Tubo Neural y Defecto Craneofaciales **pág.49**.**

## FACTORES QUE PREDISPONEN LA FIEBRE HEMORRÁGICA POR DENGUE EN EL ESTADO DE OAXACA

### 3ª. Parte de 3

#### Relación entre los serotipos de dengue y los síntomas manifestados.

Se creó una variable llamada “índice” que representa la presencia conjunta de los siguientes síntomas: El índice 1 lo conforman los síntomas: cefalea, mialgias, artralgias, exantema, petequias, y torniquete positivo. El índice 2 lo conforman los síntomas: vomito persistente, dolor abdominal intenso y escape líquidos. Finalmente el índice 3 lo conforman los síntomas: derrame pleural, hemorragias, edema, hematemesis, epistaxis, melena y piel moteada.

El valor de los índices representa una variable numérica en el que a mayor valor, mayor es la presencia conjunta de los síntomas, por consiguiente; valores bajos del índice indican ausencia de los síntomas.

Se ajustaron modelos de regresión logística para evaluar la probabilidad de presentar dengue, dengue clásico y dengue hemorrágico para cada uno de los índices creados y los resultados se muestran en la siguiente tabla (Tabla 7).

De la siguiente tabla podemos decir que la posibilidad de presentar dengue cuando



se tienen los síntomas que integran el índice uno es 1.44 veces más, que cuando no se presentan dichos síntomas. De los que presentaron dengue y presentaron los síntomas mencionados tienen 1.28 veces más de posibilidad que sea FHD con respecto a los que no presentaron los síntomas.

Tabla 7. Índices reportados por diagnóstico.

		Índice 1	Índice 2	Índice 3
Dengue	OR	1.44	1.89	0.88
	P-value	0.000	0.000	0.320
	IC(95%)	1.32, 1.58	1.79, 1.99	0.67, 1.14
FD	OR	0.78	0.33	0.93
	P-value	0.000	0.000	0.738
	IC(95%)	0.69, 0.89	0.31, 0.36	0.60, 1.43
FHD	OR	1.28	3.00	1.08
	P-value	0.000	0.000	0.738
	IC(95%)	1.13, 1.45	2.75, 3.26	0.70, 1.66

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Dengue, 2010-2015

Las personas que presentaron los síntomas que constituyen el índice 2, tiene 1.89 veces más de posibilidad de tener dengue que aquellas personas que no presentaron dichos síntomas. Así mismo, dichos síntomas hacen 3 veces más probable que sea FHD que aquellas que no presentaron estos síntomas. Esto permite concluir que los síntomas del índice 2 están asociados con FHD.

Los síntomas del índice 3 no están asociados con la presencia de dengue, por consiguiente, tampoco se asocian con alguno de los tipos de dengue.

## CONCLUSIONES

El año 2013 ha sido de los que menos casos se han reportado, siendo los años 2010 y 2012 los años con más reporte de casos de dengue en el estado.

En cuanto al reporte por jurisdicción sanitaria tenemos que la Costa y Tuxtepec son las que reportan el mayor número de casos de dengue con 11,372 y 11,163, respectivamente. Las demás no reportan un número importante de casos

Podemos concluir, si analizamos de forma semanal, que entre la semana 26 a 42, es el periodo donde el reporte de casos probables se aumenta considerablemente. Cuando lo hacemos sobre casos confirmados detectamos que las semanas 27 a 44 es donde encontramos el mayor número de casos.



Determinamos también, que la jurisdicción que tiene mayor precisión en su diagnóstico es la Mixteca, quien tiene un 54% de afectividad en sus diagnósticos.

En relación a los diagnósticos realizados por las instituciones de salud en Oaxaca, se observa que los Servicios de Salud de Oaxaca aproximadamente el 66% de las veces falla en su diagnóstico, mas no así la SEMAR quien tiene aproximadamente un 81% de precisión; seguido de PEMEX con un 67%, aproximadamente.

En el análisis se observa que el grupo de edad 10-19 años es el que presenta mayor número casos de dengue que fueron confirmados (3,114), seguido de los grupos 20-29 años y 30-39 años con 2,101 y 1,289 casos confirmados respectivamente. Los tres grupos de edad mencionados conforman aproximadamente el 62.49% de los casos confirmados de dengue en el estado en el periodo mencionado.



Mediante el ajuste de un modelo de regresión logística se encontró una asociación entre la presencia de dengue (clásico o hemorrágico) con la variable latitud ( $p$  value = 0.000). Es decir, la probabilidad de la presencia de dengue se incrementa conforme la latitud es mayor.

Al igual que en el resultado anterior, mediante un modelo de regresión logística se encontró que fiebre hemorrágica por dengue se asocia positivamente con latitud; a mayores latitudes ( $p = 0.000$ ) la probabilidad de que sea fiebre hemorrágica por dengue es mayor.

Mediante la prueba de independencia Ji-Cuadrada se encontró que existe asociación significativa ( $p = 0.000$ ) entre las pruebas de diagnóstico final con los síntomas presentados, excepto los síntomas de ascitis y piel moteada que se presentan por igual, si es FD, FHD u otro diagnóstico.

En cuanto a los síntomas presentes con cada uno de los serotipos, se observó que el serotipo dos no se asocia con algún síntoma en particular; sin embargo, si se observó asociación con los síntomas de exantema, escape de líquidos y hemorragias. Los demás serotipos no mostraron una asociación significativa.



En cuanto a la relación entre cada síntoma con fiebre por dengue y con fiebre hemorrágica por dengue, concluimos que las personas que tuvieron FD, la gran mayoría tuvo cefalea, mialgias, artralgias, dolor retrocular y petequias. Los mismos resultados se obtuvieron de las personas que presentaron FHD. Se logró determinar que las personas que tuvieron dengue y presentaron los síntomas de cefalea, mialgias, artralgias y dolor retrocular, la mayoría están asociados a fiebre por dengue. En relación a la Fiebre hemorrágica por dengue se observó una asociación con el síntoma de petequias.

#### AUTORES:

Ordaz-Cervantes WA,\* Azamar-Cruz E,\*\* Mosso-González C\*\*\*, Siliceo-Murrieta JI\*\*\*, Velásquez-Paz AL\*\*

\*Departamento de Vigilancia Epidemiológica, Servicios de Salud de Oaxaca; \*\*Hospital Regional de Alta Especialidad de Oaxaca; \*\*\*Universidad de la Sierra Sur.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

12. Dr. Julio Frenk Mora, Dr. Roberto Tapia Conyer, Dr. Oscar Velázquez Monroy. Programa Nacional De Vigilancia, Prevención Y Control Del Dengue, Dengue Y Dengue Hemorragico, Secretaría De Salud.
13. Daniel Pizarro. Dengue, Dengue hemorrágico (Dengue, dengue haemorrhagic fever). ISSN 1409-0090/2009/21/1/8-17 Acta Pediátrica Costarricense, Asociación Costarricense de Pediatría, 2009.
14. OMS/DENCO/MSAI. Dengue Manejo actualizado. 2009
15. Jaime Thirión Icaza. Bayern Environmental Science. El mosquito Aedes aegypti y el dengue en México. 2010.
16. Héctor Gómez-Dantés, José Luis San Martín, Rogelio Danis-Lozano, Pablo Manrique-Saide. La estrategia para la prevención y el control integrado del dengue en Mesoamérica. Grupo de dengue. Salud Pública Mex 2011; p349-357..

## PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

Enfermedad Infecciosa Intestinal. Semana 23. Del 04 al 10 de Junio 2017				
CIERRE 2016		SEMANA 23		Variación %
		2016	2017	
Casos a nivel Nacional	4,885.527			
Casos a nivel Estatal	163.408	73.033	91.340	25,07
Proporción del total de casos	3,34			
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	10			
PRINCIPALES ESTADOS AFECTADOS	Chiapas, Nuevo León y Chihuahua	CASOS		Variación %
CASOS POR JURISDICCION	VALLES CENTRALES	27.923	39.747	42,35
	ITSMO	14.357	16.929	17,91
	TUXTEPEC	6.921	6.735	-2,69
	COSTA	9.300	10.363	11,43
	MIXTECA	9.363	12.886	37,63
	SIERRA	5.169	4.680	-9,46
Defunciones	51			

Enfermedad Respiratoria Aguda. Semana 23. Del 04 al 10 de Junio 2017				
CIERRE 2016		SEMANA 23		Variación %
		2016	2017	
Casos a nivel Nacional	23.288.661			
Casos a nivel Estatal	544.301	294.908	326.393	10,68
Proporción del total de casos	2,34			
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	14			
PRINCIPALES ESTADOS AFECTADOS	Hidalgo, Nuevo León y Chihuahua	CASOS		Variación %
CASOS POR JURISDICCION	VALLES CENTRALES	103.863	139.719	34,52
	ITSMO	51.699	52.499	1,55
	TUXTEPEC	36.559	25.455	-30,37
	COSTA	39.539	38.782	-1,91
	MIXTECA	41.055	49.494	20,56
	SIERRA	22.193	20.444	-7,88
Defunciones	102			

DENGUE			
Casos a nivel nacional	1,791		
Casos a nivel estatal	14		
Lugar Oaxaca a nivel nacional	22		
Estados más afectados	Chiapas y Nayarit		
Casos y defunciones 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
DNG	84	153	10
DCSA+DG	45	68	4
Defunciones	1	5	0
Serotipos	1,2,3 Y 4		-

PALUDISMO			
Casos a nivel nacional	197		
Casos a nivel estatal	-		
Lugar de Oaxaca a nivel nacional por tasa	-		
Estados más afectados	Chiapas y Quintana Roo de acuerdo a tasa epidemiológica		
Casos y localidades 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
Casos	0	0	0
Localidades afectadas	0	0	0
Defunciones	0	0	0

## PROGRAMAS PRIORITARIOS Resumen Ejecutivo

MORTALIDAD MATERNA ,OAXACA,2017			
Defunciones a Nivel Nacional	312		
Defunciones a Nivel Estatal	19		
*Lugar de Oaxaca a Nivel Nacional por Razón	2		
*Los Estados más Afectados por Razón	Chiapas, Oaxaca y Guerrero.		
Defunciones 2016-2017	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	2016	2017
		DEFUNCIONES	DEFUNCIONES
Defunciones	24	13	19
Causas de Mortalidad Materna	Hemorragia(7), Trastorno Hipertensivo del Embarazo (4), Infección Puerperal (4), Parto Distócico, Aborto (0), Indirecta (4), Coriocarcinoma (0).		
Jurisdicciones Afectadas	Valles C. (6), Istmo (2), Tlaxiaco (3), Costa (2), Mixteca (2), 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	52	56
Hospitalizados acumulados	39	50
Casos de Influenza	2	0
Influenza A H1N1	0	0
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	1
Influenza B	2	0
No subtipificado	0	0
defunciones por influenza	0	0
Defunciones por Influenza AH1N1	0	0
Defunciones por Influenza AH3	0	0
Defunciones por influenza A	0	0
defunciones po Influenza B	0	0

**Casos por Infección Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonía, Oaxaca 2016- 2017  
Semana No.23**

	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	294,908	326,393	10.7
Casos de Neumonía	2008	1,415	-29.5

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

7. BROTES NOTIFICADOS 2017	
Total de brotes notificados	94
Jurisdicciones más afectadas	1 (71%), 5 (16%), 3 (6%), 6 (4%) 4 (2%).
Padecimiento más frecuentes	Influenza, Varicela, Coxsackie, IRAS, Pediculosis, EDAS, Hepatitis "A", Zika, Dengue 5, Conjuntivitis bacteriana 3, Chikungunya 1, Intoxicación Alimentaria e Intoxicación por Químicos.

## 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 confirmados, Jur 06 "Sierra" 31 casos confirmados y Foráneos 31 casos.

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDAD INFECCIOSA INTESTINAL

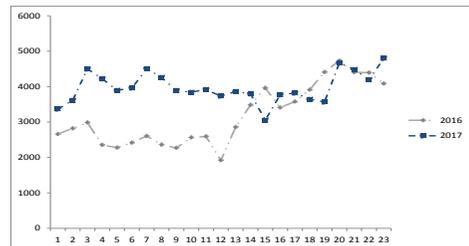
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 23, en el Estado de Oaxaca se han notificado 91,340 casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 22 reporta 2, 768,513 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 10º, con 86,819 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 23.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	27923	39747	3080	42,3
2	14357	16929	2665	17,9
3	6921	6735	1392	-2,7
4	9300	10363	2056	11,4
5	9363	12886	2280	37,6
6	5169	4680	1668	-9,5
ESTATAL	73033	91340	2429	25,1

**Graf. 1. Casos Nuevos de Enfermedad Infecciosa Intestinal, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 23, 2016-2017.**



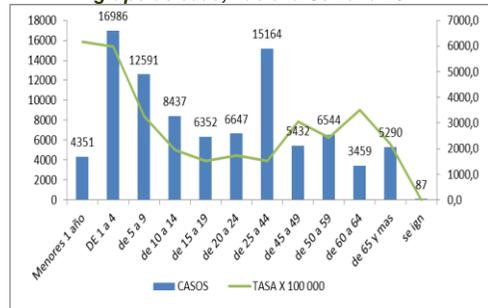
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 39747 casos, (tasa de 3080 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 16929 casos (Tasa: 2665); 03 Tlaxiaco 6735 casos (Tasa: 1392); 04 Costa 10363 casos (Tasa: 2056); 05 Mixteca 12886 casos (Tasa: 2280) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 4680 casos (Tasa: 1668). Tabla 1.

Por género notificaron 41796 casos (Tasa: 2263 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 49544 casos en mujeres (Tasa: 2590).

