SALUD Secretaría de Salud Servicios de Salud de Oaxaca

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Oaxaca JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO

Volumen 12 Número 41 Semana 41 del 08 al 14 de Octubre de 2017

CONTENIDO: Programas Prioritarios, Resumen Ejecutivo, **pág.1**; Panorama epidemiológico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, **pág.4**; Panorama epidemiológico de Infección Respiratoria Aguda **pág.7**; Panorama epidemiológico de Hepatitis Tipo A, **pág.11**; Panorama epidemiológico de Varicela **pág.14**; Panorama epidemiológico de Enfermedades prevenibles por Vacunación **pág.17**; Panorama epidemiológico de Dengue **pág.18**; Panorama epidemiológico de Paludismo **pág.28;** Evaluación de las Infecciones Asociadas a la Atencion de la Salud (IAAS)**pág.29;** Panorama epidemiológico de VIH/SIDA **pág.32**; Panorama epidemiológico de Tuberculosis **pág.33**; Panorama epidemiológico de Diabetes **pág.35**; Panorama epidemiológico de Mortalidad Materna **pág.37**; Seguimiento semanal del SEED **pág.39;** Brotes epidémicos en el Estado de Oaxaca **pág.40;** Panorama Epidemiológico de Influenza en el Estado de Oaxaca **pág.45;** Aplicación de la Vacuna Anti Influenza **pág.47; Panorama Epidemiológico de Defectos del Tubo Neural y Defecto Craneofaciales pág.48.**

PROGRAMAS PRIORITARIOS
Resumen Ejecutivo

Enfermedad Infecciosa Intestinal 2017 *

CIERRE 2016		SEMANA 40 2016	SEMANA 40 2017	Variación %
Casos a nivel Nacional	**4.885.527**			
Casos a nivel Estatal	**163.408**	141.156	161.753	14,59
Proporción del total de casos	**3,34**			
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	**10**			
PRINCIPALES ESTADOS AFECTADOS	Chiapas, Nuevo León y Chihuahua	**CASOS**		**Variación %**
Defunciones **	46			
CASOS POR JURISDICCION*				
CASOS POR JURISDICCION	VALLES CENTRALES	51.301	69.540	35,55
	ISTMO	31.824	30.144	-5,28
	TUXTEPEC	13.406	12.081	-9,88
	COSTA	18.036	18.918	4,89
	MIXTECA	17.453	23.112	32,42
	SIERRA	9.136	7.958	-12,89

Enfermedad Respiratoria Aguda 2017 *

CIERRE 2016		SEMANA 40 2016	SEMANA 40 2017	Variación %
Casos a nivel Nacional	**23.288.661**			
Casos a nivel Estatal	**544.301**	447.566	519.252	16,02
Proporción del total de casos	**2,34**			
Lugar Oaxaca a nivel Nacional	**14**			
PRINCIPALES ESTADOS AFECTADOS	Hidalgo, Nuevo Leon y Chihuahua	**CASOS**		**Variación %**
Defunciones **	75			
CASOS POR JURISDICCION*				
CASOS POR JURISDICCION	VALLES CENTRALES	162.867	222.212	36,44
	ISTMO	78.286	82.677	5,61
	TUXTEPEC	52.816	42.353	-19,81
	COSTA	59.372	61.986	4,40
	MIXTECA	61.170	77.834	27,24
	SIERRA	33.055	32.190	-2,62

DENGUE			
Casos a nivel nacional	*9,251*		
Casos a nivel estatal	*67*		
Lugar Oaxaca a nivel nacional	*23*		
Estados más afectados	*Guanajuato y Nuevo León*		
Casos y defunciones 2016-2017	***2016***		***2017***
	SEM	***CIERRE***	***SEM***
DNG	*152*	*153*	*51*
DCSA+DG	*68*	*68*	*16*
Defunciones	*5*	*5*	*0*
Serotipos	*1,2,3 Y 4*		*1, 2 Y 3*

PALUDISMO			
Casos a nivel nacional	**504**		
Casos a nivel estatal	-		
Lugar de Oaxaca a nivel nacional por tasa	-		
Estados más afectados	Chiapas y Quintana Roo de acuerdo a tasa epidemiológica. Chihuahua se encuentra en 2º. lugar por número de casos.		
Casos y localidades 2016-2017	2016		2017
	SEM	CIERRE	SEM
Casos	0	0	0
Localidades afectadas	0	0	0
Defunciones	0	0	0

PROGRAMAS PRIORITARIOS
Resumen Ejecutivo

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

*Por 100,000 Recién Nacidos vivos

INFLUENZA

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

	temporada alta 2016-2017	temporada alta 2017-2018
Casos de ETI/IRAG	49	35
Hospitalizados acumulados	46	26
Casos de Influenza	0	0
Influenza A H1N1	0	0
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	0
Influenza B	0	0
No subtipificado	0	0
defunciones por influenza	0	0
Defunciones por Influenza AH1N1	0	0
Defunciones por Influenza AH3	0	0
Defunciones por influenza A	0	0
defunciones po Influenza B	0	0

Casos por Infeccion Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonia, Oaxaca 2016- 2017 Semana No.39

	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	436,912	506,820	16
Casos de Neumonia	2987	2,273	-23.9

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

BROTES NOTIFICADOS 2017	
Total de brotes notificados	166
Jurisdicciones más afectadas	Valles 101 (61%), Istmo 16 (10%), Tuxtepec 12 (7%), Costa 5 (3%), Mixteca 26 (16%) y Sierra 5 (3%)
Padecimiento más frecuentes	Coxsackie, Varicela, Hepatitis "A", IRAS, Dengue, Influenza, Pediculosis, EDAS, Zika, Conjuntivitis bacteriana, Intoxicación Alimentaria, Chikungunya, Paludismo, Intoxicación por Químicos y Furunculosis.

PROGRAMAS PRIORITARIOS
Resumen Ejecutivo

CHIKUNGUNYA	*Casos en América*	319,183 casos sospechosos 121,669 casos confirmados, *boletin de la OPS sem 44
	Situación México	**En la semana epidemiologica 52 del año 2016, se registran: 757 casos confirmados** 1er lugar Baja California con 210 casos, 2º Veracruz con 162 casos, 3º Tamaulipas con 80 casos, 4º Sinaloa con 58 casos, 5º Nayarit con 48 casos, 6º Guerrero con 37 casos, 7º Nuevo León con 31 casos, 8º Campeche con 22 casos, 9º Quintana Roo con 21 casos, 10º Morelos con 14 casos, 11º Jalisco y Yucatán con 11 casos, 12º Sonora con 10 casos, 13º Michoacán con 9 casos, 14º Chiapas con 7 casos, 14º Oaxaca y Tabasco con 6 casos, 15º Colima con 4 casos, 16º Coahuila y San Luis Potosí con 3 casos, 17º México con 2 casos y 18º Hidalgo y Puebla con 1 caso. (Fuente: Boletin epidemiologico Nacional DGE semana 52)
	Situación Oaxaca	**A la semana epidemiologica 52 del año 2016, se registran 6 casos confirmados en el Estado de Oaxaca:** Jurisdicción 01 "Valles Centrales" 0 casos, Jurisdicción 02 "Itsmo" 1 caso confirmado, Jurisdicción 03 "Tuxtepec" 1 caso confirmado, Jurisdicción 04 "Costa" 1 caso confirmado, Jurisdicción 05 "Mixteca" 0 casos, Jurisdicción 06 " Sierra" 0 casos y 2 casos Foráneos.

ZIKA	Situación México	**Casos confirmados por estado:** Veracruz con 1859 casos, Yucatán con 820 casos, Guerrero con 799 casos, Nuevo León con 784 casos, Chiapas con 769 casos, Oaxaca con 488 casos, Quintana roo con 363 casos, Tabasco con 305 casos, Colima con 277 casos, Morelos con 269 casos, Hidalgo con 190 casos, Tamaulipas con 97 casos, Puebla con 93 casos, Campeche con 86 casos, Jalisco con 81 casos, Michoacán con 61 casos, Coahuila con 58 casos, Sinaloa con 57 casos, Nayarit con 39 casos, San Luis Potosí con 31 casos, Sonora con 24 casos, Baja California Sur con 23 casos, Aguascalientes con 1 caso y Zacatecas con 1 caso. Fuente: Boletín Epidemiologico semana 52 DGE)
	Situación Oaxaca	**Por Jurisdicción Sanitaria los casos confirmados se encuentran distribuidos:** Jur 01 "Valles Centrales" 91 casos confirmados, Jur 02 "Istmo" 183 casos confirmados, Jur 03 "Tuxtepec" 73 casos, Jur 04 "Costa" 66 casos confirmados, Jur 05 "Mixteca" 11 casos confirmado, Jur 06 "Sierra" 31 casos confirmados y Foraneos 31 casos.

PANORAMA EPIDEMIOLOGICO DE ENFERMEDAD INFECCIOSA INTESTINAL

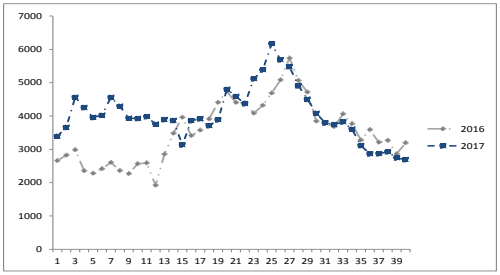
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 40, en el Estado de Oaxaca se han notificado 161,753 casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 39 reporta 4, 897,571 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 10º, con 159,487 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 40.

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	51301	69540	5388	35,6
2	31824	30144	4745	-5,3
3	13406	12081	2496	-9,9
4	18036	18918	3753	4,9
5	17453	23112	4089	32,4
6	9136	7958	2836	-12,9
ESTATAL	141156	161753	4302	14,6

Graf. 1. Casos Nuevos de Enfermedad Infecciosa Intestinal, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2016-2017.



Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 69540 casos, (tasa de 5388 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 30144 casos (Tasa: 4745); 03 Tuxtepec 12081 casos (Tasa: 2496); 04 Costa 18918 casos (Tasa: 3753); 05 Mixteca 23112 casos (Tasa: 4089) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 7958 casos (Tasa: 2836). Tabla 1..

Por género notificaron 73693 casos (Tasa: 3991 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 88060 casos en mujeres (Tasa: 4603).