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 23. En el año 2010 con 100,805 casos, año 2011 con 113,515 casos, en el año 2012 con 116,172 en el año 2013 con 110,121 casos, en el año 2014 con 91,023, casos, en el año 2015 con 87,039 casos, en el año 2016 con 73,033 casos, en el año 2017 con 91,340 casos (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal por grupo de edad, hasta la Semana 23.**



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 23.**

JUR.	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	401	20242.3
5	SAN JUAN BAUTISTA SUCHTEPEC	59	13288.3
6	SANTO DOMINGO XAGACIA	159	13151.4
6	SAN PEDRO CAJONOS	133	11233.1
5	SAN MIGUEL ACHUTLA	93	9789.5
5	ASUNCION NOCHIXTLAN	1178	8931.0
5	HUAJUPAM DE LEON	4995	8727.5
1	MAGDALENA MIXTEPEC	85	8594.5
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	36	8053.7
2	CIUDAD IXTPEC	1995	7975.5
5	SAN MATEO TLAPILTEPEC	20	7633.6
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	686	7593.5
1	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	624	7516.3
6	TLACOLLULA DE MATAMOROS	980	7142.3
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	119	7091.8
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22	2537	7066.0
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	3936	6895.3
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	432	6090.5
1	MIHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	1928	5941.4
1	OAXACA DE JUAREZ	14407	5935.0

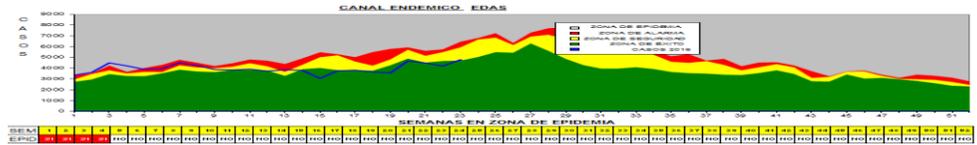
**Graf.10. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal del año 2010 al 2017, hasta la Semana 23.**



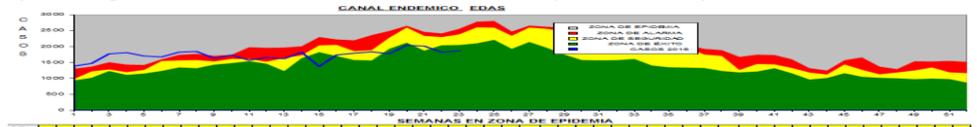
\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

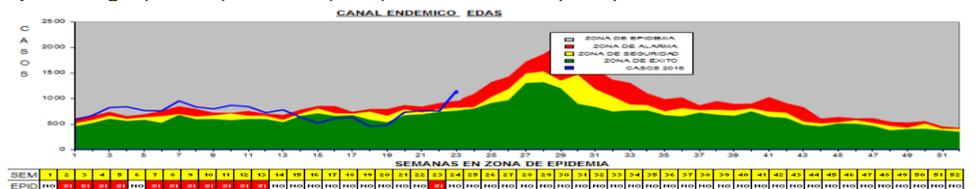
**Graf. 2. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 23, 2017.**



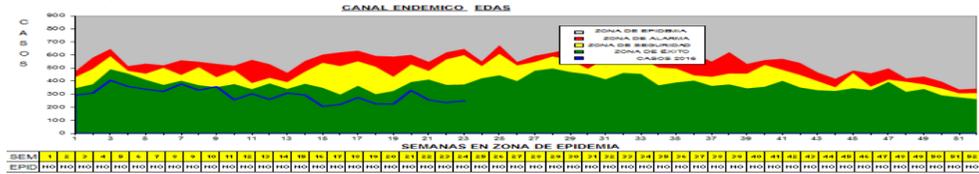
**Graf. 3. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



**Graf. 4. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).**



**Graf. 5. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).**



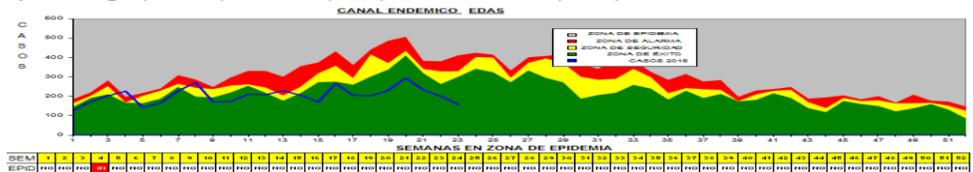
**Graf. 6. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 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

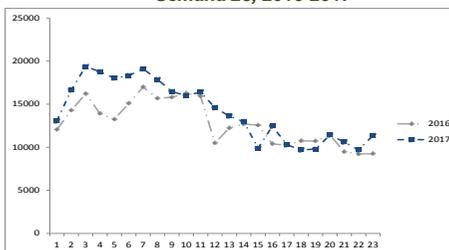
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 23 en el Estado de Oaxaca se han notificado 326,393 casos de Infección Respiratoria Aguda (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 22, reporta 12, 187,285 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 11º, con 314,069 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 23, 2017.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	103863	139719	10826	34,5
2	51699	52499	8264	1,5
3	36559	25455	5260	-30,4
4	39539	38782	7694	-1,9
5	41055	49494	8758	20,6
6	22193	20444	7285	-7,9
ESTATAL	294908	326393	8681	10,7

**Graf. 1 Casos Nuevos de Infección Respiratoria Aguda por Semana Epidemiológica, Oaxaca Semana 23, 2016-2017**



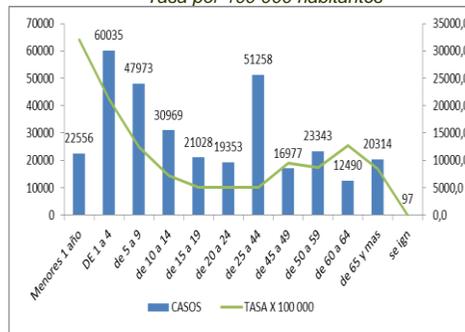
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 139719 casos, (tasa de 10826 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 52499 casos (Tasa: 8264); 03 Tlaxiaco 25455 casos (Tasa: 5260); 04 Costa 38782 casos (Tasa: 7694); 05 Mixteca 49494 casos (Tasa: 8758) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 20444 casos (Tasa: 7285). Tabla 1.

Por género notificaron 144268 casos (Tasa: 7812 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 182125 casos en mujeres (Tasa: 9520).

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

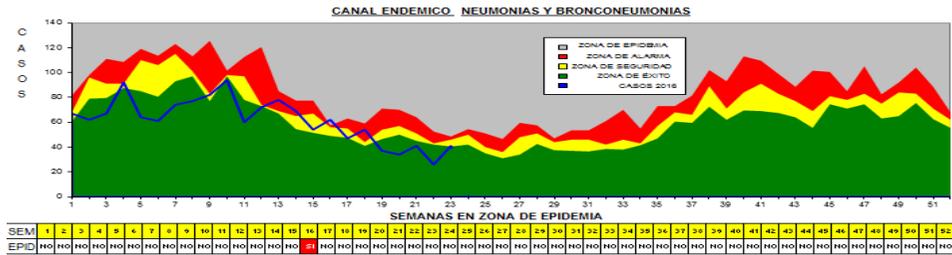
Casos notificados de Infección Respiratoria Aguda del año 2010 al 2017 hasta la semana 23. En el año 2010 con 386,997 casos, en el año 2011 con 412,154 casos, en el año 2012 con 410,451 casos, en el año 2013 con 408,169 casos, en el año 2014 con 384,794 casos, en el año 2015 con 321,831 casos, en el año 2016 con 294,908 casos, en el año 2017 con 326,393 casos. (Grafica13)..

**Graf. 12. Casos de Infección Respiratoria Aguda por grupo de edad, hasta la Semana 23. \*Tasa por 100 000 habitantes**

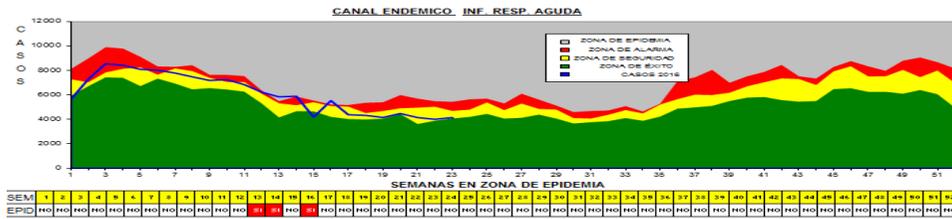




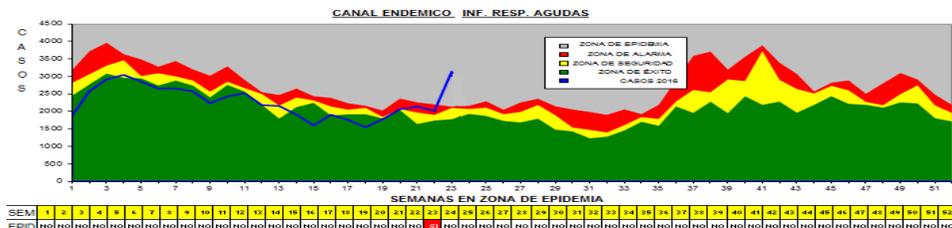
**Graf. 5 Canal Endémico de Neumonías y Bronconeumonías, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 23, 2017.**



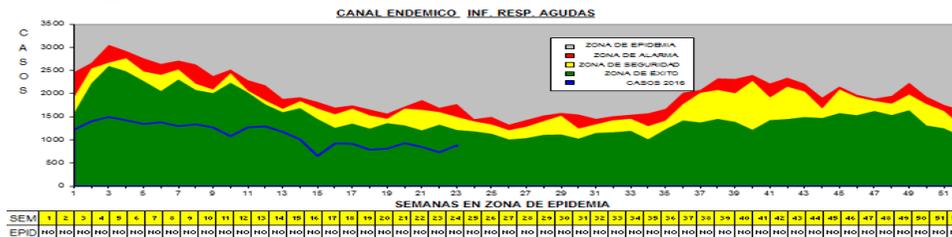
**Graf. 6 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



**Graf. 7 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).**



**Graf. 8 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**





## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE HEPATITIS TIPO A

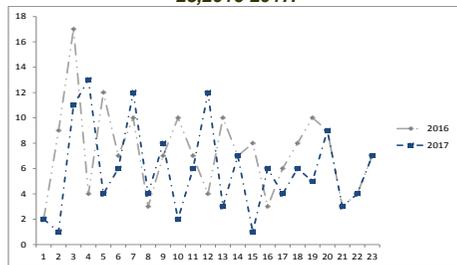
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 23, en el Estado de Oaxaca se han notificado 136 casos de Hepatitis tipo A. (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 22 reporta 2,734 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 4º, con 129 casos. Los estados más afectados son Hidalgo, Chiapas y Distrito Federal.

**Tabla 1. Casos Nuevos de Hepatitis tipo A. Por Jurisdicción sanitaria 2016 y 2017. Semana 23.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	76	42	3	-44,7
2	8	6	1	-25,0
3	8	16	3	100,0
4	23	38	8	65,2
5	17	16	3	-5,9
6	35	18	6	-48,6
ESTATAL	167	136	4	-18,6

**Graf. 1 Casos Nuevos de Hepatitis tipo A, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 23, 2016-2017.**



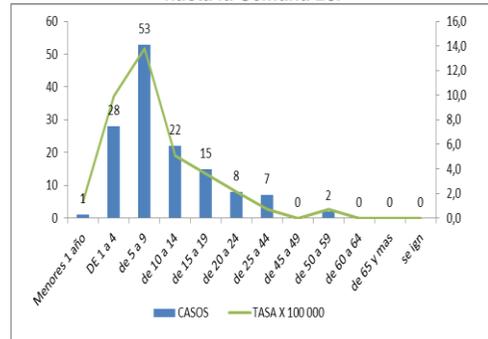
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 42 casos, (tasa de 3 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 4 casos (Tasa: 1); 03 Tuxtepec 16 casos (Tasa: 3); 04 Costa 33 casos (Tasa: 7); 05 Mixteca 16 casos (Tasa: 3) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 18 casos (Tasa: 6). (tabla 1).

Por género notificaron 69 casos (Tasa: 4 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 67 casos en mujeres (Tasa: 4).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 1%, de 1 a 4 años con 20 %; y de 60 y más años con 0%, (Graf.9).

Casos notificados de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017 hasta la semana 23. En el año 2010 con 365 casos, en el año 2011 con 371 casos, en el año 2012 con 249 casos, en el año 2013 con 267 casos, en el año 2014 con 288 casos, en el año 2015 con 244 casos, en el año 2016 con 167 casos, en el año 2017 con 136 casos (Grafica 10).

**Graf. 9. Casos de Hepatitis viral A por grupo de edad, hasta la Semana 23.**



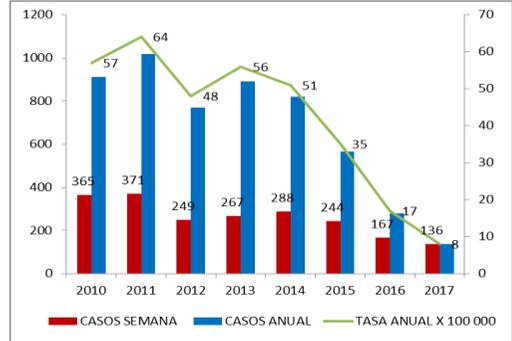
\*Tasa por 100 000 habitantes

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 23.**

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SAN CRISTOBAL AMATLAN	11	223,1
6	SAN PEDRO QUATONI	15	137,6
4	SAN BALTAZAR LOXICHA	4	122,5
4	SANTA MARIA HUATULCO	14	42,4
1	SAN JACINTO TLACOTEPEC	1	38,6
6	NEJAPA DE MADERO	3	37,8
3	SAN FELIPE USILA	5	37,8
5	PUTLA VILLA DE GUERRERO	10	36,9
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	2	33,0
1	TRINIDAD ZAACHILA	1	31,8
4	PLUMA HIDALGO	1	24,3
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	2	22,1
5	SANTIAGO CHAZUMBA	1	20,6
1	SAN AGUSTIN LOXICHA	5	19,5
5	SANTA MARIA ZACATEPEC	3	18,2
4	SANTA CATARINA JUQUILA	2	13,0
1	TLALXITAC DE CABRERA	1	12,2
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22	4	11,1
4	SAN MIGUEL DEL PUERTO	1	10,2
2	SAN MATEO DEL MAR	1	8,1

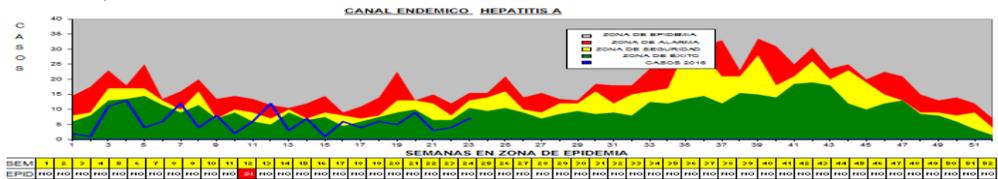
**Graf.10. Casos de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 23.**



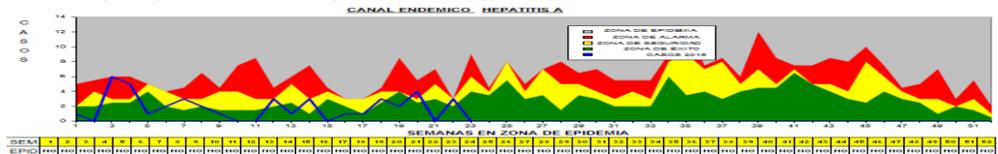
\*Tasa por 100 000 habitantes

## CANALES ENDEMICOS

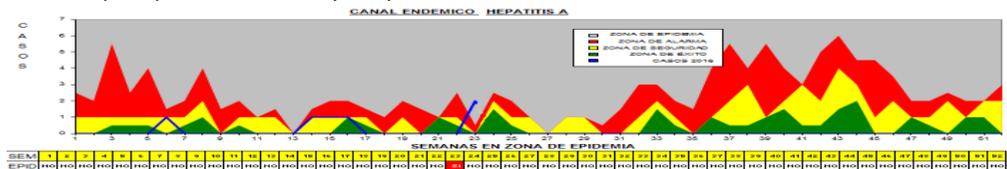
**Graf. 2 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 23, 2017.**



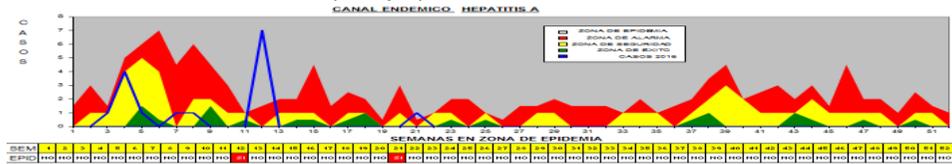
**Graf. 3 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



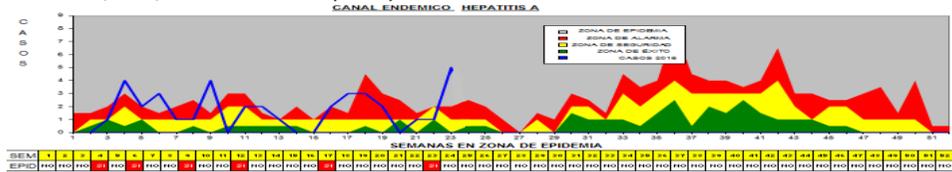
**Graf. 4 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).**



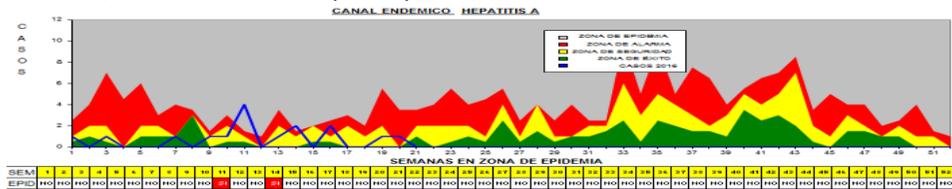
**Graf. 5. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).**



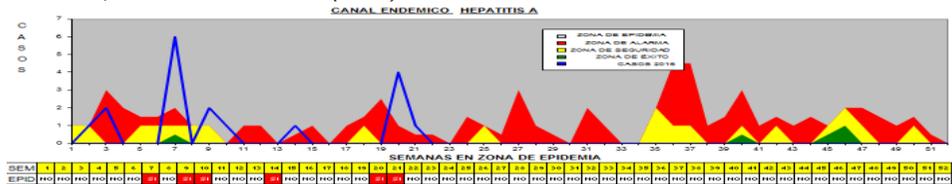
**Graf. 6. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 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.