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 40. En el año 2010 con 209,344 casos, año 2011 con 220,633 casos, en el año 2012 con 218,000 en el año 2013 con 207,529 casos, en el año 2014 con 173,963, casos, en el año 2015 con 151,477 casos, en el año 2016 con 141,156 casos, en el año 2017 con 161,753 casos (Grafica 10).

Graf. 9. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal por grupo de edad, hasta la Semana 40.

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 40.

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	633	31953,6
5	SAN JUAN BAUTISTA SUCHITEPEC	106	23873,9
6	SANTO DOMINGO XAGACIA	262	21670,8
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	90	20134,2
5	ASUNCION NOCHIXTLAN	2216	16800,6
5	HUAJUAPAM DE LEON	8624	15068,2
5	SAN MIGUEL ACHIUTLA	143	15052,6
5	SAN MATEO TLAPILTEPEC	38	14503,8
1	MAGDALENA MIXTEPEC	134	13549,0
6	SAN PEDRO CAJONOS	152	12837,8
2	CIUDAD IXTEPEC	3171	12676,9
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	1133	12541,5
4	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	304	12438,6
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22	4247	11832,1
1	SANTA LUCIA DEL CAMINO	6754	11832,1
1	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	919	11069,6
6	TLACOLULA DE MATAMOROS	1512	11019,6
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	765	10785,3
5	MAGDALENA YODOCONO DE PORFIRIO D	158	10611,1
1	OAXACA DE JUAREZ	25709	10590,9

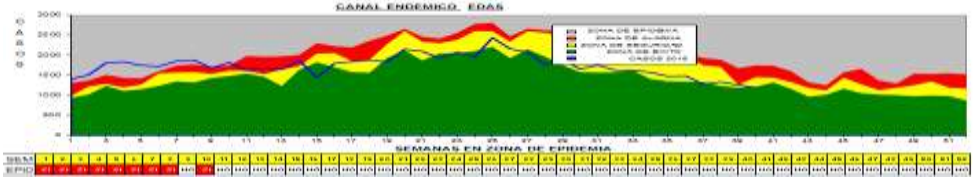
Graf.10. Casos de Enfermedad Infecciosa Intestinal del año 2010 al 2017, hasta la Semana 40.

**Tasa por 100 000 habitantes*

CANALES ENDEMICOS

Graf. 2. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2017.

Graf. 3. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).



Graf. 4. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).

Graf. 5. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).

Graf. 6. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).

Graf. 7. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 5. (Mixteca).

Graf. 8. Canal Endémico de Enfermedad Infecciosa Intestinal, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 6. (Sierra).

Defunciones en menores de cinco años

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Mortalidad por Enfermedad Diarreica Aguda en Menores de cinco años, ha reportado 6 defunciones (preliminar).

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA

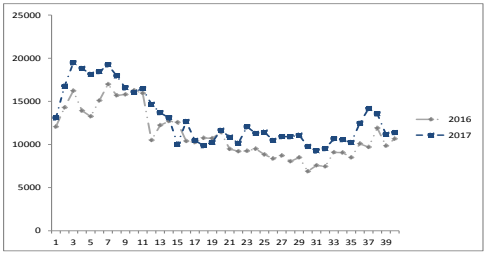
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 40 en el Estado de Oaxaca se han notificado 519,252 casos de Infección Respiratoria Aguda (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 39, reporta 18, 951,060 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 11º, con 505,444 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 40, 2017.

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	162867	222212	17217	36,4
2	78286	82677	13015	5,6
3	52816	42353	8752	-19,8
4	59372	61986	12297	4,4
5	61170	77834	13772	27,2
6	33055	32190	11471	-2,6
ESTATAL	447566	519252	13811	16,0

Graf. 1 Casos Nuevos de Infección Respiratoria Aguda por Semana Epidemiológica, Oaxaca Semana 40, 2016-2017



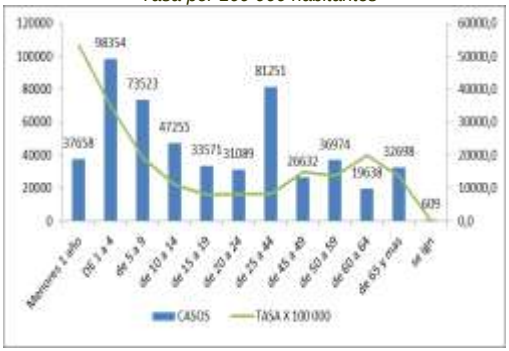
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 222212 casos, (tasa de 17217 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 82677 casos (Tasa: 13015); 03 Tuxtepec 42353 casos (Tasa: 8752); 04 Costa 61986 casos (Tasa: 12297); 05 Mixteca 77834 casos (Tasa: 13772) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 32190 casos (Tasa: 11471). Tabla 1.

Por género notificaron 228987 casos (Tasa: 12400 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 290265 casos en mujeres (Tasa: 15173).

La distribución en población vulnerable corresponde a menores de 1 año con 7%, a los de 1 a 4 años con 19% y los de 60 y más años con 10%. (Graf 12).

Casos notificados de Infección Respiratoria Aguda del año 2010 al 2017 hasta la semana 40. En el año 2010 con 674,236 casos, en el año 2011 con 656,617 casos, en el año 2012 con 661,086 casos, en el año 2013 con 635,220, casos, en el año 2014 con 617,401 casos, en el año 2015 con 492,502 casos, en el año 2016 con 447,566 casos, en el año 2017 con 519,252 casos. (Grafica13).

Graf. 12. Casos de Infección Respiratoria Aguda por grupo de edad, hasta la Semana 40.
**Tasa por 100 000 habitantes*

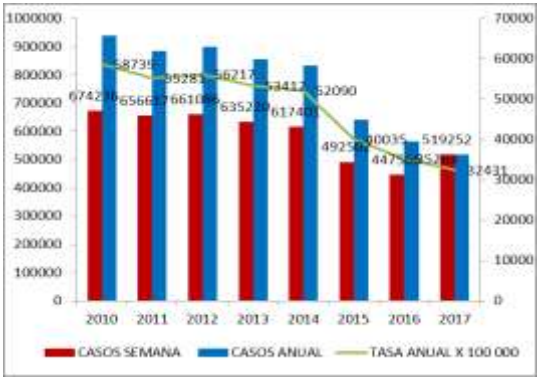


Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

Tabla 2. Morbilidad por Infección Respiratoria Aguda en Población general por municipio y Jurisdicción sanitaria hasta la Semana 40.

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SANTA MARIA COYOTEPEC	1609	81221,6
4	SAN JUAN BAUTISTA LO DE SOTO	1507	61661,2
5	SANTIAGO NEJAPILLA	161	53488,4
5	SAN PEDRO TOPILTEPEC	236	52796,4
6	SANTIAGO ZOOCHILA	214	45243,1
6	GUELATAO DE JUAREZ	328	44204,9
5	HUAJUAPAM DE LEON	23914	41783,6
6	ROJAS DE CUAUHTEMOC	468	41342,8
5	SANTA MARIA NATIVITAS	332	39951,9
6	SANTA CRUZ PAPALUTLA	797	39909,9
1	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	3570	39517,4
2	SAN PEDRO COMITANCILLO	1561	37934,4
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	2688	37896,5
1	SANTA ANA ATEIXTLAHUACA	209	37657,7
6	SAN JUAN YATZONA	205	35467,1
6	SAN JUAN ATEPEC	573	35348,6
1	SAN PEDRO JALTEPETONGO	270	35156,3
1	SAN ANDRES IXTLAHUACA	465	35015,1
6	SAN FRANCISCO CAJONOS	174	34939,8
5	SAN MIGUEL ACHIUTLA	325	34210,5

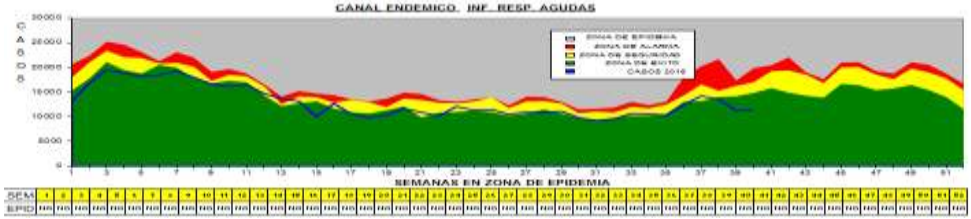
Graf.13. Casos de Infección Respiratoria Aguda del año 2010 al 2017, hasta la Semana 40.



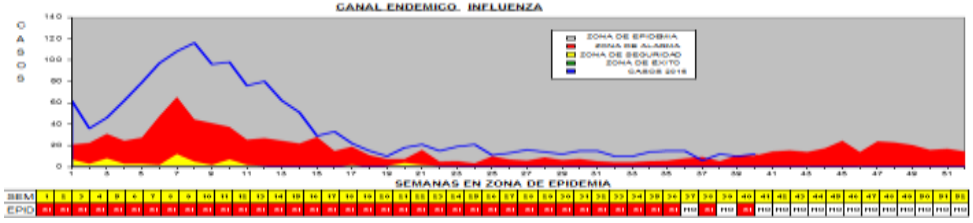
**Tasa por 100 000 habitantes*

CANALES ENDEMICOS

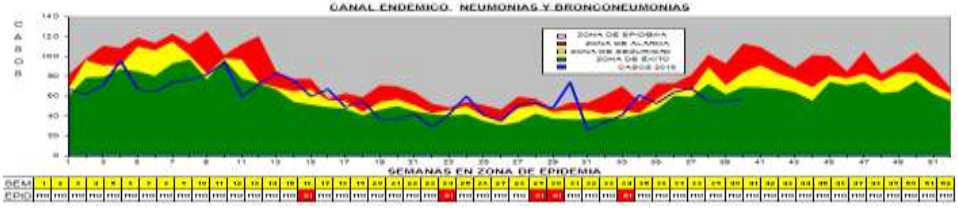
Graf. 2 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2017.



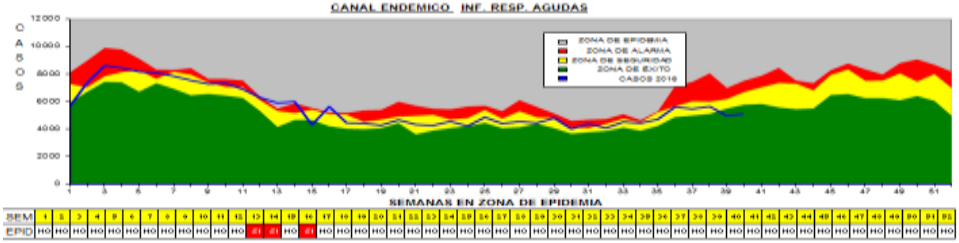
Graf. 3 Canal Endémico de Influenza en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2017.



Graf. 5 Canal Endémico de Neumonías y Bronconeumonías, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2017.

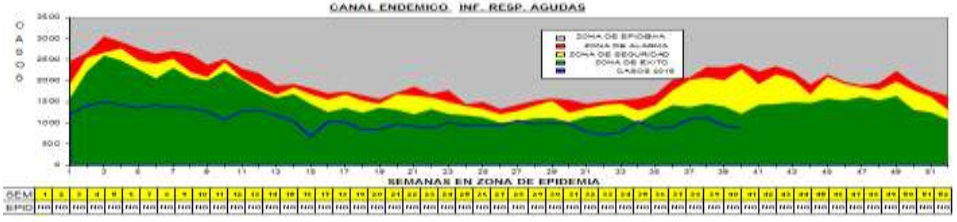


Graf. 6 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).



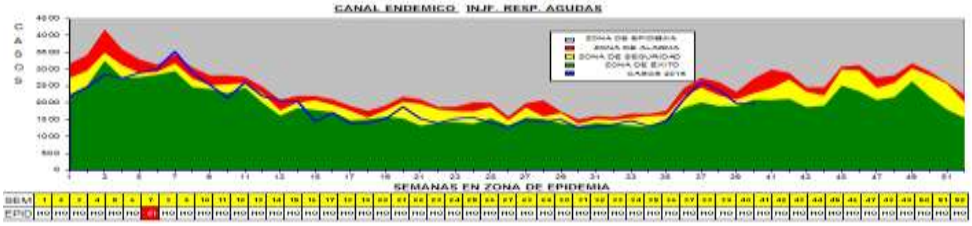
Graf. 7 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).

Graf. 8 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).

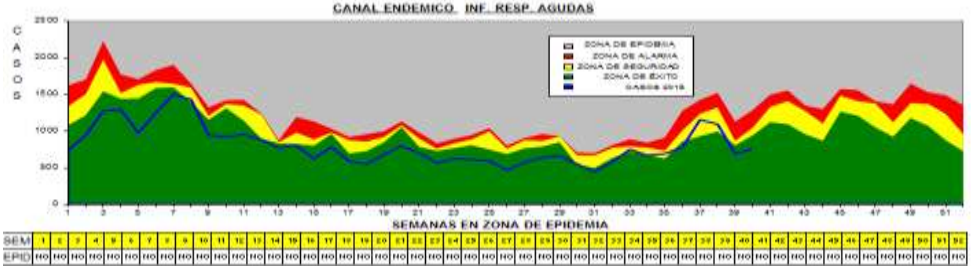


Graf. 9 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).

Graf. 10 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).



Graf. 11 Canal Endémico de Infección Respiratoria Aguda, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 6. (Sierra).



Defunciones en menores de cinco años

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Mortalidad por Infección Respiratoria Aguda en Menores de cinco años, han reportado 21 defunciones (preliminar).

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE HEPATITIS TIPO A

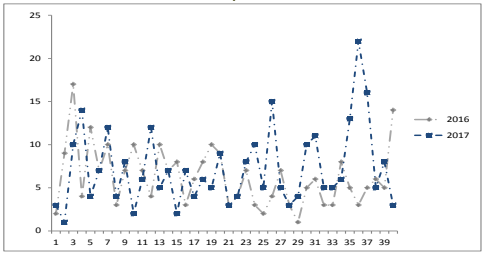
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 40, en el Estado de Oaxaca se han notificado 289 casos de Hepatitis tipo A. (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 39 reporta 4,851 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 4º, con 284 casos. Los estados más afectados son Hidalgo, Chiapas y Morelos.

Tabla 1. Casos Nuevos de Hepatitis tipo A. Por Jurisdicción sanitaria 2016 y 2017. Semana 40.

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	122	116	9	-4,9
2	12	24	4	100,0
3	16	33	7	106,3
4	31	59	12	90,3
5	32	29	5	-9,4
6	37	28	10	-24,3
ESTATAL	250	289	8	15,6

Graf. I Casos Nuevos de Hepatitis tipo A, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40,2016-2017.



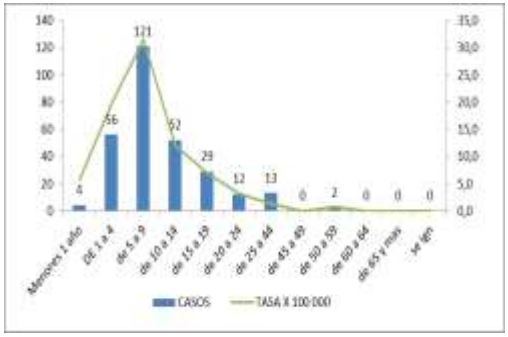
Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 116 casos, (tasa de 9 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 24 casos (Tasa: 4); 03 Tuxtepec 33 casos (Tasa: 7); 04 Costa 59 casos (Tasa: 12); 05 Mixteca 29 casos (Tasa: 5) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 28 casos (Tasa: 10). (tabla 1).

Por género notificaron 142 casos (Tasa: 8 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 147 casos en mujeres (Tasa: 8).

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 40. En el año 2010 con 682 casos, en el año 2011 con 808 casos, en el año 2012 con 575 casos, en el año 2013 con 574 casos, en el año 2014 con 679 casos, en el año 2015 con 423 casos, en el año 2016 con 250 casos, en el año 2017 con 289 casos (Grafica 10)..

Graf. 9. Casos de Hepatitis viral A por grupo de edad, hasta la Semana 40.



*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 40.

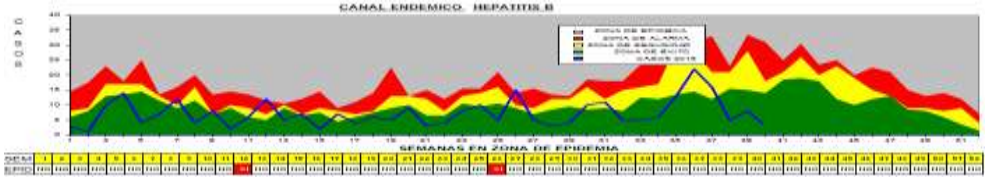
JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SAN CRISTOBAL AMATLAN	11	223,1
6	SANTA ANA TAVELA	2	195,9
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	10	164,8
1	SANTA CRUZ ACATEPEC	2	143,2
6	NEJAPA DE MADERO	11	138,5
6	SAN PEDRO QUIATONI	15	137,6
4	SAN BALTAZAR LOXICHA	4	122,5
1	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	7	84,3
1	MONJAS	2	82,7
3	SANTIAGO JOCOTEPEC	12	82,1
2	SAN MATEO DEL MAR	9	73,1
1	SAN JOSE LACHIGUIRI	2	60,8
4	SANTA MARIA HUATULCO	20	60,6
5	SAN JUAN BAUTISTA TLACHICHILCO	1	59,2
5	PUTLA VILLA DE GUERRERO	16	59,0
1	SAN PABLO HUIXTEPEC	4	44,0
1	SAN JACINTO TLACOTEPEC	1	38,6
3	SAN FELIPE USILA	5	37,8
4	SAN PEDRO EL ALTO	2	37,4
1	SAN AGUSTIN LOXICHA	9	35,1

Graf.10. Casos de Hepatitis tipo A, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 40.

**Tasa por 100 000 habitantes*

CANALES ENDEMICOS

Graf. 2 Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2017.

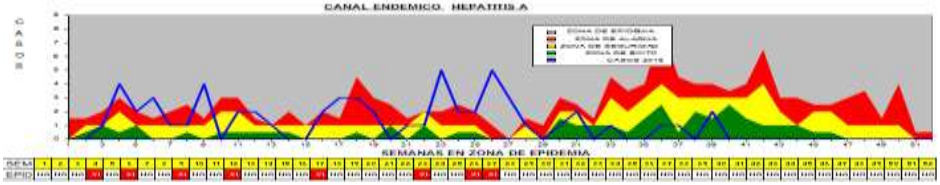


Graf. 3. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).

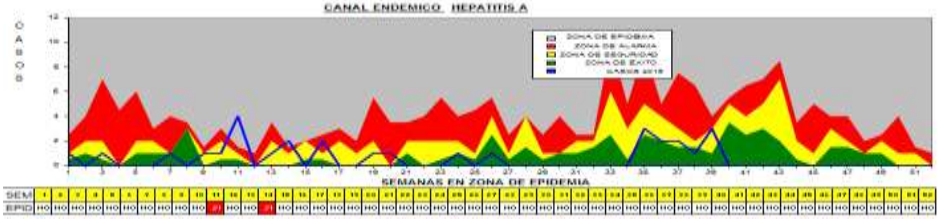
Graf. 4. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 2. (Istmo).

Graf. 5. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).

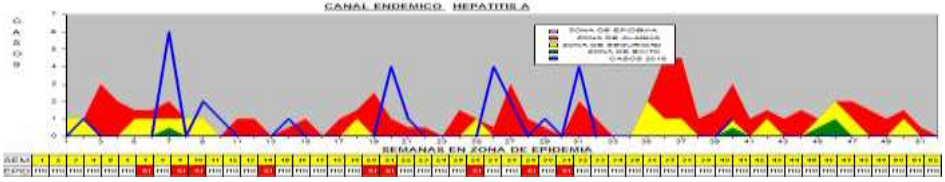
Graf. 6. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017, Jurisdicción No 4. (Costa).



Graf. 7. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).



Graf. 8. Canal Endémico de Hepatitis tipo A, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 6. (Sierra).



Defunciones en menores de cinco años

El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Mortalidad por Hepatitis A, en menores de cinco años, ha reportado 2 defunciones (preliminar).

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE VARICELA.