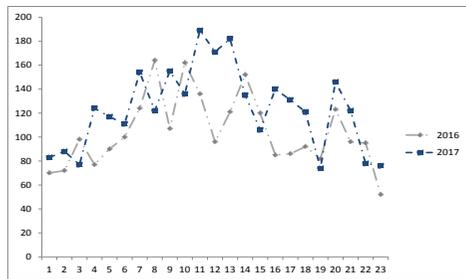
### Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 23, en el Estado de Oaxaca se han notificado 2,838 casos de Varicela (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 22 reporta 91,790 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 7º, con 2.747 casos. Los estados más afectados son Nuevo León, Chihuahua e Hidalgo.

**Tabla 1. Casos Nuevos de Varicela. Por jurisdicción sanitaria 2016 y 2017, Semana 23.**

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	1020	1524	118	49,4
2	395	382	60	-3,3
3	230	197	41	-14,3
4	268	286	57	6,7
5	244	332	59	36,1
6	243	117	42	-51,9
ESTATAL	2400	2838	75	18,3

**Graf. 1. Casos Nuevos de Varicela, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 23, 2016-2017.**



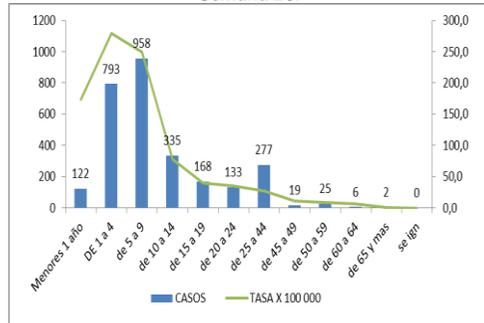
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 1524 casos, (tasa de 118 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 382 casos (Tasa: 60 ); 03 Tlaxiaco 197 casos (Tasa: 41); 04 Costa 286 casos (Tasa: 57); 05 Mixteca 332 casos (Tasa: 59) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 117 casos (Tasa: 42). Tabla 1.

Por género notificaron 1378 casos (Tasa: 75 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 1460 casos en mujeres (Tasa: 76).

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

Casos notificados de Varicela, del año 2010 al 2017 hasta la semana 23. En el año 2010 con 4,746 casos, en el año 2011 con 7,819 casos, en el año 2012 con 4,764 casos, en el año 2013 con 4,494 casos, en el año 2014 con 4,476 casos, en el año 2015 con 2,725 casos, en el año 2016 con 2,400 casos, en el año 2017 con 2,838 casos. (Grafica 10)..

**Graf. 9. Casos de Varicela por grupo de edad, hasta la Semana 23.**

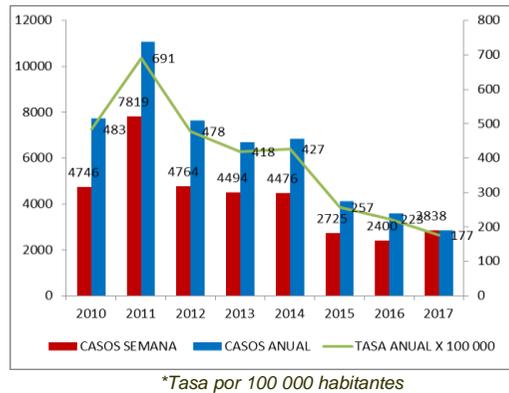


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

**Tabla 2. Morbilidad por Varicela, en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 23.**

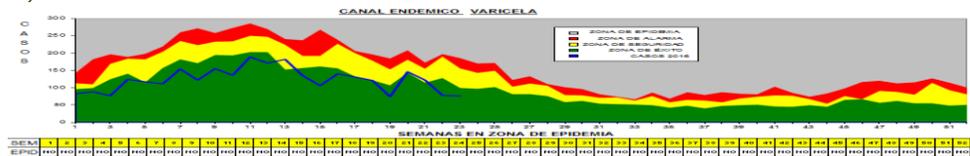
JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	REYES ETLA	28	1080.7
1	SAN PABLO CUATRO VENADOS	14	1033.2
6	SANTO DOMINGO ALBARRADAS	8	1027.0
1	SANTA LUCIA MIAHUATLAN	32	979.5
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	12	715.1
6	SANTA CRUZ PAPALUTLA	13	651.0
5	SAN MATEO ETLATONGO	8	632.4
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	37	609.7
5	SANTA CATARINA ZAFOQUILA	3	509.3
5	SILACAYOAPAM	39	484.5
1	SANTA GERTRUDIS	15	426.4
4	SANTA MARIA TEMAXCALTEPEC	11	423.9
6	SANTA CATARINA IXTEPEJI	11	390.8
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	26	366.6
1	SAN MARTIN DE LOS CANSECOS	3	361.0
1	SAN ANDRES PAXTLAN	15	354.4
1	SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE	14	349.7
5	SANTA CRUZ ITUNDUJIA	40	334.6
1	VILLA DE ETLA	27	320.8
1	SANTO TOMAS JALIEZA	11	320.4

**Graf. 10. Casos de Varicela, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 23.**



## CANALES ENDEMICOS

**Graf. 2 Canal Endémico de Varicela, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 23, 2017**



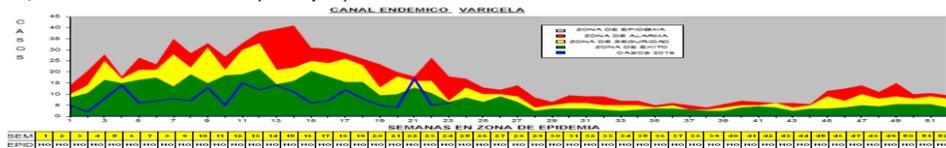
**Graf. 3. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 23, 2017. Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).**



**Graf. 4. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017. Jurisdicción No 2. (Istmo).**



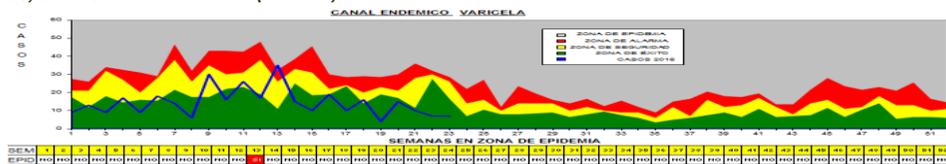
**Graf. 5. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017. Jurisdicción No 3. (Tuxtpec).**



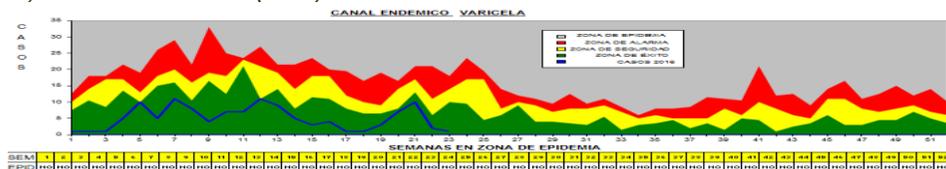
**Graf. 6. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017. Jurisdicción No 4. (Costa).**



**Graf. 7. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).**



**Graf. 8. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 23, 2017. Jurisdicción No 6. (Sierra).**



### Defunciones en menores de cinco años

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

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 24, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades prevenibles por Vacunación notifica los siguientes casos confirmados por jurisdicción sanitaria y por institución.

JURISDICCION SANITARIA	SARAMPION	RUBEOLA	TOSFERINA	TETANOS ADULTO
VALLES	0	0	0	0
ISTMO	0	0	1	0
TUXTEPEC	0	0	3	0
COSTA	0	0	1	0
MIXTECA	0	0	1	0
SIERRA	0	0	1	1
ESTATAL	0	0	7	1

INSTITUCION	SARAMPION	RUBEOLA	TOSFERINA	TETANOS ADULTO
SSO	0	0	5	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	7	1

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por vacunación Hasta la Semana Epidemiológica No.24, 2017

### CASOS DE TOSFERINA POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO.

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 SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SAN JUAN JUQUILA MIXES	SAN JUAN JUQUILA MIXES	1	0	1

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DENGUE

### PANORAMA NACIONAL

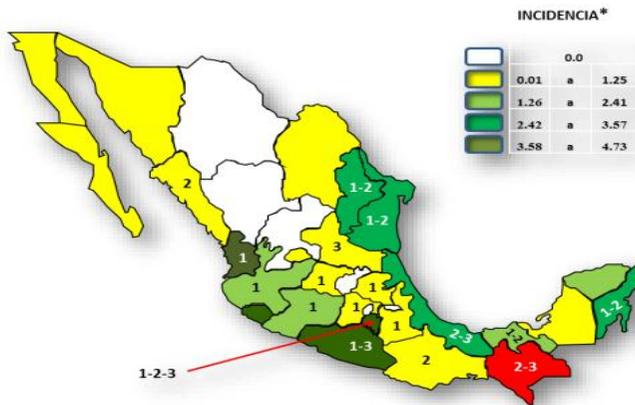
Hasta la semana epidemiológica No. 24\* del 2017, Oaxaca se ubica en el lugar número 22 con una tasa de incidencia de 0 por 100 mil habitantes, encontrándose en primer lugar el estado de Chiapas, con una tasa de 6 por 100 mil habitantes (tabla 1) \*\*. De acuerdo al número de casos Oaxaca ocupa el lugar 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 no se han identificado los serotipos por parte del LESPO (Grafico 1) \*.

**Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de dengue, México, Semana 24, 2017**

No.	ESTADO	DNG		DCSA + DG		TOTAL CONFIRMADOS 2017	DEFUNCIONES		TASA* 100, 000
		2016	2017	2016	2017		2016	2017	
1	CHIAPAS	352	160	120	195	355	0	0	6,76
2	NAYARIT	88	48	53	12	60	0	0	4,90
3	COLIMA	88	25	30	5	30	0	0	4,15
4	GUERRERO	663	76	487	69	145	4	0	4,06
5	MORELOS	38	31	16	43	74	2	0	3,85
6	NUEVO LEON	303	166	3	6	172	0	0	3,38
7	QUINTANA ROO	86	37	44	11	48	1	1	3,05
8	TAMAULIPAS	126	100	4	6	106	0	0	2,99
9	VERACRUZ	296	140	102	58	198	0	0	2,46
10	YUCATAN	41	33	36	11	44	1	0	2,08

\*Nota. Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 22 de junio, de la semana epidemiológica No. 24, 2017.

**Graf. 1. Circulación de Virus dengue, México, Semana 24, 2017.**



Fuente: Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 22 de junio, de la semana epidemiológica No. 24, 2017

## PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana epidemiológica N° 24, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Dengue tiene registrados 14 casos confirmados por laboratorio. Respecto a los 129 observados en el 2016 a la misma semana (Tabla 2 y Graf. 2).

**Tabla 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, a la Semana 24, 2005-2017**

INDICADOR	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016			2017
	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	CIERRE	SEM	
PROBABLES	356	4,499	2,793	10,865	3,591	14,694	2,869	9,751	3,568	11,019	3,120	12,179	1,740	5,311	1,860	10,279	1,735	8,810	1,814	8,268	2,546	6,511	PROBABLES	1,448	2,844	476
FIEBRE POR DENGUE	42	1,019	532	3,003	592	4,465	372	1,341	225	1,938	607	1,417	135	625	218	1,489	266	1,529	238	1,556	158	368	DNG	84	153	10
FIEBRE HEMORRÁGICA POR DENGUE	10	181	102	439	166	1,091	45	79	15	245	85	960	42	221	166	1,034	115	1,091	145	760	30	117	DCS+DG	45	68	4
DEFUNCIÓNES	0	0	0	3	2	5	3	6	0	3	2	10	1	1	2	19	3	5	0	2	0	5	DEFUNCIÓNES	1	5	-

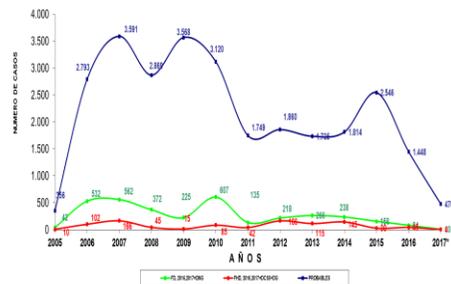
Fuente: Panorama Estatal de Dengue.

De un registro de 476 probables hasta la fecha, 14 casos han sido confirmados, de acuerdo a su clasificación clínica, 10 (71.4%) corresponden a Dengue No Grave y 4 (28.6%) a Dengue con Signos de Alarma+Dengue Grave, con un porcentaje de positividad del 21% y con un número de casos estimados de 72 (tabla 3 y Graf. 3).

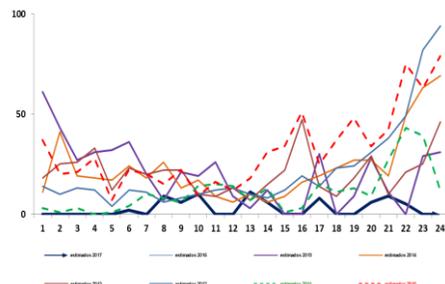
Por género, 11 (78.5%) casos corresponden al femenino y 3 (21.5%) casos al masculino. (Tabla 4).

Los grupos más afectados son el de 15 a 19 años con 5 casos (35.7%), el de 10 a 14 años con 4 caso (28.6%), el de 1 a 4 años con 2 casos (14.3%). (Tabla 5).