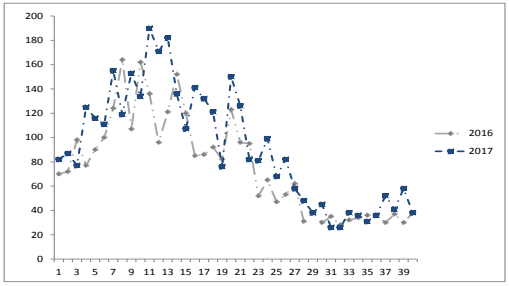
Casos nuevos notificados

Hasta la semana epidemiológica número 40, en el Estado de Oaxaca se han notificado 3,674 casos de Varicela (tabla 1). En tanto a nivel nacional a la semana 39 reporta 126,614 casos, ubicando al Estado de Oaxaca en el lugar número 9º, con 3,621 casos. Los estados más afectados son Nuevo León, Chihuahua e Hidalgo.

Tabla 1. Casos Nuevos de Varicela. Por jurisdicción sanitaria 2016 y 2017, Semana 40.

JS	2016	2017		VARIACION %
	CASOS	CASOS	TASA*	
1	1328	1978	153	48,9
2	506	472	74	-6,7
3	314	261	54	-16,9
4	333	365	72	9,6
5	296	442	78	49,3
6	285	156	56	-45,3
ESTATAL	3062	3674	98	20,0

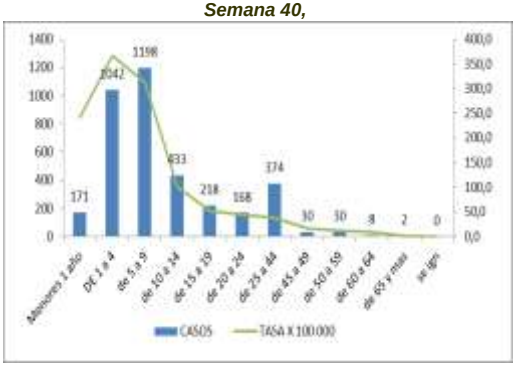
Graf. 1. Casos Nuevos de Varicela, por Semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2016-2017.



Por jurisdicción sanitaria, la jurisdicción 01 Valles notificó 1978 casos, (tasa de 153 casos x 100,000 hab), 02 Istmo con 472 casos (Tasa: 74); 03 Tuxtepec 261 casos (Tasa: 54); 04 Costa 365 casos (Tasa: 72); 05 Mixteca 442 casos (Tasa: 78) y la jurisdicción sanitaria 06 Sierra 156 casos (Tasa: 56). Tabla 1.

Por género notificaron 1798 casos (Tasa: 97 casos por 100,000 habitantes) en hombres y 1876 casos en mujeres (Tasa: 98).

Graf. 9. Casos de Varicela por grupo de edad, hasta la Semana 40,



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

Casos notificados de Varicela, del año 2010 al 2017 hasta la semana 40. En el año 2010 con 6,415 casos, en el año 2011 con 9,724 casos, en el año 2012 con 6,418 casos, en el año 2013 con 5,811 casos, en el año 2014 con 6,049 casos, en el año 2015 con 3,551 casos, en el año 2016 con 3,062 casos, en el año 2017 con 3,674 casos. (Grafica 10).

Los 20 Municipios que presentan mayor morbilidad son los siguientes:

Tabla 2. Morbilidad por Varicela, en Población general por municipio yJurisdicción sanitaria hasta la Semana 40.

JUR	MUNICIPIO	CASOS	TASA
1	SAN ANTONINO EL ALTO	29	1413,9
1	REYES ETLA	29	1119,3
1	SAN PABLO CUATRO VENADOS	14	1033,2
6	SANTO DOMINGO ALBARRADAS	8	1027,0
1	SANTA LUCIA MIAHUATLAN	33	1010,1
1	SAN BARTOLO COYOTEPEC	46	758,0
2	SANTO DOMINGO CHIHUITAN	12	715,1
5	SAN MATEO ETLATONGO	9	711,5
6	SANTA CRUZ PAPALUTLA	13	651,0
4	SANTA MARIA TEMAXCALTEPEC	16	616,6
6	SANTA CATARINA IXTEPEJI	15	532,9
5	SANTA CATARINA ZAPOQUILA	3	509,3
5	SILACAYOAPAM	40	496,9
1	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	34	479,3
1	SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE	19	474,6
1	SANTA GERTRUDIS	15	426,4
1	SAN MIGUEL MIXTEPEC	8	389,7
1	VILLA DE ETLA	32	380,2
6	SAN JUAN ATEPEC	6	370,1
5	SANTA CRUZ ITUNDUJIA	44	368,0

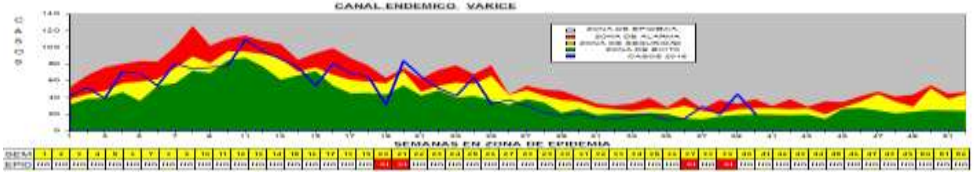
Graf.10. Casos de Varicela, del año 2010 al 2017, hasta la Semana 40.

**Tasa por 100 000 habitantes*

CANALES ENDEMICOS

Graf. 2 Canal Endémico de Varicela, en Población General por semana Epidemiológica, Oaxaca. Semana 40, 2017

Graf. 3. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 1. (Valles Centrales).



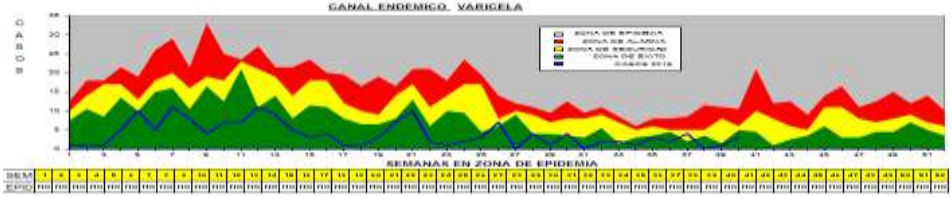
Graf. 4. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 2. (Istmo).

Graf. 5. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 3. (Tuxtepec).

Graf. 6. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 4. (Costa).

Graf. 7. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 2017. Jurisdicción No 5. (Mixteca).

Graf. 8. Canal Endémico de Varicela, en Población General, por semana Epidemiológica, Oaxaca, Semana 40, 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 EPIDEMIOLOGICO DE ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION

En el presente año, hasta la semana epidemiológica Nº 41 el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades prevenibles por Vacunación notifica los siguientes casos confirmados por jurisdicción sanitaria y por institución.

JURISDICCION SANITARIA	SARAMPION	RUBEOLA	TOSFERINA	TETANOS ADULTO
VALLES	0	0	1	0
ISTMO	0	0	1	0
TUXTEPEC	0	0	3	0
COSTA	0	0	1	0
MIXTECA	0	0	1	0
SIERRA	0	0	1	1
ESTATAL	**0**	**0**	**8**	**1**

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

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de las Enfermedades Prevenibles por vacunación Hasta la Semana Epidemiológica No.41, 2017

CASOS DE TOSFERINA POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO.

JURISDICCION SANITARIA NO 01				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SANTIAGO TLAZOYALTEPEC	LOMA EL OCOTAL	1	0	1
JURISDICCION SANITARIA NO 02				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
UNION HIDALGO	UNION HIDALGO	0	1	1
JURISDICCION SANITARIA NO 03				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	0	1	1
SAN JOSE CHILTEPEC	SAN JOSE CHILTEPEC	1		1
SAN PEDRO IXCATLAN	SAN PEDRO IXCATLAN	1		1
JURISDICCION SANITARIA NO 04				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
VILLA DE TUTUTEPEC	SANTA MARIA ACATEPEC	0	1	1
JURISDICCION SANITARIA NO 05				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
HEROICA CD TLAXIACO	HEROICA CD TLAXIACO	1	0	1
JURISDICCION SANITARIA NO 06				
MUNICIPIO	LOCALIDAD	CASOS POR SEMANA	ACUMULADO	TOTAL
NUEVO ZOQUIAPAM	NUEVO ZOQUIAPAM	1	0	1

CASOS DE TÉTANOS POR LOCALIDAD Y MUNICIPIO

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

PANORAMA EPIDEMIOLOGICO DE DENGUE

PANORAMA NACIONAL

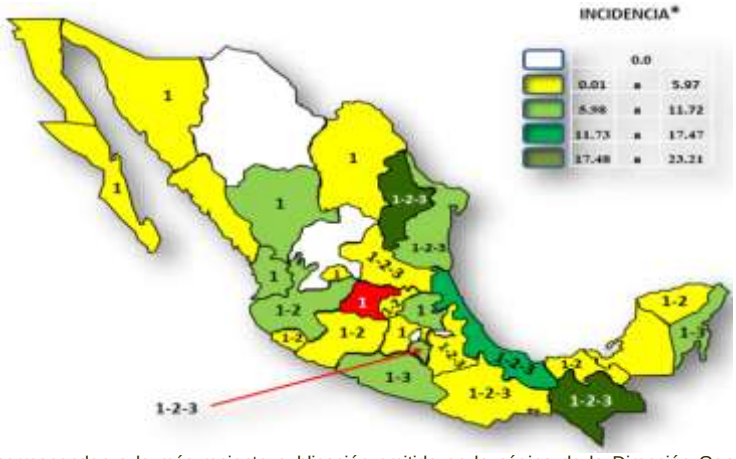
Hasta la semana epidemiológica No. 41* del 2017, Oaxaca se ubica en el lugar número 22 con una tasa de incidencia de 1 por 100 mil habitantes, encontrándose en primer lugar el estado de Guanajuato, con una tasa de 40 por 100 mil habitantes (tabla 1) **. De acuerdo al número de casos Oaxaca ocupa el lugar número 20 de la tabla nacional. Hasta el momento se ha aislado el serotipo 1, 2 y 3 del virus del dengue en La República Mexicana y en nuestro estado se ha identificado los serotipos 1, 2 y 3 por parte del LESPO (Grafico 1) *.

Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de dengue, México, Semana 41 2017

No.	ESTADO	DNG 2016	DNG 2017	DCSA + DG 2016	DCSA + DG 2017	TOTAL CONFIRMADOS 2017	DEFUNCIONES 2016	DEFUNCIONES 2017	TASA* 100, 000
1	GUANAJUATO	7	2218	2	160	2378	0	0	40,88
2	NUEVO LEON	655	989	14	225	1214	0	0	23,87
3	CHIAPAS	520	396	232	632	1028	2	7	19,57
4	VERACRUZ	1496	767	300	227	994	13	0	12,35
5	HIDALGO	75	340	6	4	344	0	0	11,95
6	TAMAULIPAS	476	378	17	30	408	1	0	11,51
7	DURANGO	446	170	3	7	177	0	0	10,03
8	GUERRERO	1199	186	898	137	323	14	0	9,05
9	MORELOS	125	52	330	118	170	6	3	8,85
10	QUINTANA ROO	143	84	67	29	113	2	1	7,18

*Nota. Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 19 de octubre, de la semana epidemiológica No. 41, 2017.

Graf. 1. Circulación de Virus dengue, México, Semana 41, 2017.



Fuente: Los datos corresponden a la más reciente publicación emitida en la página de la Dirección General de Epidemiología, al 19 de octubre, de la semana epidemiológica No. 41, 2017

PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana epidemiológica Nº 41, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Dengue tiene registrados 67 casos confirmados por laboratorio. Respecto a los 220 observados en el 2016 a la misma semana (Tabla 2 y Graf. 2).

Tabla 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, a la Semana 41, 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	2.862	4.499	8.384	10.865	12.997	14.694	8.515	9.751	9.121	11.019	11.284	12.179	4.452	5.311	8.555	10.279	6.940	8.810	6.686	8.268	5.803	6.511	PROBABLES	2.753	2.844	1.513
FIEBRE POR DENGUE	604	1.019	2.427	3.003	3.944	4.465	1.204	1.341	1.386	1.938	1.363	1.417	481	625	1.186	1.489	1.135	1.529	1.294	1.556	324	368	DNG	152	153	51
FIEBRE HEMORRAGICA POR DENGUE	109	181	322	439	978	1.091	79	79	105	245	806	960	141	221	813	1.034	754	1.091	616	760	73	117	DCSA+DG	68	68	16
DEFUNCIONES	0	0	0	3	2	5	3	6	0	3	2	10	1	1	2	19	3	5	0	2	0	5	DEFUNCIONES	5	5	-

Fuente: Panorama Estatal de Dengue.

De un registro de 1,513 probables hasta la fecha, 67 casos han sido confirmados, de acuerdo a su clasificación clínica, 51 (76.1%) corresponden a Dengue No Grave y 16 (23.9%) a Dengue con Signos de Alarma+Dengue Grave, con un porcentaje de positividad del 41% y con un número de casos estimados de 662 (tabla 3 y Graf. 3.)..

Por género, 44 (65.6%) casos corresponden al femenino y 23 (34.4%) casos al masculino. (Tabla 4). Los grupos más afectados son el de 15 a 19 años y el de 20 a 24 años con 13 casos (19.4%), el de 5 a 9 años, el de 25 a 29 años y el de 40 a 44 años con 6 casos cada uno (8.9%). (Tabla 5)...

Graf. 2. Número de casos de dengue, Oaxaca, Semana 41, 2005-2017

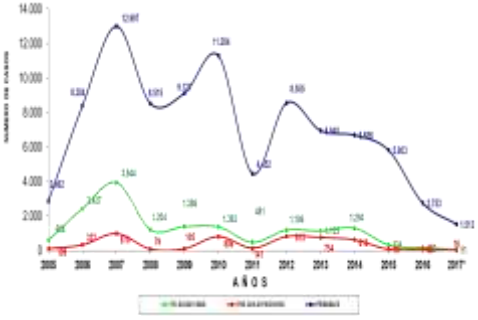


Tabla 3. Casos estimados, Semana 41 2017

DATO	ESTATAL
Total de casos confirmados por laboratorio	67
Total de casos probables	1.513
Total de muestras procesadas	176
Porcentaje de positividad	40,91
Porcentaje de muestreo	14,22
Casos estimados	662

Graf.4. Casos estimados de dengue, Oaxaca, Semana 41, 2017

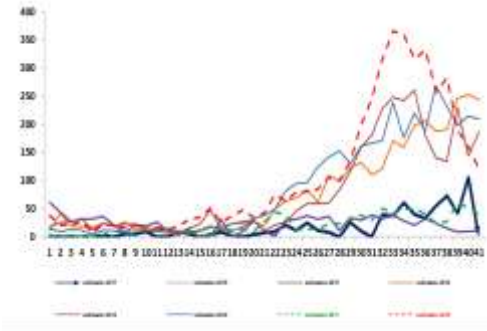


Tabla 4. Casos confirmados por Sexo, Semana 41, 2017

SEXO	CASOS CONFIRMADOS	
	DNG	DCSA+DG
FEMENINO	37	7
MASCULINO	14	9
TOTAL	51	16

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

Tabla 6. Casos de dengue confirmdos por Jurisdicción Sanitaria, Semana 41 2017

JURISDICCION SANITARIA	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
VALLES	20	15	5
ISTMO	16	11	5
TUXTEPEC	20	15	5
COSTA	6	5	1
MIXTECA	5	5	0
SIERRA	-	-	-
ESTATAL	67	51	16

El canal endémico se ubica en zona de seguridad (Gráf. 4). Los casos se encuentran distribuidos en 32 municipios (Gráf. 5) y 37 localidades (tabla 8).

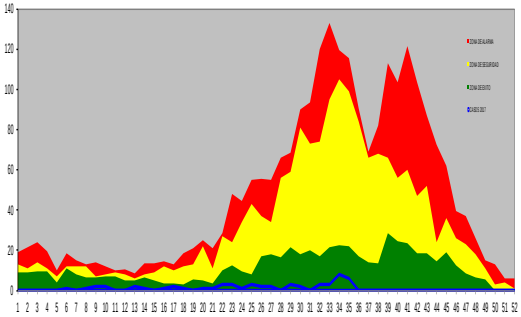
Tabla 5. Casos confirmados por Grupo de Edad, Semana 41, 2017

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	4	1	1,26	0,31	5	7,46
5-9	4	2	0,95	0,48	6	8,96
10-14	4	0	0,92	0,00	4	5,97
15-19	10	3	2,34	0,70	13	19,40
20-24	9	4	2,74	1,22	13	19,40
25-29	3	3	1,06	1,06	6	8,96
30-34	2	1	0,74	0,37	3	4,48
35-39	4	0	1,56	0,00	4	5,97
40-44	6	0	2,74	0,00	6	8,96
45-49	1	0	0,51	0,00	1	1,49
50-54	1	0	0,58	0,00	1	1,49
55-59	2	0	1,42	0,00	2	2,99
60-64	1	1	0,87	0,87	2	2,99
65 y +	0	1	0,00	0,30	1	1,49
TOTAL	51	16	1,28	0,40	67,00	100,00

Tabla 7. Casos de dengue confirmados por Institución, Semana 41, 2017

INSTITUCIÓN	CASOS CONFIRMADOS		
	TOTAL	DNG	DCSA+DG
SSO	30	24	6
IMSS ORDINARIO	28	23	5
IMSS PROSPERA	4	3	1
ISSSTE	4	1	3
DIF	-	-	-
PEMEX	-	-	-
SEDENA	-	-	-
SECMAR	-	-	-
OTRAS	1	0	1
ESTATAL	67	51	16

Graf. 4. Canal endémico, Oaxaca, Semana 41 2017



Graf. 5. Municipios afectados, Oaxaca, Semana 41 2017

El municipio con la tasa de incidencia más alta es el de San Miguel Ahuehuetitlán con una incidencia de 154 por 100 mil habitantes (Tabla 9). Las localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas son 49 las cuales pertenecen a las Jurisdicciones de Valles, Istmo, Tuxtepec, Costa, Mixteca y Sierra. (Tabla 10).

.

Tabla 8. Localidades y Municipios con casos confirmados de Dengue, según fecha de resultado, Semana 41 Oaxaca 2017

No	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 1 VALLES CENTRALES							
1	OAXACA DE JUAREZ	1	PUEBLO NUEVO PARTE ALTA		1		0
		2	OAXACA DE JUÁREZ	1	5	1	3
2	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	3	TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN		0		1
3	SAN SEBASTIAN TUTLA	4	EL ROSARIO		0		1
4	ZIMATLAN DE ALVAREZ	5	SAN PEDRO EL ALTO		1		0
5	OCOTLAN DE MORELOS	6	OCOTLÁN DE MORELOS		1		0
6	SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	7	SAN AGUSTÍN DE LAS JUNTAS		1		0
7	SAN LORENZO CACAOTEPEC	8	SAN LORENZO CACAOTEPEC		1		0
8	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	9	SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN		1		0
9	SANTA LUCIA DEL CAMINO	10	SANTA LUCÍA DEL CAMINO		1		0
10	SAN PABLO ETLA	11	SAN PABLO ETLA	1	1		0
11	SANTA LUCÍA DEL CAMINO	12	SANTA LUCÍA DEL CAMINO	1	1		0
12	SANTA MARÍA ATZOMPA	13	SANTA MARÍA ATZOMPA	1	1		0
SUBTOTAL				4	15	1	5
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 2 ISTMO							
1	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	1	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC		0		1
2	CIUDAD IXTEPEC	2	CIUDAD IXTEPEC		1		0
3	SAN PEDRO TAPANATEPEC	3	SAN PEDRO TAPANATEPEC		1		0
4	SAN JUAN GUICHICOVI	4	BOCA DEL MONTE		1		0
		5	ESTACÓN SARABIA		1		0
5	MATIAS ROMERO	6	MATÍAS ROMERO AVENDAÑO		2		2
		7	PALOMARES		1		0
6	SANTA MARIA PETAPA	8	SANTA MARÍA PETAPA		1		1
7	JUCHITAN DE ZARAGOZA	9	HEROICA CIUDAD DE JUCHITÁN DE ZARAGOZA		1		0
8	SAN JUAN COTZOCON OAX	10	ARROYO CARRIZAL		1		0
9	SAN JUAN MAZATLAN OAX	11	VILLA NUEVA		1		0
10	BARRIO DE LA SOLEDAD EL	12	LAGUNAS		0	1	1
SUBTOTAL				0	11	1	5
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 3 TUXTEPEC							
1	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	MODELO [FRACCIONAMIENTO]		0		1
		2	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	3	12	4	4
		3	CAMELIA ROJA		1		0
2	SAN LUCAS OJITLAN	4	SAN LUCAS OJITLÁN		1		0
3	SAN JOSE CHILTEPEC	5	FORTINO J. PINACHO		1		0
SUBTOTAL				3	15	4	5
NO.	MUNICIPIO	NO.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 4 COSTA							
1	SAN PEDRO POCHUTLA	1	SAN JOSÉ CHACALAPA		1		0
		2	SAN PEDRO POCHUTLA		0		1
2	SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN	2	SANTA MARÍA CHICOMETEPEC		1		0
3	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	3	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		1		0
4	SANTOS REYES NOPALA	4	SANTOS REYES NOPALA		1		0
5	SANTA MARIA HUATULCO	5	BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO		1		0
SUBTOTAL				0	5	0	1
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 5 MIXTECA							
1	HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	1	OJO DE AGUA		1		0
2	SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	2	SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN		4		0
SUBTOTAL				0	5	0	0
No.	MUNICIPIO	No.	LOCALIDAD	DNG		DCSA+DG	
				CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO	CASOS DE LA SEMANA	ACUMULADO
JURISDICCION SANITARIA NO. 6 SIERRA							
SUBTOTAL				0	0	0	0
TOTAL ESTATAL				7	51	6	16

Tabla 9. Tasa de incidencia por municipio, Semana 41, Oaxaca 2017.