**Graf. 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, Semana 24, 2005-2017**



**Graf.4. Casos estimados de dengue, Oaxaca, Semana 24, 2017**



**Tabla 3. Casos estimados, semana 24, 2017**

DATO	ESTATAL
Total de casos confirmados por laboratorio	14
Total de casos probables	473
Total de muestras procesadas	78
Porcentaje de positividad	20,51
Porcentaje de muestreo	18,60
Casos estimados	72

**Tabla 4. Casos confirmados por Sexo, semana 24, 2017**

SEXO	CASOS CONFIRMADOS	
	DNG	DCSA+DG
FEMENINO	8	3
MASCULINO	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>4</b>

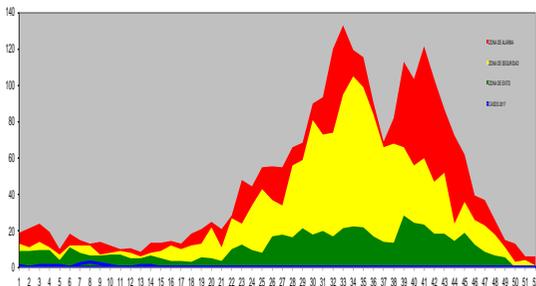
De acuerdo a su clasificación clínica, jurisdicción sanitaria, institución notificante y año se distribuyen de la siguiente manera:

**Tabla 6. Casos de dengue confirmados por Jurisdicción Sanitaria, semana 24, 2017**

JURISDICCION SANITARIA	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
VALLES	5	3	2
ISTMO	3	2	1
TUXTEPEC	1	0	1
COSTA	4	4	0
MIXTECA	1	1	0
SIERRA	-	-	-
<b>ESTATAL</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>

El canal endémico se ubica en zona de seguridad (Gráf. 4). Los casos se encuentran distribuidos en 11 municipios (Gráf. 5) y 12 localidades (tabla 8).

**Gráf. 4. Canal endémico, Oaxaca, semana 24, 2017**



**Tabla 5. Casos confirmados por Grupo de Edad, Semana 24, 2017**

GRUPO DE EDAD	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TASA (CASOS CONFIRMADOS/ POBLACIÓN)*100 000		TOTAL CONFIRMADOS	%
	DNG	DCSA+DG	DNG	DCSA+DG		
<1	0	0	0,00	0,00	0	0,00
1-4	0	2	0,00	0,63	2	14,29
5-9	0	0	0,00	0,00	0	0,00
10-14	0	4	0,00	0,92	4	28,57
15-19	3	2	0,70	0,47	5	35,71
20-24	1	0	0,30	0,00	1	7,14
25-29	1	0	0,35	0,00	1	7,14
30-34	0	0	0,00	0,00	0	0,00
35-39	0	0	0,00	0,00	0	0,00
40-44	1	0	0,46	0,00	1	7,14
45-49	0	0	0,00	0,00	0	0,00
50-54	0	0	0,00	0,00	0	0,00
55-59	0	0	0,00	0,00	0	0,00
60-64	0	0	0,00	0,00	0	0,00
65 y+	0	0	0,00	0,00	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>	<b>14,00</b>	<b>100,00</b>

**Tabla 7. Casos de dengue confirmados por Institución, semana 24, 2017**

INSTITUCIÓN	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
SSO	7	5	2
IMSS ORDINARIO	5	4	1
IMSS PROSPERA	-	-	-
ISSSTE	2	1	1
DIF	-	-	-
PEMEX	-	-	-
SEDENA	-	-	-
SECMAR	-	-	-
OTRAS	-	-	-
<b>ESTATAL</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>

**Gráf. 5. Municipios afectados, Oaxaca, semana 24, 2017**



El municipio con la tasa de incidencia más alta es el de Santos Reyes Nopala con una incidencia de 11 por 100 mil habitantes (Tabla 9). Las localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas son 41 las cuales pertenecen a las Jurisdicciones de Valles, Istmo, Tlaxiaco, Costa, Mixteca y Sierra. (Tabla 10)..

**Tabla 8. Localidades y Municipios con casos confirmados de Dengue, según fecha de resultado, semana 24 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 JUÁREZ		2		0
2	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	3	TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN		0		1
3	SAN SEBASTIAN TUTLA	4	EL ROSARIO		0		1
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 2 ISTMO</b>							
1	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	1	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC		0		1
		2	CIUDAD IXTEPEC		1		0
3	SAN PEDRO TAPANATEPEC	3	SAN PEDRO TAPANATEPEC		1		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 3 TUXTEPEC</b>							
1	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	MODELO [FRACCIONAMIENTO]		0		1
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 4 COSTA</b>							
1	SAN PEDRO POCHUTLA	1	SAN JOSÉ CHACALAPA		1		0
		2	SANTA MARÍA CHICOMETEPEC		1		0
3	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	3	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		1		0
4	SANTOS REYES NOPALA	4	SANTOS REYES NOPALA		2		0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>JURISDICCION SANITARIA NO. 5 MIXTECA</b>							
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

**Tabla 9. Tasa de incidencia por municipio, Semana 24, Oaxaca 2017.**

MUNICIPIO	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TOTAL	DEFUNCIONES	TASA (CASOS CONFIRMADOS/POBL)		TASA DE INCIDENCIA POR 100 MIL HBTS.
	DNG	DCSA+DG			DNG	DCSA+DG	
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 PEDRO TAPANATEPEC	1	0	1		6,80	0,00	6,80
SANTOS REYES NOPALA	1	0	1		5,95	0,00	5,95
SAN SEBASTIAN TUTLA	0	1	1		0,00	5,86	5,86
CIUDAD IXTEPEC	1	0	1		3,60	0,00	3,60
HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	1	0	1		2,47	0,00	2,47
SAN PEDRO POCHUTLA	1	0	1		2,17	0,00	2,17
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	1	0	1		1,89	0,00	1,89
SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	0	1	1		0,00	1,54	1,54
OAXACA DE JUAREZ	3	0	3		1,08	0,00	1,08
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	0	1	1		0,00	0,61	0,61
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0,25</b>	<b>0,10</b>	<b>0,35</b>

**Tabla 10. Localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas, semana 24, Oaxaca 2017**

MUNICIPIO	LOCALIDAD	DIAGNÓSTICO PROBABLE	SEMANA			TOTAL GENERAL
			22	23	24	
CIUDAD IXTEPEC	CIUDAD IXTEPEC	DNG		1		1
CUILAPAM DE GUERRERO	CRUZ BLANCA	DNG		1		1
	CUILÁPAM DE GUERRERO	DNG			1	1
JUCHITAN DE ZARAGOZA	HEROICA CIUDAD DE JUCHITÁN DE ZARAGOZA	DCSA+DG	2			2
		DNG	2			2
LOMA BONITA	ARROYO METATE	DNG		1		1
MATÍAS ROMERO	MATÍAS ROMERO AVENDAÑO	DCSA+DG	1			1
OAXACA DE JUAREZ	PUEBLO NUEVO PARTE ALTA	DNG	1			1
	OAXACA DE JUÁREZ	DCSA+DG		1		1
		DNG	6	2		8
SALINA CRUZ	SALINA CRUZ	DNG		4		4
SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA	DNG			1	1
SAN JACINTO AMILPAS	SAN JACINTO AMILPAS	DNG	1	1	1	3
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	DNG	1	4	1	6
	AMAPA	DNG		1		1
	LA REFORMA	DNG		1		1
SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	DNG	1	2		3
SAN JUAN MAZATLAN OAX	GENERAL FELIPE ÁNGELES	DCSA+DG		1		1
SAN LUCAS OJITLAN	VICENTE GUERRERO	DNG		1		1
	SAN LUCAS OJITLÁN	DNG	2			2
SAN MATEO DEL MAR	SAN MATEO DEL MAR	DNG	1			1
SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	SAN MIGUEL AHUEHUETITLÁN	DNG	5	11	8	24
	LA LUZ TENEXCALCO	DCSA+DG			1	1
SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22 -	BAJOS DE CHILA	DNG		1		1
	SAN PEDRO MIXTEPEC DISTRITO 22	DNG	1			1
SAN PEDRO POCHUTLA	SAN PEDRO POCHUTLA	DCSA+DG		1		1
SAN PEDRO TAPANATEPEC	SAN PEDRO TAPANATEPEC	DNG	1			1
SAN PEDRO TUTUTEPEC	LA LUZ	DNG			1	1
	LA PASTORÍA	DNG		1		1
	LOS LLANOS DEL ESPINAL	DNG		1		1
SAN SEBASTIAN TUTLA	EL ROSARIO	DCSA+DG	1			1
SANTA CATERINA JUQUILA	SANTA CATERINA JUQUILA	DCSA+DG			1	1
		DNG			1	1
SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN	DNG	3	2		5
SANTA MARIA ATZOMPA	SANTA MARÍA ATZOMPA	DNG		1	1	2
SANTA MARIA HUATULCO	SANTA MARÍA HUATULCO	DNG			1	1
SANTA MARIA JACATEPEC	SANTA MARÍA JACATEPEC	DNG		1		1
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	DNG		2		2
SANTOS REYES NOPALA	VISTA HERMOSA	DNG		1		1
VILLA DE ETLA	SANTO DOMINGO BARRIO ALTO	DNG	1			1
	VILLA DE ETLA	DNG	1		1	2
SAN AGUSTIN ETLA	SAN AGUSTÍN ETLA	DNG	1			1
HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	BARRIO SAN DIEGO	DNG	1			1
SANTA MARIA TECOMAVACA	SANTA MARÍA TECOMAVACA	DNG			2	2
Total general			33	43	21	97

## CONTROL ANTIVECTORIAL EN EL ESTADO

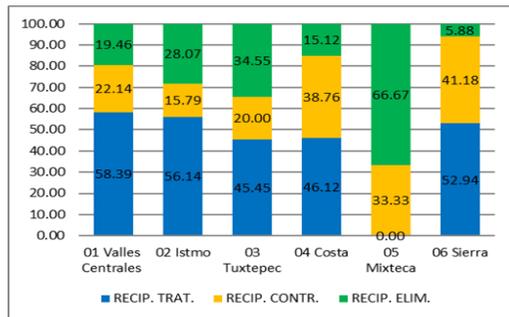
### MUESTREO ENTOMOLÓGICO

En la Semana Epidemiológica No. 23 se realizaron estudios entomológicos en 24 localidades de 17 municipios del Estado, se visitaron 979 viviendas, de ellas en 370 se encontraron recipientes de agua positivos a larvas de mosquitos Aedes; en las exploraciones se obtuvieron los siguientes resultados: 50, 46.67, 43.33, 43.28, 17.62 y 6.67 % de Índice de Casas Positivas (ICP) a Larvas, en las Jurisdicciones Sanitarias No. 02 "Istmo", No. 04 "Costa", No. 06 "Sierra", No. 01 "Valles Centrales", No. 03 "Tuxtepec" y No. 05 "Mixteca".

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		ICP	RECIPIENTES				
	ENCUESTADAS	POSITIVAS		CON AGUA	POSITIVOS	TRATABLES	CONTROLABLES	ELIMINABLES
01 Valles Centrales	409	177	43.28	6543	411	240	91	80
02 Istmo	30	15	50.00	627	57	32	9	16
03 Tuxtepec	210	37	17.62	1430	55	25	11	19
04 Costa	270	126	46.67	2024	258	119	100	39
05 Mixteca	30	2	6.67	238	3	0	1	2
06 Sierra	30	13	43.33	504	17	9	7	1
<b>ESTATAL</b>	<b>979</b>	<b>370</b>	<b>37.79</b>	<b>11366</b>	<b>801</b>	<b>425</b>	<b>219</b>	<b>157</b>

Fuente: Plataforma de Vigilancia Entomológica y Control Integral del Vector

Se revisaron 11,366 recipientes que contenían agua detectándose larvas de mosquitos en 801, el 53.06 % de positividad a larvas se detectó en recipientes igual o mayores a 200 litros de agua, 27.34 % se encontró en recipientes como cubetas, floreros, plantas acuáticas, etc., y el 19.6 % se localizó en objetos eliminables (inservibles o cacharros).



En las últimas semanas se observa disminución de la positividad en depósitos tratables e incremento en depósitos eliminables obteniéndose en la semana 23 porcentajes de 66.67, 34.55, 28.07, 19.46, 15.12 y 5.88 en las Jurisdicciones Sanitarias No. 04 "Mixteca", No. 03 "Tuxtepec", No. 02 "Istmo", 01 "Valles Centrales", 04 "Costa" y 06 "Sierra" respectivamente, así mismo se observa positividad en depósitos controlables.

Obtenidos los resultados de los muestreos Entomológicos se realizaron las acciones de Control Larvario.

## CONTROL LARVARIO

A la semana epidemiológica No. 23 se han realizado acciones de Control Larvario en 240 localidades de 113 municipios del Estado, visitando de 462,617 viviendas, de las cuales se trabajaron 371,450; así mismo se han trabajado 7,601 lotes baldíos; revisando 6,645,715 depósitos de agua de ellos 210,741 han sido tratados con larvicida habiendo utilizado para ello 2425.9 kilogramos de insecticida, con esta actividad se ha protegido a 1,264,888 habitantes..

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		LOTES	DEPOSITOS DE AGUA				LARVICIDA CONSUMIDO (KGS)	HABITANTES PROTEGIDOS
	VISITADAS	TRATADAS	BALDÍOS	REVISADOS	TRATADOS	CONTROLADOS	ELIMINADOS		
01 Valles Centrales	92896	46619	1934	1123719	45186	735163	246664	501.1	266413
02 Istmo	65906	55203	2813	506835	59152	244098	154284	992.4	181007
03 Tlaxiaco	123571	110026	944	1641103	35287	922833	568104	270.1	268951
04 Costa,	132041	119624	1669	2932613	42694	2032776	727873	473.9	391796
05 Mixteca	33312	26188	109	247081	270	170097	48584	1.0	101055
06 Sierra	14891	13790	132	194364	28152	93963	47658	187.4	55666
<b>Total Estatal</b>	<b>462617</b>	<b>371450</b>	<b>7601</b>	<b>6645715</b>	<b>210741</b>	<b>4198930</b>	<b>1793167</b>	<b>2425.9</b>	<b>1264888</b>

## ROCIADO A CASO PROBABLE Y ROCIADO INTRADOMICILIARIO

En la actividad de Rociado a caso Probable de Dengue, a la Semana Epidemiológica No. 22, se han trabajado 132 localidades de 80 municipios con Rociado Residual a Caso Probable, aplicando rociado residual a 4,874 viviendas dentro de las actividades de bloqueo para cortar la transmisión de estas enfermedades. Para esta actividad se ha utilizado 198.67 kilogramos de insecticida y protegiendo de forma directa a 16,840 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 135 localidades de 92 municipios, se ha aplicado Rociado Residual a 11,303 inmuebles entre viviendas y edificios públicos; utilizando para este tipo de rociado 491.70 Kilogramos de insecticida residual y protegiendo directamente a 128,759 habitantes.

A la semana antes mencionada se han rociado un total de 17,177 viviendas y espacios públicos protegiendo en total a 145,599 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	1332	72.33	5233	830	68.52	10745	2162	15978
02 Istmo	878	46.62	3051	667	38.95	8219	1545	11270
03 Tlaxiaco	835	44.58	2992	645	44.99	9143	1480	12135
04 Costa	1791	33.09	5436	7764	221.27	72018	9555	77454
05 Mixteca	23	1.24	78	2120	38.71	11216	2143	11294
06 Sierra	15	0.82	50	277	79.28	17418	292	17468
<b>TOTAL ESTATAL</b>	<b>4874</b>	<b>198.67</b>	<b>16840</b>	<b>12303</b>	<b>491.70</b>	<b>128759</b>	<b>17177</b>	<b>145599</b>

## NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN

En cuanto a Nebulización y termonebulización respecta se ha aplicado a un total de 28,368 hectáreas, en 228 localidades de 123 municipios del Estado, utilizando 12,569.7 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	7677	151420	2721.3	681390
02 Istmo	7899	107789	3197.7	444432
03 Tuxtpec	5194	91672	2950.8	410101
04 Costa	4215	90304	2190.1	405728
05 Mixteca	2053	23672	876.9	109921
06 Sierra	1330	36016	632.9	90043
<b>TOTAL ESTATAL</b>	<b>28368</b>	<b>500873</b>	<b>12569.7</b>	<b>2141615</b>

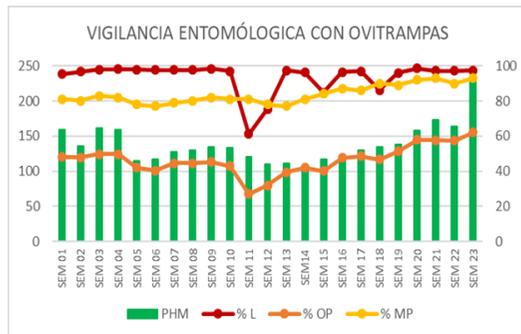
## ROCIADO INTRADOMICILIARIO A VIVIENDAS DE EMBARAZADAS.

A la semana epidemiológica No. 23 del año no se han distribuido 148 pabellones impregnados de insecticida al mismo número de Embarazadas, aplicando Rociado Residual a 146 viviendas de este grupo de población vulnerable a Infección por Virus Zika; 11 de ellos distribuidos en la Jurisdicción Sanitaria No. 01 "Valles Centrales" 38 y 99 en las Jurisdicciones Sanitarias 02 "Istmo" y 04 "Costa" respectivamente.

## VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA CON OVITRAMPAS

En la semana epidemiológica No. 23 se vigilaron 5,975 ovitrampas, encontrándose con huevecillos 3,780, de ellas en 1,197 se observaron de 1 a 25 huevecillos; en 728 se observaron de 26 a 50; en 843 de 51 a 100 huevecillos; en 427 se observaron de 101 a 150 y en 585 más de 150 huevecillos por ovitrampa. La Jurisdicción Sanitaria que más ovitrampas con huevecillos reportan son la 04 "Costa", No. 02 "Istmo", y 03 "Tuxtpec", con 1138, 1116 y 859 ovitrampas positivas respectivamente. 1115 ovitrampas no pudieron ser visitadas y 2,080 fueron negativas a huevecillos.

En cuanto a los principales indicadores respecta en la semana No. 20 hay un 98.58 % en el rango lectura (%L); existe un promedio de 157.9 huevecillos por manzana (PHM) y un porcentaje de 57.7 % de ovitrampas positivas (%OP) del total de ovitrampas existentes y un 92 % de Manzanas Positivas (%MP).



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>48</b>	<b>623</b>	<b>192</b>	<b>138</b>	<b>126</b>	<b>52</b>	<b>41</b>	<b>1220</b>
0001 SAN ANTONIO DE LA CAL	3	123	32	19	10	6	7	200
0001 SANTA CRUZ XOXCOTLÁN	32	324	106	79	85	34	24	684
0001 SANTA LUCÍA DEL CAMINO	12	172	51	38	28	10	9	320
0008 SAN ISÍDRO MONJAS	1	4	3	2	3	2	1	16
<b>02 Istmo</b>	<b>47</b>	<b>305</b>	<b>350</b>	<b>212</b>	<b>245</b>	<b>116</b>	<b>193</b>	<b>1468</b>
0001 H. CD. DE JUCHITÁN DE ZARAGOZA	32	117	134	68	103	57	89	600
0001 MATÍAS ROMERO AVENDAÑO	1	74	37	19	30	9	30	200
0001 SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	14	114	179	125	112	50	74	668
<b>03 Tuxtepec</b>	<b>20</b>	<b>732</b>	<b>340</b>	<b>152</b>	<b>196</b>	<b>90</b>	<b>81</b>	<b>1611</b>
0001 LOMA BONITA	3	151	26	12	32	9	16	249
0001 SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	17	531	283	121	133	63	46	1194
0001 SAN JUAN BAUTISTA VALLE NAL.		25	10	11	22	12	16	96
0009 COLONIA OBRERA BENITO JUÁREZ		9	11	7	5	5	3	40
0050 SAN BARTOLO		16	10	1	4	1		32
<b>04 Costa</b>		<b>338</b>	<b>260</b>	<b>198</b>	<b>252</b>	<b>159</b>	<b>269</b>	<b>1476</b>
0001 SAN PEDRO POCHUTLA		29	23	20	30	19	39	160
0001 SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		165	100	86	79	49	57	536
0009 PUERTO ESCONDIDO		58	73	48	80	58	103	420
0021 BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO		3	4	3	1	1		12
0050 BRISAS DE ZICATELA		22	15	16	22	11	34	120
0078 CRUCECITA		61	45	25	40	21	36	228
<b>05 Mixteca</b>		<b>82</b>	<b>55</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>200</b>
0001 PUTLA VILLA DE GUERRERO		82	55	28	24	10	1	200
<b>ESTATAL</b>	<b>115</b>	<b>2080</b>	<b>1197</b>	<b>728</b>	<b>843</b>	<b>427</b>	<b>585</b>	<b>5975</b>

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el año 2017 con 2 brotes activos distribuidos en los municipios de Heroica Ciudad De Tlaxiaco con 1 y San Miguel Ahuehuetitlán con 1.
- 14 casos confirmados hasta el momento, 10 (71.4%) corresponden a Dengue No Grave y 4 (28.6%) 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

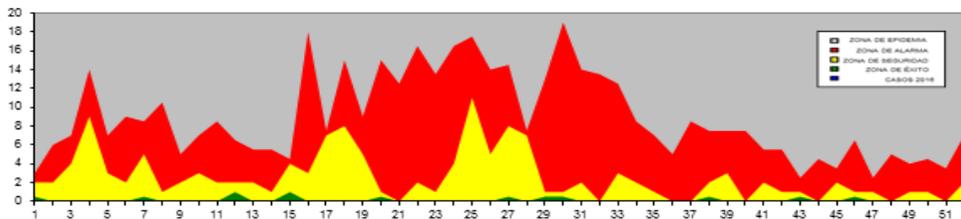
Hasta la semana epidemiológica 24 el sistema de vigilancia epidemiológica de paludismo no tiene registrados casos en el estado para este padecimiento (Tabla.1)

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

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

Fuente: Sistema Único de Vigilancia Epidemiológica del Paludismo, semana 24, del 11 al 17 de junio de 2017

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



La gráfica muestra la incidencia de paludismo hasta la semana epidemiológica número 24 del 2017 con 0 casos, comparada con el canal endémico de los últimos 5 años en el estado.

Hasta la semana epidemiológica 23, en base a la última publicación del Boletín Epidemiológico Nacional de la Dirección General de Epidemiología, existen 197 casos registrados para Plasmodium Vivax distribuidos de acuerdo al cuadro anexo.

N°	ESTADO	CASOS	TASA
1	Chiapas	148	3.09
2	Quintana Roo	19	1.43
3	Tabasco	9	0.40
4	Campeche	7	0.85
5	San Luis Potosí	5	0.19
6	Chihuahua	5	0.15
7	Sinaloa	4	0.14
Nacional		197	0.175
Comparativo 2016, misma semana epidemiológica.		136	

Fuente: SINAVE/DGE/SALUD/, boletín epidemiológico semana 23, del 4 al 10 de junio de 2017

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

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

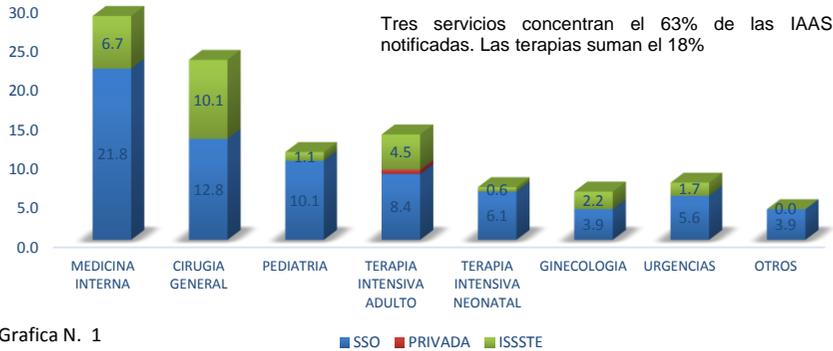
JUR	HOSPITALES	TASA DE IAAS	INDICE DE DESEMPEÑO
1	HOSPITAL REGIONAL PRESIDENTE JUÁREZ, ISSSTE	4.4	100
3	HG DE TUXTEPEC	3.7	100
5	HG "ESP. PILAR SANCHEZ VILLAVICENCIO" HUAJUAPAN	2.6	100
1	HG DE SAN PABLO HUIXTEPEC	1.7	100
5	HBC DE ASUNCION NOCHITLAN	1.3	100
5	HBC DE SANTIAGO TAMAZOLA	3.5	100
1	HG "DR. AURELIO VALDIVIESO"	2.5	98
4	HG DE POCHUTLA	0.7	95
5	HBC DE CHALCATONGO HGO.	2.4	94
3	HBC DE SAN MIGUEL SOYALTEPEC, TEMASCAL	1.1	93
3	HBC DE VALLE NACIONAL	1.6	93
2	HOSPITAL MEDICA AZUL	1.4	90
6	HBC DE NEJAPA DE MADERO	1.4	89
4	HBC DE RIO GRANDE TUT.	1.7	88
5	HG DE PUTLA DE GUERRERO	1.7	85
4	HBC DE NOPALA	0.3	83
4	HG "DR. PEDRO ESPINOZA RUEDA" PINOTEPA	1.0	81
2	HG DE CIUDAD IXTEPEC	1.9	80
2	HG "DR. MACEDONIO BENITES FUENTES" JUCHITAN	1.7	78
1	HBC DE SOLA DE VEGA	0.8	78
1	HG "DR. ALBERTO VARGAS MERINO" DE CUICATLAN	2.8	76
2	HG DE SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	0.8	75
2	HG DE MARIA LOMBARDO DE CASO	1.7	64
1	HBC DE TEOJOMULCO LA PAZ	0.4	58
4	HG DE PUERTO ESCONDIDO	4.0	56
2	HBC DE SAN PEDRO TAPANATEPEC	1.0	55
2	HG DE SALINA CRUZ	2.2	54
2	CESSA DE TEHUANTEPEC	0.0	50
1	HOSPITAL DE LA NIÑEZ OAXACAQUEÑA	2.3	48
2	HBC DE SAN PEDRO HUAMELULA	0.0	43
4	HBC DE SANTA MARIA HUATULCO	0.0	41
1	HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD	2.6	33
6	HBC DE IXTLAN DE JUÁREZ	0.4	33
1	HBC DE SAN JACINTO TLACOTEPEC	0.0	30
1	HBC DE TEOTITLAN DE FLORES MAGÓN	0.5	19
4	HBC DE JUQUILA	0.0	0
3	HBC DE LOMA BONITA	0.0	0
6	HBC DE TAMAZULAPAM DEL ESPIRITU SANTO MIXE	0.0	0

Cuadro 1

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

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

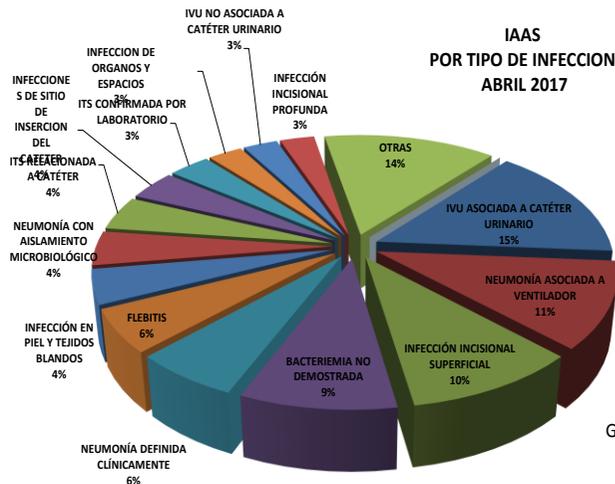
## DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SERVICIO E INSTITUCION



Grafica N. 1

## EL TOTAL DE IAAS NOTIFICADAS HASTA EL MES DE ABRIL DE 2017 FUE DE 658, LAS PRINCIPALES IAAS REPORTADAS POR TIPO DE INFECCION. GRAFICA N. 2

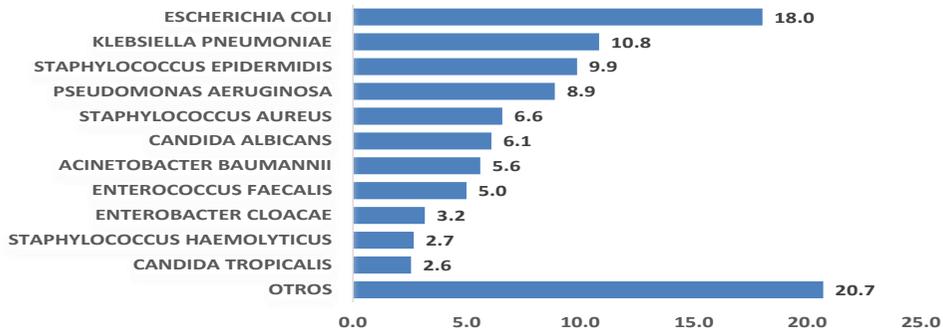
Las principales IAAS reportadas por tipo de infección son las IVU asociada a Catéter con un 15%, seguida de la neumonía asociada a ventilación con un 11% y la infección incisional superficial con un 10%. Del total de las infecciones reportadas el 35% se encuentran asociadas a un dispositivo.



Grafica N. 2

**EN LAS UNIDADES CENTINELA DE LA RHOVE SE REALIZARON HASTA EL MES DE ABRIL 214 CULTIVOS, AISLANDO LOS SIGUIENTES GERMENES, FIGURA No. 3.**

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



FUENTE: RHOVE/SINAVE, OAXACA 2017

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

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

Cuadro 2

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE VIH/SIDA

A nivel estatal, se tiene un registro de 6520 casos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 31 de mayo del 2017 y de estos se tiene un registro de 3373 defunciones por esta causa y actualmente viven con la enfermedad 3147 personas de las cuales 3042 son adultos y 105 son menores de 15 años, en nuestro estado la epidemia se concentra en el grupo heterosexual pues esta categoría representa el 49.6% del total de los casos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 78.6% el total de los casos, por grupo de edad el 77.6% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.

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

### CASOS NOTIFICADOS POR JURISDICCIÓN SANITARIA

1986-2017\*

JURISDICCIÓN SANITARIA	1986-2015	2016		2017*		TOTAL 1986-2017
		CASOS	TASA	CASOS	TASA	
VALLES CENTRALES	2053	67	9.79	23	1.65	2,143
ISTMO	1,415	38	6.01	6	0.89	1,459
TUXTEPEC	1,011	45	9.52	7	1.41	1,063
COSTA	1187	45	9.21	17	3.14	1,249
MIXTECA	348	6	1.07	6	1.01	360
SIERRA	225	6	2.14	1	0.34	232
IGNORADO	12	2	0.00	0	0.00	14
<b>TOTAL</b>	<b>6,251</b>	<b>209</b>	<b>5.50</b>	<b>60</b>	<b>1.69</b>	<b>6,520</b>

### Panorama Epidemiológico de Seropositivos

A nivel estatal, se tiene un registro de 2558 seropositivos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 31 de Mayo 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 57.9% del total de los seropositivos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 65.6 % del total de los seropositivos, por grupo de edad el 85.8% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.