MUNICIPIO	CONFIRMADOS ACUMULADOS		TOTAL	DEFUNCIONES	TASA (CASOS CONFIRMADOS/(POBL		TASA DE INCIDENCIA POR 100 MIL HBTS.
	DNG	DCSA+DG			DNG	DCSA+DG	
SAN MIGUEL AHUEHUETITLAN	4	0	4		154,26	0,00	154,26
MATIAS ROMERO	4	2	6		10,01	5,00	15,01
SAN AGUSTIN DE LAS JUNTAS	1	0	1		11,76	0,00	11,76
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	13	5	18		7,94	3,05	10,99
TEOTITLAN DE FLORES MAGON	0	1	1		0,00	10,61	10,61
SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN	1	0	1		8,81	0,00	8,81
SAN JOSE CHILTEPEC	1	0	1		8,63	0,00	8,63
BARRIO DE LA SOLEDAD EL	0	1	1		0,00	6,99	6,99
SAN LORENZO CACAOTEPEC	1	0	1		6,94	0,00	6,94
SAN PEDRO TAPANATEPEC	1	0	1		6,80	0,00	6,80
SAN JUAN GUICHICOVI	2	0	2		6,76	0,00	6,76
SANTA MARIA PETAPA	0	1	1		0,00	6,18	6,18
SAN PABLO ETLA	1	0	1		6,12	0,00	6,12
SANTOS REYES NOPALA	1	0	1		5,95	0,00	5,95
SAN SEBASTIAN TUTLA	0	1	1		0,00	5,86	5,86
SAN JUAN MAZATLAN OAX	1	0	1		5,56	0,00	5,56
ZIMATLAN DE ALVAREZ	1	0	1		4,95	0,00	4,95
OCOTLAN DE MORELOS	1	0	1		4,46	0,00	4,46
SAN LUCAS OJITLAN	1	0	1		4,42	0,00	4,42
SAN PEDRO POCHUTLA	1	1	2		2,17	2,17	4,34
SAN JUAN COTZOCON OAX	1	0	1		4,26	0,00	4,26
SANTA LUCIA DEL CAMINO	2	0	2		4,02	0,00	4,02
CIUDAD IXTEPEC	1	0	1		3,60	0,00	3,60
SANTA MARIA ATZOMPA	1	0	1		3,46	0,00	3,46
OAXACA DE JUAREZ	6	3	9		2,17	1,08	3,25
HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO	1	0	1		2,47	0,00	2,47
SANTA MARIA HUATULCO	1	0	1		2,46	0,00	2,46
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	1	0	1		1,89	0,00	1,89
SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	0	1	1		0,00	1,54	1,54
SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	1	0	1		1,22	0,00	1,22
JUCHITAN DE ZARAGOZA	1	0	1		1,02	0,00	1,02
TOTAL	51	16	67	0	1,28	0,40	1,68

Tabla 10. Localidades con transmisión activa en las últimas 3 semanas, Semana 41, Oaxaca 2017

MUNICIPIO	LOCALIDAD	DIAGNÓSTICO PROBABLE	SEMANA			TOTAL GENERAL
			39	40	41	
ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	ASERRADERO	DNG		1		1
CHAHUITES	CHAHUITES	DNG	1			1
CIUDAD IXTEPEC	CIUDAD IXTEPEC	DNG		2		2
JUCHITAN DE ZARAGOZA	LA VENTOSA	DNG	1			1
	HEROICA CIUDAD DE JUCHITÁN DE ZARAGOZA	DNG	1	8	3	12
LOMA BONITA	LOMA BONITA	DNG		1		1
MATIAS ROMERO	BARRIO NUEVO	DNG			1	1
	PALOMARES	DNG	4	5	1	10
	MATÍAS ROMERO AVENDAÑO	DCSA+DG	4	1		5
		DNG	10	8	3	21
	DONAJÍ	DCSA+DG	1			1
		DNG		1		1
	COLONIA CUAUHTÉMOC	DNG		1	1	2
NUEVO SOYALTEPEC	COSOLAPA CARACOL	DNG	2			2
OAXACA DE JUAREZ	PUEBLO NUEVO PARTE ALTA	DNG			1	1
	OAXACA DE JUÁREZ	DCSA+DG	1			1
		DNG	7	6	7	20
	VIGUERA	DNG		1		1
	GUADALUPE VICTORIA SEGUNDA SECCIÓN (LA N	DNG			1	1
SALINA CRUZ	SALINA CRUZ	DCSA+DG		1		1
		DNG		1		1
SAN AGUSTIN YATARENI	SAN AGUSTÍN YATARENI	DNG		1		1
SAN ANTONIO DE LA CAL	SAN ANTONIO DE LA CAL	DNG		1		1
SAN FELIPE USILA	SAN FELIPE USILA	DNG		2		2
	SAN PEDRO TLATEPUSCO	DNG	1			1
SAN JACINTO AMILPAS	SAN JACINTO AMILPAS	DNG			1	1
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	CAMELIA ROJA	DCSA+DG		1		1
		DNG			1	1
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	DCSA+DG	1	1		2
		DNG	18	15	15	48
	PUEBLO NUEVO PAPALOAPAN	DNG	1			1
	BENEMÉRITO JUÁREZ	DNG		2		2
	LA MINA	DNG	1			1
	LA REFORMA	DNG		1		1
	AGUA FRÍA PAPALOAPAN	DNG	1			1
	SAN ISIDRO LAS PIÑAS	DNG	1			1
	SOLEDAD MACÍN CHICO	DNG			1	1
SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	DNG	2	1		3
SAN JUAN GUICHICOVI	PIEDRA BLANCA	DCSA+DG	1			1
		DNG		1		1
	SAN JUAN GUICHICOVI	DCSA+DG		1		1
		DNG		1		1
	RÍO PACHIÑE	DCSA+DG	1			1
		DNG		1		1
SAN JUAN MAZATLAN OAX	VILLA NUEVA	DNG			3	3
SAN MIGUEL CHIMALAPA	SAN MIGUEL CHIMALAPA	DCSA+DG			1	1
SAN PABLO ETLA	SAN PABLO ETLA	DNG		1		1
SAN PEDRO POCHUTLA	SAN JOSÉ CHACALAPA	DNG			1	1
SAN PEDRO TUTUTEPEC	RÍO GRANDE O PIEDRA PARADA	DCSA+DG			1	1
		DNG			1	1
	LA LUZ	DNG	1			1
SAN SEBASTIAN TUTLA	SAN SEBASTIÁN TUTLA	DNG	1			1
SANTA CRUZ AMILPAS	SANTA CRUZ AMILPAS	DNG		2	1	3
SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	SAN JUAN BAUTISTA LA RAYA	DNG	1	1		2
	SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN	DNG		1		1
SANTA LUCIA DEL CAMINO	SANTA LUCÍA DEL CAMINO	DNG	2	1	1	4
SANTA MARIA ATZOMPA	SANTA MARÍA ATZOMPA	DNG		2		2
SANTA MARIA HUATULCO	BAHÍA DE SANTA CRUZ HUATULCO	DNG		1		1
	SANTA MARÍA HUATULCO	DNG	2			2
SANTA MARIA MIXTEQUILLA	SANTA MARÍA MIXTEQUILLA	DCSA+DG		1		1
		DNG		2		2
SANTA MARIA PETAPA	SANTA MARÍA PETAPA	DNG		1		1
SANTIAGO JOCOTEPEC	SAN ANTONIO LAS PALMAS	DNG		1		1
	SANTIAGO JOCOTEPEC	DNG	1			1
	RÍO CHIQUITO	DNG	9			9
SANTIAGO LLANO GRANDE	SANTIAGO LLANO GRANDE	DNG		1		1
SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	DNG		1		1
SANTO DOMINGO INGENIO	SANTO DOMINGO INGENIO	DNG	1	1		2
SANTO DOMINGO ZANATEPEC	SANTO DOMINGO ZANATEPEC	DCSA+DG	1	2		3
		DNG	1			1
VILLA DE ZAACHILA	VICENTE GUERRERO	DCSA+DG	1			1
	VILLA DE ZAACHILA	DNG		1		1
BARRIO DE LA SOLEDAD EL	LAGUNAS	DNG		1	1	2
	CUAJINICUIL	DNG		1		1
	EL BARRIO DE LA SOLEDAD	DCSA+DG			1	1
SANTA MARIA XADANI	SANTA MARÍA XADANI	DNG	1			1
SAN RAYMUNDO JALPAN	SAN RAYMUNDO JALPAN	DNG	1			1
SAN PEDRO IXTLAHUACA	SAN PEDRO IXTLAHUACA	DNG	2			2
SAN FELIPE TEJALAPAM	EL PAREDÓN	DNG	1			1
SAN PEDRO COMITANCILLO	SAN PEDRO COMITANCILLO	DNG		1		1
Total general			86	89	47	222

CONTROL ANTIVECTORIAL EN EL ESTADO

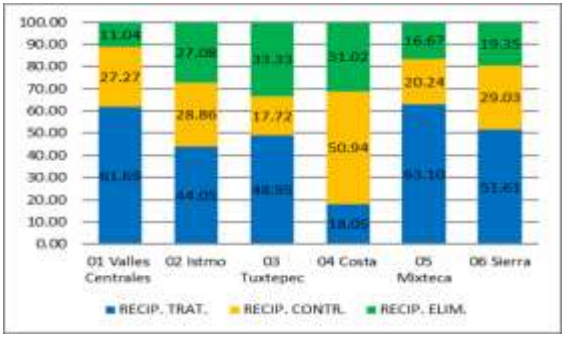
MUESTREO ENTOMOLÓGICO

En la Semana Epidemiológica No. 40 se realizaron estudios entomológicos en 30 localidades de 23 municipios del Estado, se visitaron 1986 viviendas, de ellas en 924 se encontraron recipientes de agua positivos a larvas de mosquitos Aedes; en las exploraciones se obtuvieron los siguientes resultados de Índice de Casas Positivas (ICP) a larvas: 57.19 % en Jurisdicción Sanitaria No. 02 "Istmo"; 54.78 % en la No. 01 "Valles Centrales"; 51.83 % en la No. 04 "Costa"; 34.17 % No. 05 "Mixteca"; 27.13 % en la No. 03 "Tuxtepec"; 25 % en la Jurisdicción No. 06 "Sierra".