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

### SEROPOSITIVOS POR JURISDICCIÓN SANITARIA

1986-2017\*

JURISDICCIÓN SANITARIA	1986-2015	2016		2017*		TOTAL 1986-2017
		SEROPOSITIVOS	TASA	SEROPOSITIVOS	TASA	
VALLES CENTRALES	749	156	22.79	56	4.02	961
ISTMO	510	60	9.48	3	0.44	573
TUXTEPEC	314	39	8.25	5	1.01	358
COSTA	390	72	14.74	20	3.70	482
MIXTECA	98	15	2.68	1	0.17	114
SIERRA	49	9	3.22	2	0.68	60
IGNORADO	9	1	0.00	0	0.00	10
<b>TOTAL</b>	<b>2,119</b>	<b>352</b>	<b>9.27</b>	<b>87</b>	<b>2.45</b>	<b>2,558</b>

Fuente: Sistema Estatal de Vigilancia Epidemiológica de VIH/SIDA

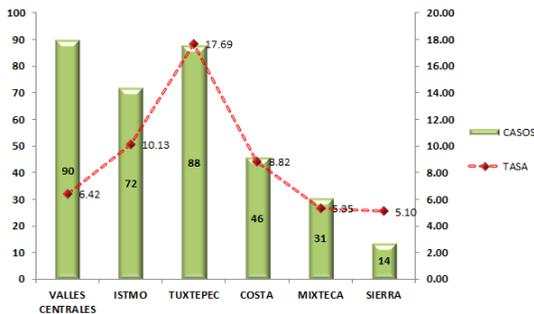
\* Semana epidemiológica No.22, 2017

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE TUBERCULOSIS

Tarjeta informativa correspondiente a la semana 24 del 2017, en la plataforma única del SINAVE se notificaron un total de 341 casos nuevos.

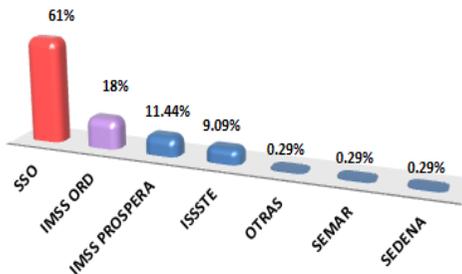
Por Jurisdicción Sanitaria se reportó de la siguiente manera: la Jurisdicción Sanitaria N° 01 “Valles Centrales” con 90 casos y una tasa de 6.42, la Jurisdicción Sanitaria N° 02 “Istmo” con 72 casos y una tasa de 10.13, la Jurisdicción Sanitaria N° 03 “Tlaxiaco” con 88 casos y una tasa de 17.69, la Jurisdicción Sanitaria N° 04 “Costa” con 46 casos y una tasa de 8.82, la Jurisdicción Sanitaria No. 05 “Mixteca” con 31 casos y una tasa de 5.85 y la jurisdicción 06 “Sierra” con 14 casos y una tasa de 5.1. (Gráfica 1) (Tasa por 100,000 habitantes).

Gráfica N° 1 Tuberculosis por jurisdicción Sanitaria

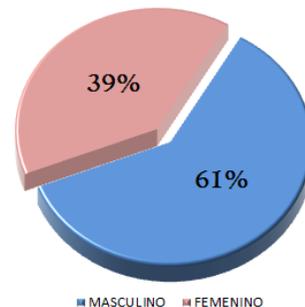


Casos reportados por institución: SSO 208 casos, el IMSS Ordinario 60 casos, el IMSS PROSPERA con 39 casos, el ISSSTE 31 casos, SEMAR con un caso, SEDENA con un caso y otras instituciones con un caso. (Gráfica 2). Por género, el masculino cuenta con 207 casos y el femenino con 134 casos. (Gráfica 3).

Gráfica N°2 Tuberculosis por Institución

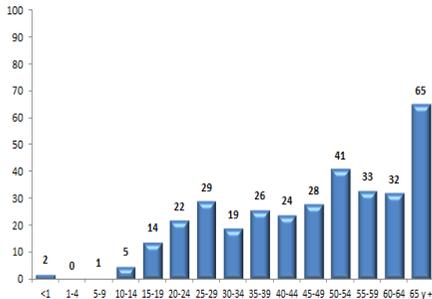


Gráfica N°3 Tuberculosis por Género



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

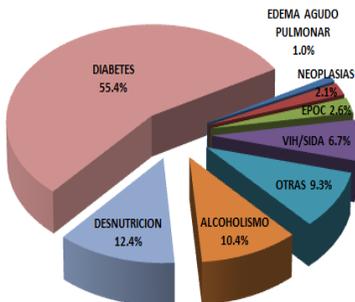
**Gráfica N°4 Tuberculosis por Grupo de edad**



**Tabla N°2 Tipo de Tuberculosis**

LOCALIZACION	CASOS
PULMONAR	286
MILIAR	13
GANGLIONAR	13
OTRAS	8
PLEURAL	4
MENINGEA	4
INTESTINAL	4
GENITOURINARIA	3
MIXTA	2
GLANDULA SUPRARRENAL	1
RENAL	1
SNC	1
OSEA	1
<b>TOTAL</b>	<b>341</b>

**Gráfica N° 5 Enfermedades asociadas**



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

JURISDICCION	MUNICIPIO	TOTAL
3	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	42
1	OAXACA DE JUAREZ	28
2	JUCHITAN DE ZARAGOZA	15
2	SALINA CRUZ	11
4	SANTA MARIA HUATULCO	10
2	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	9
4	SAN PEDRO POCHUTLA	8
3	LOMA BONITA	7
2	MATIAS ROMERO	7
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22 -	7
1	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	7
3	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	6
5	HUAJUAPAM DE LEON	6
3	NUOVO SOYALTEPEC	6
3	COSOLAPA	5
2	SAN JUAN COTZOCON OAX	5
3	SAN LUCAS OJITLAN	4
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	4
3	SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	4
1	VILLA DE ZAACHILA	4

Por sitio de afección de la enfermedad un 83.9% se comporta como tuberculosis pulmonar, un 3.8% como tuberculosis miliar, un 3.8% como tuberculosis ganglionar, 2.3% como otras tuberculosis, un 1.2% como tuberculosis pleural, un 1.2% como tuberculosis intestinal, un 1.2% como tuberculosis meníngea, 0.9% como tuberculosis genitourinaria, un 0.6% como tuberculosis mixta, un 0.3% como tuberculosis de glándula suprarrenal, un 0.3% como tuberculosis renal, un 0.3% como tuberculosis ósea y un 0.3% como tuberculosis de sistema nervioso central.

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

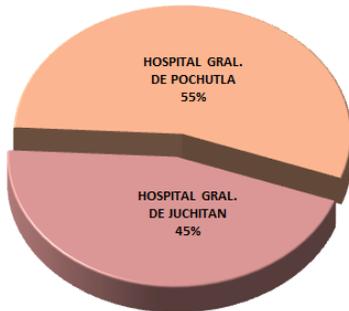
Al momento se tienen registradas en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica nueve defunciones por tuberculosis las cuales se distribuyen de la siguiente manera: cuatro a la Jurisdicción Sanitaria 01 "Valles Centrales", dos a la Jurisdicción Sanitaria 03 "Tuxtepec", una a la Jurisdicción Sanitaria 04 "Costa", una 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 24 del 2017, en la plataforma única del Sistema de Vigilancia Intrahospitalaria de Diabetes (IVENTA) se notificaron un total de 95 casos nuevos.

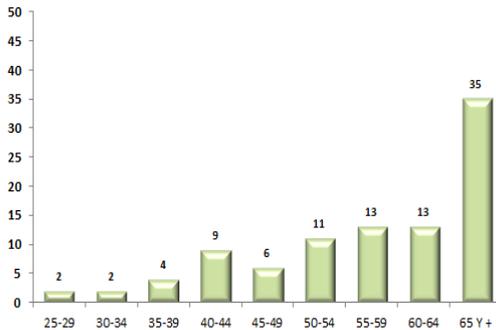
**Gráfica N° 1. Casos por unidad Hospitalaria del IVENTA**



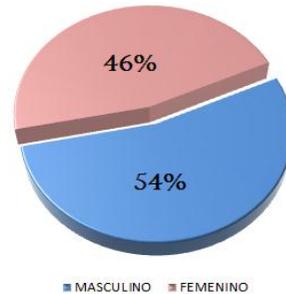
Por Unidad Hospitalaria el Hospital General de Juchitán con 43 casos, el Hospital General de Pochutla 52 casos, el Hospital General de Tuxtepec no ha reportado casos. (Gráfica N° 01)

Casos Hospitalizados por grupo de edad (Gráfica N° 02). Por género, el masculino con 51 casos y el femenino con 44 casos en el 2017. (Gráfica N° 03).

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

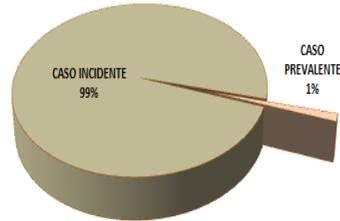


**Gráfica N° 3. Casos DM por Género**

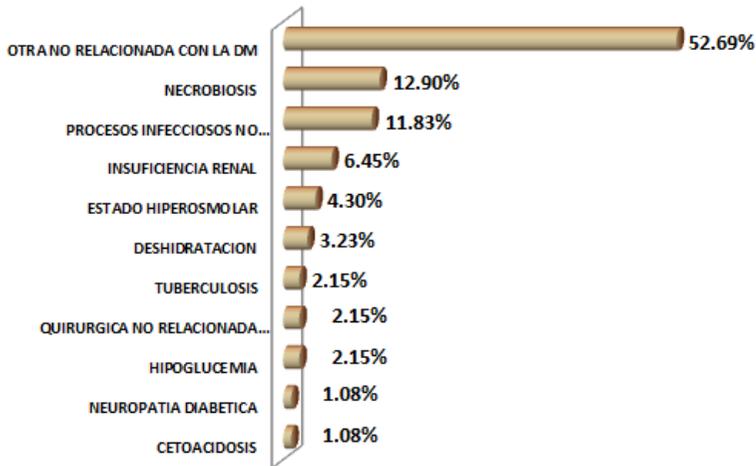


Del total de los casos que se han hospitalizado durante el 2017 uno corresponde a un caso prevalente y 71 a casos incidentes. (Gráfica N° 04)..

**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.

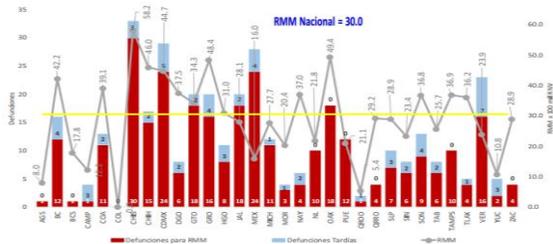
Al momento se tienen reportadas en la plataforma del SINAVE tres defunciones por diabetes mellitus, dos en el Hospital General de Juchitán y una en el Hospital General de Pochutla.

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE MORTALIDAD MATERNA

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 24, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 30.0 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción del 15.6 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.

Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (23.1%), Enfermedad Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y puerperio (20.8%), Complicaciones del embarazo, parto y puerperio (7.4%).

- 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, Oaxaca y Guerrero.

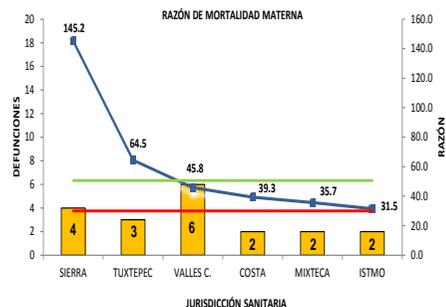


### PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica N° 24, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 50.6 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un incremento del 46.2 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.

Las principales causas de defunción son: Hemorragia con 7 defunciones (36.8%), Trastorno Hipertensivo del embarazo 4 (21.1%), Infección Puerperal 4 (21.1%), Indirecta 4 (21.1%).

CAUSAS DE MORTALIDAD MATERNA	2016		2017	
	DEF	%	DEF	%
HEMORRAGIA	7	53.8	7	36.8
T.HIPERTENSIVO DEL EMB.	3	23.1	4	21.1
INFECCIÓN PUERPERAL	1	7.7	4	21.1
ABORTO	0	0.0	0	0.0
INDIRECTA	2	15.4	4	21.1
CORIOCARCINOMA	0	0.0	0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Mortalidad Materna, Hasta la Semana 24, 2017.

Mortalidad Materna por Institución: SSO 11 defunciones (57.9%), IMSS PROSP 6 (31.6%), IMSS ORD 1 (5.3%), ISSSTE 1 (5.3%), SEMAR 0 (0%) y PRIVADA 0 (0%). Clasificación por Jurisdicción Sanitaria: Sierra notifica 4 defunciones con una Razón de (145.2), Tuxtepec 3 (64.5), Valles C. 6 (45.8), Costa 2 (39.3), Mixteca 2 (35.7) e Istmo 2 (31.5).

## 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.
ISTMO	SANTA MARIA CHILCHOTLA	**	SANTA MARIA CHILCHOTLA	#	1	SSO
	SAN JUAN MAZATLAN		SANTIAGO MALACATEPEC	#	1	IMSS PROSP.
TUXTEPEC	SANTA MARIA ECATEPEC		SANTA MARIA ZAPOTITLÁN	#	1	SSO
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC		AMAPA		1	SSO
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		1	SSO
COSTA	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		AGUA DE TIERRA		1	SSO
	SAN JUAN QUIAHUJE		SAN JUAN QUIAHUJE	#	1	SSO
MIXTECA	SANTOS REYES NOPALA		SANTOS REYES NOPALA	#	1	SSO
	SAN MARTIN PERAS		SAN MARTIN PERAS		1	IMSS PROSP.
	SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		1	IMSS PROSP.
SIERRA	SAN JUAN COMALTEPEC		SAN JUAN COMALTEPEC	#	1	SSO
	SAN JUAN JUQUILA MIXES		ASUNCION ACATLÁN		1	IMSS PROSP.
	SANTIAGO ZACATEPEC		LA CANDELARIA		1	SSO
<b>TOTAL</b>			SAN DIONISIO OCOTEPEC	#	1	IMSS PROSP.
<b>TOTAL</b>					<b>19</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° 24, 2016	Semana Epi. N° 24, 2017	Variación %
Defunciones a Nivel Nacional	760	352	312	-11.4
Defunciones a Nivel Estatal	35	13	19	46.2
Lugar de Oaxaca a nivel Nacional	3	12	2	-83.3
Los Estados más afectados por Razón	Chiapas, Guerrero y Oaxaca	Chiapas, Guerrero y Durango	Chiapas, Oaxaca y Guerrero.	
<b>Mortalidad Materna por Jurisdicción Sanitaria</b>				
Valles Centrales	11	2	6	200
Istmo	7	2	2	0
Tuxtepec	5	3	3	0
Costa	4	2	2	0
Mixteca	6	3	2	-33.3
Sierra	2	1	4	300
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>46.2</b>
<b>Causas de Mortalidad Materna</b>				
Hemorragia	16	7	7	0.0
Trastorno Hipertensivo del Embarazo	8	3	4	33.3
Infección Puerperal	5	1	4	0
Aborto	0	0	0	0
Indirecta	5	2	4	100
Coriocarcinoma	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>46.2</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

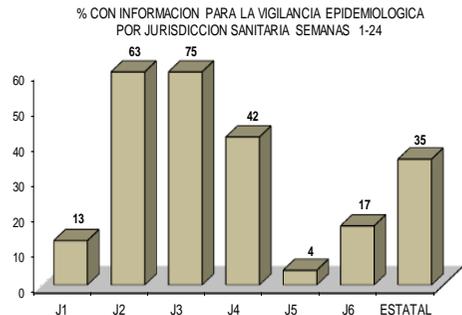
Hasta la semana epidemiológica No 24 se presenta el cumplimiento de la revisión de certificados de defunción por Jurisdicción Sanitaria (Gráfica No. 1) y el porcentaje de semanas con información proporcionada por las Jurisdicciones Sanitarias. (Gráfica No.2).