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		ICP	RECIPIENTES				
	ENCUESTADAS	POSITIVAS		CON AGUA	POSITIVOS	TRATABLES	CONTROLABLES	ELIMINABLES
01 Valles Centrales	115	63	54.78	1354	154	95	42	17
02 Istmo	995	569	57.19	10484	1909	841	551	517
03 Tuxtepec	505	137	27.13	4076	237	116	42	79
04 Costa	191	99	51.83	2221	532	96	271	165
05 Mixteca	120	41	34.17	1292	84	53	17	14
06 Sierra	60	15	25.00	706	31	16	9	6
ESTATAL	**1986**	**924**	**46.53**	**20133**	**2947**	**1217**	**932**	**798**

Fuente: Plataforma de Vigilancia Entomológica y Control Integral del Vector

Se revisaron 20,133 recipientes que contenían agua detectándose larvas de mosquitos en 1,217; el 41.3 % de positividad a larvas se detectó en recipientes igual o mayores a 200 litros de agua, el 31.63 % se encontró en recipientes como cubetas, floreros, plantas acuáticas, etc., y el 27.08 % se localizó en objetos eliminables (inservibles o cacharros)



El comportamiento de la positividad larvaria es variable en la diferentes jurisdiciones sanitarias, sin embargo existe un porcentaje elevado de depósitos tratables positivos en la mayoría Jurisdicciones a excepción de la jurisdicción sanitaria No. 06 "Sierra", llama la atención la positividad larvaria en depositos controlables de la Jurisdicción Sanitaria No. 06, la positividad en depósitos eliminables se encuentra en un rango del 11 al 33 % siendo las Jurisdicciones 03, 04 y 02 las que mayor porcentaje presentan.
Obtenidos los resultados de los muestreos Entomológicos se realizaron las acciones de Control Larvario.

CONTROL LARVARIO

A la semana epidemiológica No. 40 se han realizado acciones de Control Larvario en 371 localidades de 136 municipios del Estado, visitando 777,833 viviendas, de las cuales se trabajaron 621,224; así mismo se han trabajado 14,274 lotes baldíos; revisando 10,788,211 depósitos de agua de ellos han sido tratados con larvicída, habiendo utilizado para ello 3,632.1 kilogramos de insecticida, con esta actividad se ha protegido a 2,096,779 habitantes.

JURISDICCIÓN SANITARIA	CASAS		LOTES BALDÍOS	DEPOSITOS DE AGUA				LARVICIDA CONSUMIDO (KGS)	HABITANTES PROTEGIDOS
	VISITADAS	TRATADAS		REVISADOS	TRATADOS	CONTROLADOS	ELIMINADOS		
01 Valles Centrales	132333	65190	2860	1663176	75490	1042623	414263	1090.3	357718
02 Istmo	148480	119889	6140	1110062	167623	440046	388119	1282.1	420863
03 Tuxtepec	211493	186569	1608	2698677	65518	1463508	983059	358.0	458434
04 Costa,	210513	188567	3110	4667411	82625	2935219	1423720	639.8	620113
05 Mixteca	54002	41201	358	373119	3661	237907	87591	26.1	163812
06 Sierra	21012	19808	198	275766	39872	131824	71328	235.7	75839
Total Estatal	**777833**	**621224**	**14274**	**10788211**	**434789**	**6251127**	**3368080**	**3632.1**	**2096779**

ROCIADO A CASO PROBABLE Y ROCIADO INTRADOMICILIARIO

En la actividad de Rociado a caso Probable de Dengue, a la Semana Epidemiológica No. 40, se han trabajado 285 localidades de 118 municipios con Rociado Residual a Caso Probable, aplicando rociado residual a 12,438 viviendas dentro de las actividades de bloqueo para cortar la transmisión de estas enfermedades. Para esta actividad se ha utilizado 544.68 kilogramos de insecticida y protegiendo de forma directa a 42,409 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 204 localidades de 113 municipios, se ha aplicado Rociado Residual a 19,270 inmuebles entre viviendas y edificios públicos; utilizando para este tipo de rociado 834.32 Kilogramos de insecticida residual y protegiendo directamente a 226,710 habitantes.

A la semana antes mencionada se han rociado un total de 31,708 viviendas y espacios públicos protegiendo en total a 269,119 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	2227	119.34	8871	1185	104.86	16240	3412	25111
02 Istmo	3248	194.35	10815	989	69.74	17289	4237	28104
03 Tuxtepec	2249	121.60	8186	924	69.56	15251	3173	23437
04 Costa	4274	76.37	12792	12009	366.61	126713	16283	139505
05 Mixteca	385	28.60	1595	3198	113.81	23202	3583	24797
06 Sierra	55	4.42	150	965	109.76	28015	1020	28165
TOTAL ESTATAL	**12438**	**544.68**	**42409**	**19270**	**834.32**	**226710**	**31708**	**269119**

NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN

En cuanto a Nebulización y termonebulización respecta se ha aplicado a un total de 81,424 hectáreas, en 458 localidades de 168 municipios del Estado, utilizando 39,248.5 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	14768	151420	5316.2	681390
02 Istmo	40080	107789	19671.3	444432
03 Tuxtepec	9230	91672	5333.9	410101
04 Costa	10520	90304	5254.2	405728
05 Mixteca	4328	23672	2597.0	109921
06 Sierra	2498	36016	1075.9	90043
TOTAL ESTATAL	**81424**	**500873**	**39248.5**	**2141615**

ROCIADO INTRADOMICILIARIO A VIVIENDAS DE EMBARAZADAS.

A la semana epidemiológica No. 40 del año no se han distribuido 205 pabellones impregnados de insecticida al mismo número de Embarazadas, aplicando Rociado Residual a 205 viviendas de este grupo de población vulnerable a Infección por Virus Zika; 15 de ellos distribuidos en la Jurisdicción Sanitaria No. 01 “Valles Centrales” 46 y 144 en las Jurisdicciones Sanitarias 02 “Istmo” y 04 “Costa” respectivamente.

VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA CON OVITRAMPAS

En la semana epidemiológica No. 40 se vigilaron 4,422 ovitrampas, encontrándose con huevecillos 3,061; de ellas en 987 se observaron de 1 a 25 huevecillos; en 593 se observaron de 26 a 50; en 709 de 51 a 100 huevecillos; en 367 se observaron de 101 a 150 y en 405 más de 150 huevecillos por ovitrampa. Por Jurisdicción Sanitaria la No. 04 “Costa” presenta mayor positividad en ovitrampas con un 80.61 %, seguida de la No. 03 con 75.04 %, la No. 01 y No. 05 con 52.95 y 40 % respectivamente. 98 ovitrampas no pudieron ser visitadas y 1263 fueron negativas a huevecillos. La Jurisdicción Sanitaria No. 02 no reporta actividad desde la semana epidemiológica No. 26.

JURISDICCIÓN SANITARIA / LOCALIDAD	No. DE OVITRAMPAS CON No. DE HUEVECILLOS							TOTAL
	S/R	0	1 a 25	26 a 50	51 a 100	101 a 150	>151	
01 Valles Centrales	**43**	**531**	**231**	**138**	**165**	**69**	**43**	**1220**
0001 SAN ANTONIO DE LA CAL	7	99	46	21	16	5	6	200
0001 SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN	24	301	104	74	100	54	27	684
0001 SANTA LUCÍA DEL CAMINO	12	123	76	42	47	10	10	320
0008 SAN ISIDRO MONJAS		8	5	1	2			16
02 Istmo								
0001 JUCHITÁN DE ZARAGOZA								
0001 MATÍAS ROMERO AVENDAÑO								
0001 STO. DOMINGO TEHUANTEPEC								
03 Tuxtepec	**55**	**326**	**373**	**217**	**283**	**136**	**137**	**1527**
0001 LOMA BONITA	43	87	29	45	57	28	29	318
0001 SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	12	208	334	136	191	91	69	1041
0001 SAN JUAN BAUTISTA VALLE NAL.		19		17	22	12	27	97
0009 COL. OBRERA BENITO JUÁREZ		9		13	5	3	9	39
0050 SAN BARTOLO		3	10	6	8	2	3	32
04 Costa		**286**	**340**	**215**	**252**	**160**	**222**	**1475**
0001 SAN PEDRO POCHUTLA		24	37	20	38	20	21	160
0001 SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL		120	82	82	109	58	84	535
0009 PUERTO ESCONDIDO		71	116	58	51	54	70	420
0021 BAHÍA DE STA. CRUZ HUATULCO		4	4	3		1		12
0050 BRISAS DE ZICATELA		25	18	13	19	16	29	120
0078 CRUCECITA		42	83	39	35	11	18	228
05 Mixteca		**120**	**43**	**23**	**9**	**2**	**3**	**200**
0001 PUTLA VILLA DE GUERRERO		120	43	23	9	2	3	200
ESTATAL	**98**	**1263**	**887**	**593**	**709**	**367**	**405**	**4422**

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el año 2017 con 10 brotes activos distribuidos en los municipios de San Juan Bautista Tuxtepec con 1, Matías Romero con 1, San Juan Cotzocón con 1, San Juan Mazatán con 1, San Juan Bautista Valle Nacional con 1, Asunción Ixtaltepec con 1, San Juan Guichicovi con 1, Matías Romero con 1 y San Juan Mazatán con 2.
- 67 casos confirmados hasta el momento, 51 (76.1%) corresponden a Dengue No Grave y 16 (23.9%) 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 EPIDEMIOLOGICO DE PALUDISMO