**Gráfica No.1**

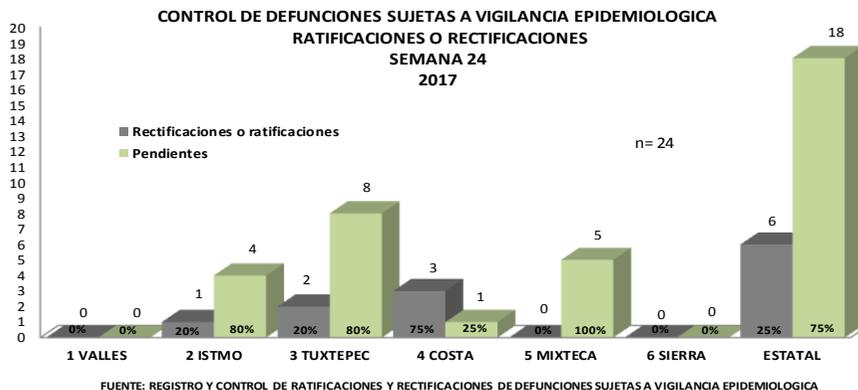


Fuente: Reporte semanal de Jurisdicciones Sanitarias

**Gráfica No.2**



Fuente: Reporte semanal de Jurisdicciones Sanitarias



## BROTOS EPIDEMICOS EN EL ESTADO DE OAXACA

En la semana epidemiológica número 24 se han notificado un total de 94 brotes distribuidos por jurisdicción sanitaria: 01 Valles Centrales: 67 (71%), Istmo 0 (0%), Tuxtepec 6 (6%), Costa 2 (2%), Mixteca 15 (16%) y Sierra 4 (4%).

Según institución notificante, 68 (72%) brotes corresponden a los SSO, 9 (10%) IMSS-PROSPERA, 0 (0%) ISSSTE, 13 (14%) IMSS-OR y 4 (4%) corresponde al DIF.

De los 94 brotes notificados a la semana epidemiológica 24, se mantiene 28 (30%) activos y 66 (70%) cerrados.

Por Tipo de diagnóstico de los brotes 2017: Influenza 15 (16%), Varicela 15 (16%), Cocksackie 14 (15%), IRAS 11 (12%), Pediculosis 9 (10%), EDAS 7 (7%), Hepatitis "A" 6 (6%), Zika 6 (6%), Dengue 5 (5%), Conjuntivitis bacteriana 3 (3%), Chikungunya 1(1%), Intoxicación Alimentaria 1(1%) e Intoxicación por Químicos 1(1%).

A la Semana epidemiológica 24 se tiene 28 brotes activos, distribuidos en 20 municipios, 9 municipios en Valles Centrales, 0 municipios en el Istmo, 1 municipio en Tuxtepec, 0 municipio en la Costa, 9 municipios en la mixteca y 1 municipios en Sierra..

### BROTOS POR JURISDICCION SANITARIA 2017

JURISDICCIÓN	NÚMERO	%
J.S.01	67	71
J.S.02	0	0
J.S.03	6	6
J.S.04	2	2
J.S.05	15	16
J.S.06	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>100</b>

### BROTOS POR INSTITUCIÓN 2017

INSTITUCIÓN	NUM	%
SSO	68	72
IMSS-PROSP	9	10
ISSSTE	0	0
IMSS-OR	13	14
DIF	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>100</b>

### ESTADO ACTUAL DEL BROTE

BROTE 2017	NUM	%
ACTIVOS	28	30
CERRADOS	66	70
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>100</b>

### BROTOS POR TIPO DE DIAGNÓSTICO, 2017

DIAGNÓSTICO	NÚMERO	%
INFLUENZA	15	16
VARICELA	15	16
COXSACKIE	14	15
IRAS	11	12
PEDICULOSIS	9	10
EDAS	7	7
HEPATITIS "A"	6	6
ZIKA	6	6
DENGUE	5	5
CONJUNTIVITIS BACTERIANA	3	3
CHIKUNGUNYA	1	1
INTOXICACION ALIMENTARIA	1	1
INTOXICACION POR QUIMICOS	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>100</b>

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA NUM.1

NÚM.	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFR.	DETALLE DX
1	SANTA LUCIA MAHUATLAN	SANTA LUCIA MAHUATLAN	SANTA LUCIA MAHUATLAN	12	IMSS-PROSPERA	VARICELA	19	19	VARICELA
2	XOCHTONALCO	HUAUTLA DE JIMENEZ	HUAUTLA DE JIMENEZ	12	IMSS-PROSPERA	VARICELA	10	10	VARICELA
3	SANTA MARIA TECOMAVACA	SANTA MARIA TECOMAVACA	SANTA MARIA TECOMAVACA	13	SSO	INFLUENZA	24	0	IRAS VS ETI
4	PREESCOLAR RUFINO TAMAYO	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	SANTA CRUZ XOXCOTLAN	14	SSO	HEPATITIS "A"	9	0	HEPATITIS "A"
5	CASA HOGAR 1	COL. MIGUEL ALEMÁN	OAXACA DE JUAREZ	16	DIF	PEDICULOSIS	3	3	PEDICULOSIS
6	CASA HOGAR 2	COL. MIGUEL ALEMÁN	OAXACA DE JUAREZ	16	DIF	PEDICULOSIS	13	13	PEDICULOSIS
7	ALBERGUE AL MIGRANTE	COL. MIGUEL ALEMÁN	OAXACA DE JUAREZ	16	DIF	PEDICULOSIS	3	3	PEDICULOSIS
8	GUARDERIA MARGARITA MAZA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	19	IMSS-OR	COXSACKIE	4	3	COXSACKIE
9	SECCION PRIMERA HUAUTLA DE JIMENEZ	HUAUTLA DE JIMENEZ	HUAUTLA DE JIMENEZ	20	IMSS-PROSPERA	VARICELA	4	4	VARICELA
10	ESTANCIA INFANTIL GARABATOS	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	21	SSO	COXSACKIE	2	2	COXSACKIE
11	GUARDERIA SAILE	MAGDALENA APASCO	MAGDALENA APASCO	21	SSO	COXSACKIE	12	12	COXSACKIE
12	GUARDERIA SAILE	MAGDALENA APASCO	MAGDALENA APASCO	21	SSO	VARICELA	4	4	VARICELA
13	SAN CRISTOBAL HONDURAS	SAN CRISTOBAL HONDURAS	SAN JERONIMO COATLAN	22	SSO	EDA	8	8	EDA
14	SAN AGUSTIN LOXICHA	SAN AGUSTIN LOXICHA	SAN AGUSTIN LOXICHA	22	SSO	VARICELA	3	3	VARICELA
15	ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 170	FRACCIONAMIENTO EL ROSARIO	SAN SEBASTIAN TUTLA	22	SSO	PEDICULOSIS	47	47	PEDICULOSIS
16	GUARDERIA TUNKUE COLBRI MAGICO	COLONIA CANDIANI	OAXACA DE JUAREZ	23	IMSS-OR	COXSACKIE	7	7	COXSACKIE
17	GUARDERIA INFANTIL GABRIELA MISTRAL	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	24	SSO	COXSACKIE	12	0	COXSACKIE

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA NUM.3

NÚM.	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFR.	DETALLE DX
1	ESCUELA PRIMARIA HEROES DE CHAPULTEPEC	SAN JUAN DEL RIO	SANTIAGO CHOAPAM	21	SSO	PEDICULOSIS	15	15	PEDICULOSIS

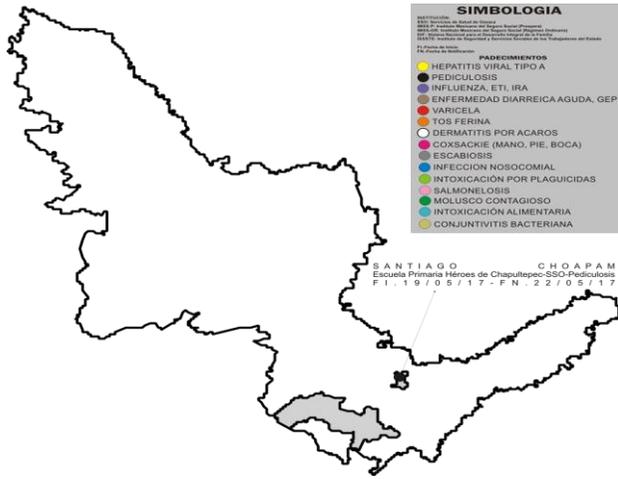
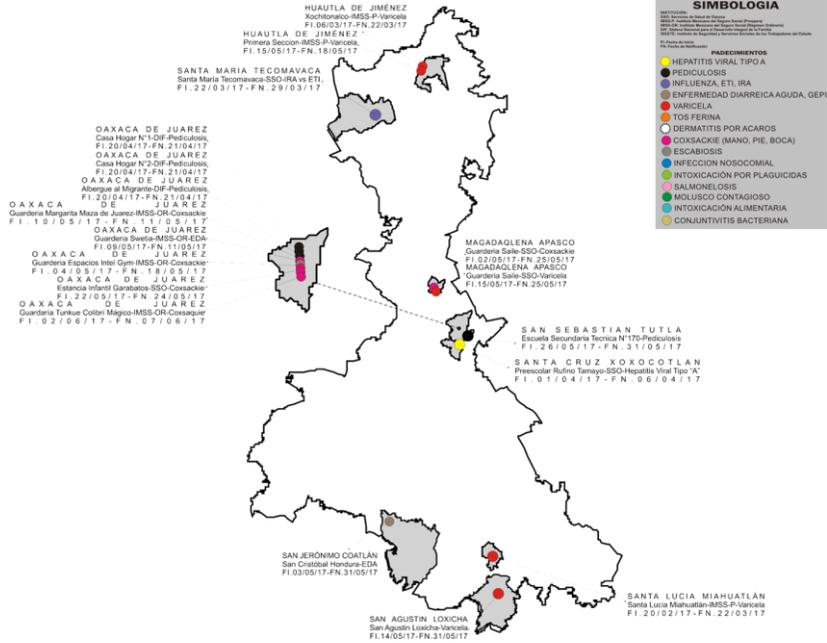
### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA NUM.5

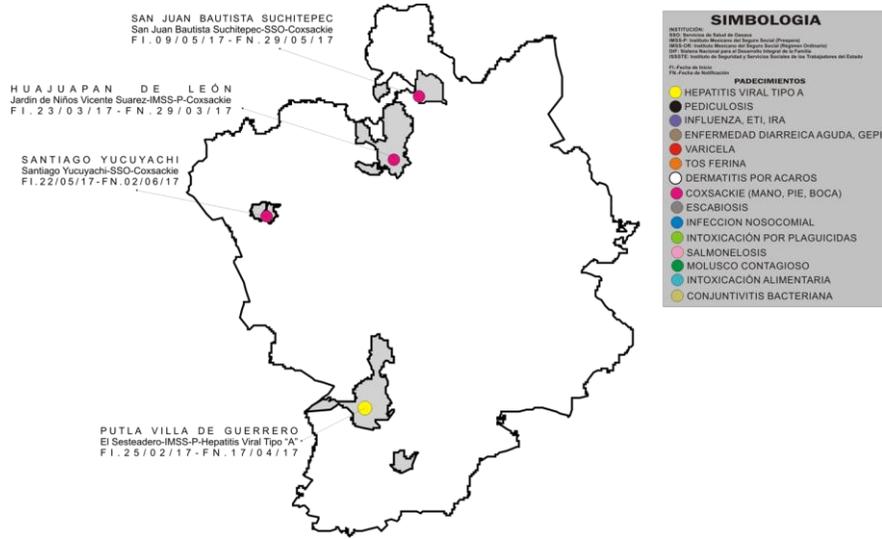
NÚM.	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFR.	DETALLE DX
1	JARDIN DE NIÑOS VICENTE SUAREZ	COL. SANTA MARIA XOCHITLAPILCO	HUAJUAPAN DE LEON	13	IMSS-PROSPERA	COXSACKIE	37	0	COXSACKIE
2	EL SESTEADERO	EL SESTEADERO	PITLA VILLA DE GUERRERO	16	IMSS-PROSPERA	HEPATITIS "A"	6	6	HEPATITIS "A"
3	SAN JORGE NUCHITA	SAN JORGE NUCHITA	SAN JORGE NUCHITA	20	IMSS-PROSPERA	ZIKA	7	1	ZIKA
4	SAN LORENZO VICTORIA	SAN LORENZO VICTORIA	SAN LORENZO VICTORIA	21	SSO	ZIKA	7	1	ZIKA
5	SAN MIGUEL ALLENDE	SAN MIGUEL ALLENDE	SAN JORGE NUCHITA	21	SSO	ZIKA	10	0	ZIKA
6	SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC	SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC	SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC	22	SSO	COXSACKIE	11	11	COXSACKIE
7	HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	23	IMSS-PROSPERA	DENGUE	1	1	DNG
8	SANTIAGO YUCUYACHI	SANTIAGO YUCUYACHI	SANTIAGO YUCUYACHI	23	SSO	COXSACKIE	33	33	COXSACKIE
9	SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	24	SSO	DENGUE	25	0	DNG

### BROTOS ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA NUM.6

NÚM.	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID.	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFR.	DETALLE DX
1	SOLEDAD SALINAS	SOLEDAD SALINAS	SOLEDAD SALINAS	5	SSO	HEPATITIS "A"	14	6	HEPATITIS "A"

## GEORREFERENCIACIÓN SEMANA 23





**SIMBOLOGIA**

INSTITUCIÓN:  
SSO: Secretaría de Salud de Oaxaca  
IMSS: Instituto Mexicano del Seguro Social (Programa)  
IMSS-P: IMSS-Prospera  
IMSS-R: IMSS-Regimen Ordinaria  
SE: Sistema Mexicano para el Desarrollo Integral de la Familia  
SHS: Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

FI: Fecha de Inicio  
FN: Fecha de Notificación

**PADECIMIENTOS**

- HEPATITIS VIRAL TIPO A
- PEDICULOSIS
- INFLUENZA, ETI, IRA
- ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA, GEPI
- VARICELA
- TOS FERINA
- DERMATITIS POR ACAROS
- COXSACKIE (MANO, PIE, BOCA)
- ESCABIOSIS
- INFECCIÓN NOSOCOMIAL
- INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS
- SALMONELOSIS
- MOLUSCO CONTAGIOSO
- INTOXICACIÓN ALIMENTARIA
- CONJUNTIVITIS BACTERIANA



**INSTITUCIÓN:**  
SSO: Servicios de Salud de Oaxaca  
IMSS-P: IMSS-Prospera  
IMSS-R: IMSS-Regimen Ordinaria

**PADECIMIENTO:**  
ZKA

**FI:** Fecha de Inicio de Brote  
**FN:** Fecha de Notificación de Brote

● ACTIVO

**INSTITUCIÓN:**  
 SSO: Servicios de Salud de Oaxaca  
 IMSS-P: IMSS-Prospera  
 IMSS-R: IMSS-Regimen Ordinario  
  
**PADECIMIENTO:**  
 DNG-Dengue No Grave  
 DSA-Dengue con Signos de Alarma  
 DG-Dengue Grave  
  
**FI.** Fecha de Inicio de Brote  
**FN.** Fecha de Notificación de Brote  
  
● ACTIVO

**HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO,**  
 Heroica Ciudad de Tlaxiaco-IMSS-P-DNG  
 FI. 29/05/17-FN. 02/06/17



**CAPULALPAM DE MENDEZ,**  
 Capulalpam de Méndez-SSO-IRA vs ETI  
 FI. 02/01/17-FN. 10/02/17



**SIMBOLOGIA**

**INSTITUCIÓN:**  
 SSO: Servicios de Salud de Oaxaca  
 IMSS-P: IMSS-Prospera  
 IMSS-R: IMSS-Regimen Ordinario  
 CDS: Centros de Salud de Atención Primaria de Oaxaca  
 CDS-ET: Centros de Salud de Atención Primaria de Oaxaca-ETI  
 CDS-ETI: Centros de Salud de Atención Primaria de Oaxaca-ETI  
 CDS-ETI: Centros de Salud de Atención Primaria de Oaxaca-ETI

**PADECIMIENTOS**  
 ● HEPATITIS VIRAL TIPO A  
 ● PEDICULOSIS  
 ● INFLUENZA, ETI, IRA  
 ● ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA, GEPI  
 ● VARICELA  
 ● TOS FERVA  
 ● DERMATITIS POR ACAROS  
 ● COXSACKIE (MANO, PIE, BOCA)  
 ● ESCABIOSIS  
 ● INFECCION NOSOCOMIAL  
 ● INTOXICACION POR PLAGUICIDAS  
 ● SALMONELOSIS  
 ● MOLUSCO CONTAGIOSO  
 ● INTOXICACION ALIMENTARIA  
 ● CONJUNTIVITIS BACTERIANA

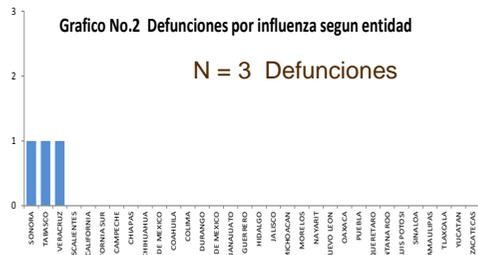
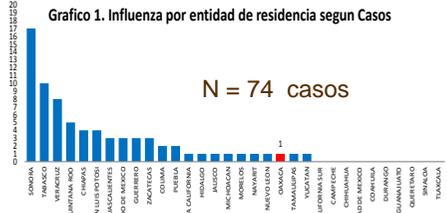
## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFLUENZA EN EL ESTADO DE OAXACA INFORMACION DE LA TEMPORADA INTERESTACIONAL DE INFLUENZA 2017

El periodo comprendido de la semana epidemiológica 21 a la 39 se considera “Temporada interestacional” en la cual existe baja circulación viral de influenza y otros virus. En este periodo se han confirmado 74 casos positivos a influenza: 42 AH3N2, 27 de B y 5 de AH1N1. Se han notificado 3 defunciones por influenza: 2 de AH3N2 y 1 de AH1N1 (grafico 1 y 2).

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

Entidad federativa	Casos ETI/RAG	Casos positivos a influenza	defunciones positivas a influenza	letalidad por influenza
AGUASCALIENTES	62	3	0	0
BAJA CALIFORNIA	18	1	0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	34	0	0	0
CAMPECHE	38	0	0	0
CHAMPAS	118	4	0	0
CHIHUAHUA	48	0	0	0
CIUDAD DE MEXICO	118	0	0	0
COAHUILA	18	0	0	0
COLIMA	41	2	0	0
DURANGO	12	0	0	0
ESTADO DE MEXICO	117	3	0	0
GUANAJUATO	20	0	0	0
GUERRERO	73	3	0	0
HIDALGO	28	1	0	0
JALISCO	71	1	0	0
MICHOACAN	71	1	0	0
MORELOS	56	1	0	0
NAJARRIT	21	1	0	0
NUEVO LEON	40	1	0	0
OAXACA	56	1	0	0
PUEBLA	51	2	0	0
QUERETARO	45	0	0	0
QUINTANA ROO	108	5	0	0
SAN LUIS POTOSI	46	4	0	0
SINALOA	18	0	0	0
SONORA	61	17	1	5.9
TABASCO	72	10	1	10
TAMALLIPAS	19	1	0	0
TLAXCALA	64	0	0	0
VERACRUZ	229	8	1	12.5
YUCATAN	69	1	0	0
ZACATECAS	93	3	0	0
<b>total general</b>	<b>1935</b>	<b>74</b>	<b>3</b>	<b>4.1</b>

fuentes: DGE/SINAVE/SISVEFLU/corte 22 Junio de 2017  
semana 25 influenza, 2017.



En la semana epidemiológica 25 de la temporada interestacional 2017 en el estado se han registrado 1 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 un 1 casos de la jurisdicción sanitaria No.1 “Valles centrales” (100%), reportados por la institución del ISSSTE; corresponde al género masculino con 52 años.

Casos confirmados por Jurisdicción y municipio, Oaxaca, temporada interestacional de influenza 2017 (Semana epidemiológica 21 a la semana 25 del 2017)

JURISDICCION	MUNICIPIO	casos positivos
VALLES CENTRALES	OAXACA DE JUAREZ	1
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1</b>

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

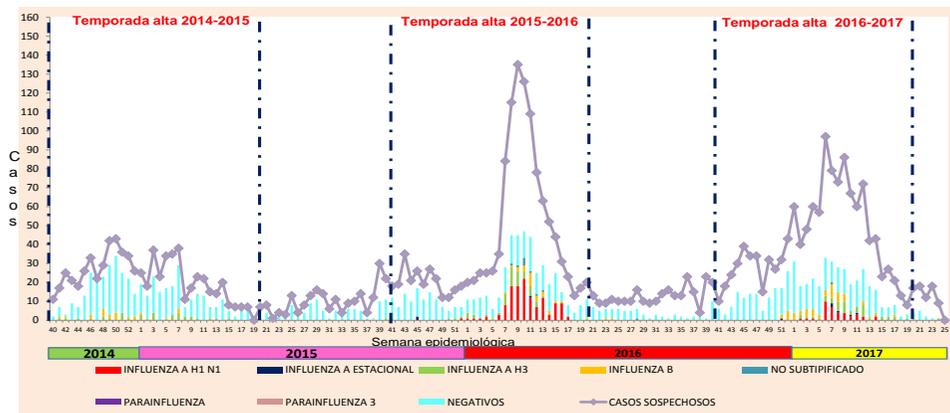
	2016	2017
Casos de ETI/IRAG	52	56
Hospitalizados acumulados	39	50
Casos de Influenza	2	0
Influenza A H1N1	0	0
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	1
Influenza B	2	0
No subtipificado	0	0
defunciones por influenza	0	0
Defunciones por Influenza AH1N1	0	0
Defunciones por Influenza AH3	0	0
Defunciones por influenza A	0	0
defunciones po Influenza B	0	0

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

	Semana No.23		% de cambio 2016-2017
	2016	2017	
Casos de IRA	294,908	326,393	10.7
Casos de Neumonia	2008	1,415	-29.5

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

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



Fuente : Plataforma de Vigilancia Epidemiológica de influenza. 22/06/2017

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

	2016*	2016**	2017	Variación % semana 2016**/2017	
Casos a nivel Nacional	9580	55	74	34.5	
Casos a nivel Estatal	218	2	1	-50	
Proporción del total de casos		4.0	1.4		
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	16		20		
Estados mas afectados	Ciudad de Mexico, Veracruz		Sonora, Tabasco, Veracruz, Quintana Roo		
<b>Casos por jurisdicción</b>					
	1	125	2	1	-50
	2	23	0	0	0
	3	16	0	0	0
	4	24	0	0	0
	5	16	0	0	0
	6	14	0	0	0
Defunciones	30	0	0	0	0

\* Cierre anual  
\*\*Hasta la semana 25 2016

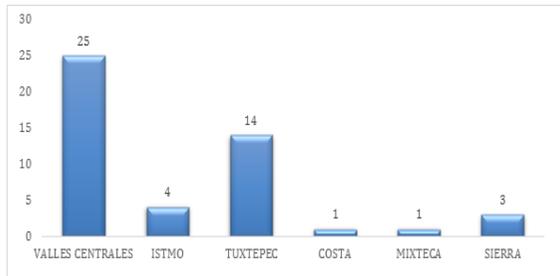
**APLICACIÓN DE LA VACUNA ANTI INFLUENZA, SECTORIAL  
PERÍODO 2016 – 2017**

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.

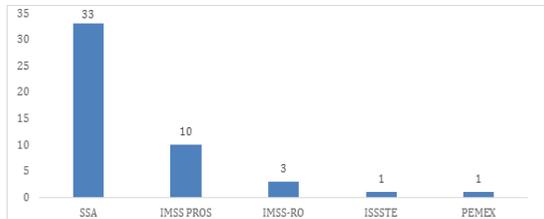
## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DEFECTOS DEL TUBO NEURAL Y DEFECTO CRANEOFACIALES

Hasta la semana epidemiológica 24 el sistema de Vigilancia Epidemiológica de defectos del tubo neural y defectos craneofaciales acumula 48 casos. Según jurisdicción sanitaria: 01 Valles Centrales (52%) 25 casos, 03 Tuxtpec, (29%) 14 casos, 02 Istmo (8%) 4 casos, Sierra (6%) 3 casos, las jurisdicciones de la Costa, Mixteca (2%) 1 caso. Grafico 1.



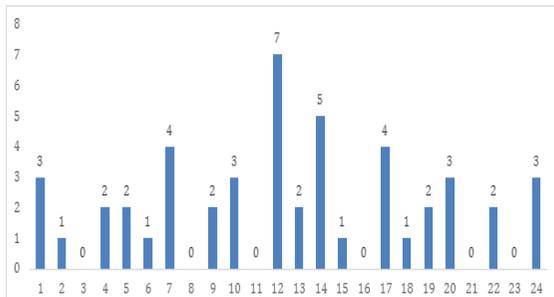
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 24 del 11 de junio al 17 de junio de 2017

Hasta la semana epidemiológica 24, los casos de DTN y DCF por institución se presentan de la siguiente manera SSA (69%) 33 casos, IMSS-PROSP (21%) 10 casos, IMSS-RO 3 (6%) casos, y PEMEX e ISSSTE (2%) 1 caso. Grafico 2..



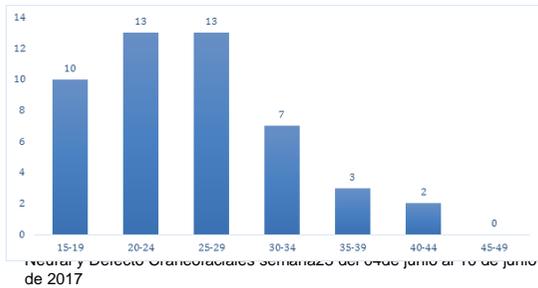
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 24 del 11 de junio al 17 de junio de 2017

Los casos de DTN y DCF según semana epidemiológica de inicio se presentan de la siguiente manera solo las semanas 3, 8, 11, 16, 21 y 23 no reportan casos, teniendo los picos más altos en las semanas 12, 14, 7 y 17 con 7, 5 y 4 casos respectivamente, manteniéndose un promedio de reporte de 2 casos por semana epidemiológica. Grafico 3.

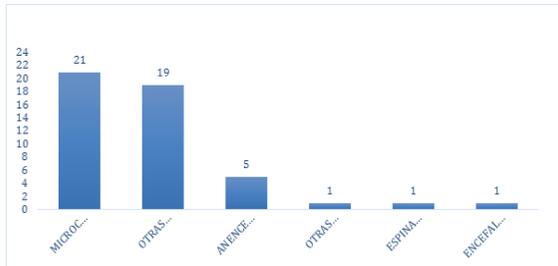


Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 24 del 11 de junio al 17 de junio de 2017

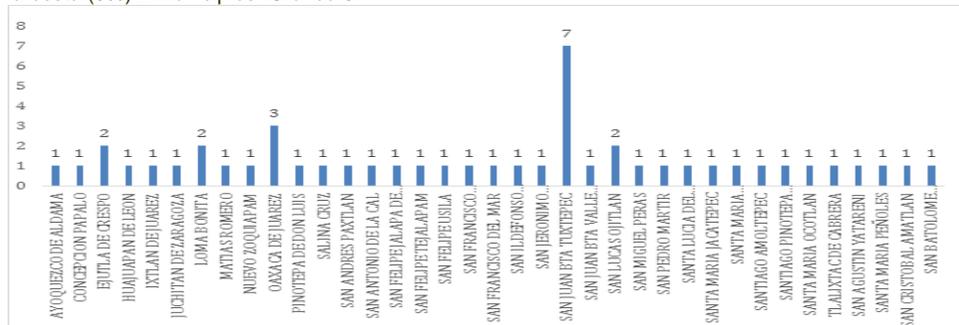
Por grupo de edad de las madres que presentan casos de Recién Nacidos con DTN y DCF se reportan de la siguiente manera; el grupo más afectado es el de 20-24 y de 25-29 años con el (27%), 13 casos, le siguen los grupos de edad de 15-19 años (21%), 10 casos, el grupo de edad de 30-34 años con (15%) 7 casos, representando estos 4 grupos de edad el 90% del total de los casos registrados. Grafico 4.



Por diagnóstico de acuerdo al lineamiento de DTN y DCF, los casos se presentan a la semana epidemiológica 24 de la siguiente manera; DCF: microcefalia (44%) 21 casos, otros defectos craneofaciales (40%) 19 casos, los cuales representan el 84% del total de casos. Los casos DTN: anencefalia (10%) 5 casos, (4%) 2 casos de espina bífida y encefalocele (2%) 1 caso. Grafico 5.



Los municipios que presentan casos de DTN y DCF a la semana epidemiológica 24, se encuentran distribuidos en 37 municipios del estado de los cuales por jurisdicción sanitaria Valles Centrales 43% (14 municipios), Tlaxiaco (19%) 7 municipios, Istmo, Mixteca y Sierra (11%) con 4 municipios y la costa (5%) 2 municipios. Grafico 6.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales semana 24 del 11 de junio al 17 de junio 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 (44%) 21 casos, le sigue después del primer trimestre (31%) 15 casos, no tomo Ac Fólico (15%) 7 casos, 3 meses previos al embarazo (8%) 4 casos y se ignora si tomo con (2%) 1 caso.

Por sexo los casos de DTN y DCF se presentan de la siguiente manera (54%) 26 casos corresponden al masculino y (46%) 22 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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)

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

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

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

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

**Dr. Moisés Ricardo Gómez Gurrion**  
Resp.Subsistema de Vig.Epid. de las Enf. Transmitidas por Vector

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)