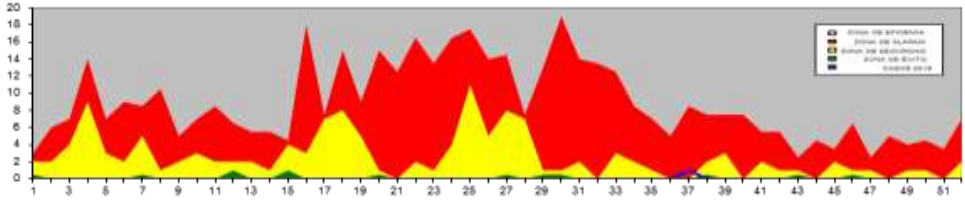
Hasta la semana epidemiológica 41 el sistema de Vigilancia Epidemiológica de paludismo registra 1 caso nuevo en el Estado para este padecimiento, correspondiente a la localidad y municipio de San Pedro Pochutla, perteneciente a la Jurisdicción Sanitaria No. 4 "COSTA")

Tabla.1
Casos de Paludismo por Jurisdicción Sanitaria

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

Fuente: Sistema Único de Vigilancia Epidemiológica del Paludismo, semana 41, del 8 al 14 de octubre de 2017

CANAL ENDEMICO DE PALUDISMO 2012 – 2016, E INCIDENCIA 2017



La gráfica muestra la incidencia de paludismo en el Estado, hasta la semana epidemiológica número 41 de 2017 con 1 caso, comparada con el canal endémico de los últimos 5 años.

Hasta la semana epidemiológica número 40, en base a la última publicación del Boletín Epidemiológico Nacional de la Dirección General de Epidemiología, existen 504 casos registrados para Plasmodium Vivax distribuidos de acuerdo al cuadro anexo:

N°	ESTADO	CASOS	TASA
1	Chiapas	372	7.76
2	Chihuahua	77	2.26
3	Quintana Roo	21	1.58
4	Tabasco	14	0.63
5	Campeche	7	0.85
6	San Luis Potosí	5	0.19
7	Sinaloa	5	0.18
8	Nayarit	3	0.28
Nacional		504	0.449
Comparativo 2016, misma semana epidemiológica		400	

Fuente: SINAVE/DGE/SALUD/, boletín epidemiológico semana 40. del 1 al 7 de octubre de 2017

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

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

JS	HOSPITALES	TASA DE IAAS	INDICE DE DESEMPEÑO
1	HOSPITAL REGIONAL PRESIDENTE JUÁREZ, ISSSTE	4.5	99
3	HG DE TUXTEPEC	3.5	99
1	HG "DR. AURELIO VALDIVIESO"	3.2	99
5	HBC DE SANTIAGO TAMAZOLA	2.6	100
5	HG "ESP. PILAR SANCHEZ VILLAVICENCIO" HUAJUAPAN	2.6	100
5	HBC DE CHALCATONGO HGO.	2.3	97
3	HBC DE VALLE NACIONAL	1.7	93
4	HBC DE RIO GRANDE TUT.	1.6	96
1	HG DE SAN PABLO HUIXTEPEC	1.5	100
5	HBC DE ASUNCION NOCHIXTLAN	1.3	100
4	HG DE POCHUTLA	1.0	98
4	HG DE PUERTO ESCONDIDO	4.9	84
2	HG DE CIUDAD IXTEPEC	2.7	88
1	HG "DR. ALBERTO VARGAS MERINO" DE CUICATLAN	2.3	87
5	HG DE PUTLA DE GUERRERO	2.2	87
4	HG "DR. PEDRO ESPINOZA RUEDA" PINOTEPA	1.6	88
2	HG "DR. MACEDONIO BENITES FUENTES" JUCHITAN	1.6	86
2	HG DE SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	1.4	84
6	HBC DE NEJAPA DE MADERO	1.0	83
2	HOSPITAL MEDICA AZUL	1.0	88
1	HBC DE SOLA DE VEGA	0.4	83
1	HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD	3.6	67
1	HOSPITAL DE LA NIÑEZ OAXAQUEÑA	2.9	74
2	HG DE SALINA CRUZ	2.7	66
3	HBC DE SAN MIGUEL SOYALTEPEC, TEMASCAL	0.8	77
4	HBC DE NOPALA	0.3	69
2	HBC DE SAN PEDRO TAPANATEPEC	0.6	55
4	HBC DE SANTA MARIA HUATULCO	0.0	54
2	CESSA DE TEHUANTEPEC	0.0	52
2	HG DE MARIA LOMBARDO DE CASO	0.9	40
6	HBC DE TAMAZULAPAM DEL ESPIRITU SANTO MIXE	0.4	38
1	HBC DE TEOJOMULCO LA PAZ	0.2	29
2	HBC DE SAN PEDRO HUAMELULA	0.0	21
6	HBC DE IXTLAN DE JUÁREZ	0.2	16
1	HBC DE SAN JACINTO TLACOTEPEC	0.0	15
1	HBC DE TEOTITLAN DE FLORES MAGÓN	0.3	9
4	HBC DE JUQUILA	0.0	0
3	HBC DE LOMA BONITA	0.0	0

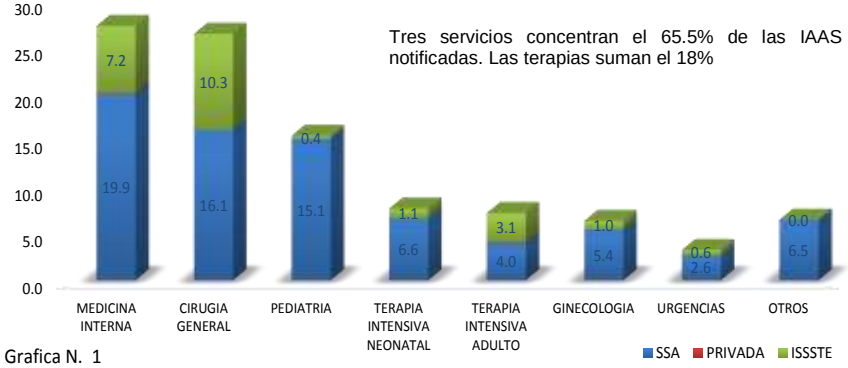
Cuadro 1

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

PROMEDIO DE IAAS A NOTIFICAR

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

DISTRIBUCION PORCENTUAL POR SERVICIO E INSTITUCION, OAXACA 2017

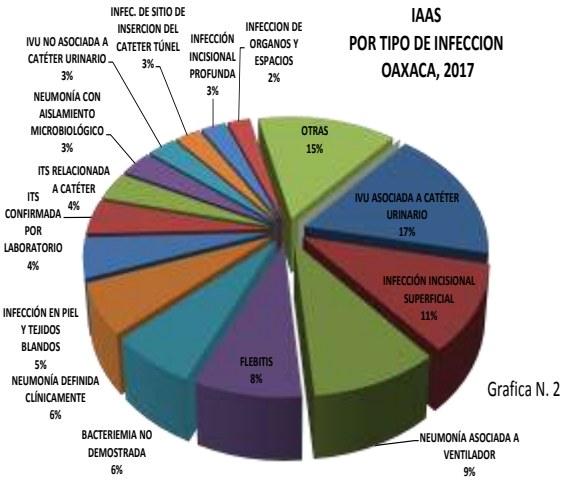


Tres servicios concentran el 65.5% de las IAAS notificadas. Las terapias suman el 18%

Grafica N. 1

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

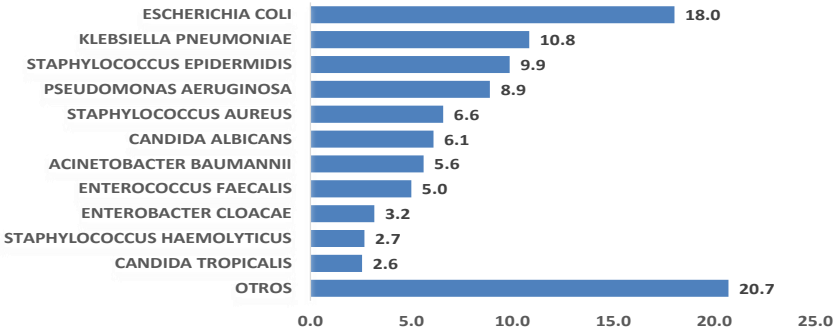
Las principales IAAS reportadas por tipo de infección son las IVU asociada a Catéter con un 17%, seguida de la infección incisional superficial con un 11 % y neumonía asociada a ventilación con un 9%. Del total de las infecciones reportadas el 35% se encuentran asociadas a un dispositivo.



Grafica N. 2

EN LAS UNIDADES CENTINELA DE LA RHOVE SE REALIZARON HASTA EL MES DE AGOSTO 415 CULTIVOS, AISLANDO LOS SIGUIENTES GERMENES, FIGURA No. 3.

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



FUENTE: RHOVE/SINAVE, OAXACA 2017

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

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

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

FUENTE: RHOVE/SINAVE, OAXACA CIERRE 2016

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

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

FUENTE: RHOVE/SINAVE, OAXACA CIERRE 2016

PANORAMA EPIDEMIOLOGICO DE VIH/SIDA

A nivel estatal, se tiene un registro de 6550 casos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 30 de Septiembre del 2017 y de estos se tiene un registro de 3380 defunciones por esta causa y actualmente viven con la enfermedad 3170 personas de las cuales 3065 son adultos y 105 son menores de 15 años, en nuestro estado la epidemia se concentra en el grupo heterosexual pues esta categoría representa el 49.6% del total de los casos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 78.7% el total de los casos, por grupo de edad el 77.7% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.
El 2016 presenta un registro preliminar de 203 casos nuevos de SIDA, por jurisdicción sanitaria el número de casos se distribuyen de la siguiente manera:

CASOS NOTIFICADOS POR JURISDICCIÓN SANITARIA
*1986-2017**

JURISDICCION SANITARIA	1986-2015	2016		2017*		TOTAL 1986-2017
		CASOS	TASA	CASOS	TASA	
VALLES CENTRALES	2050	65	9.50	43	3.09	2,158
ISTMO	1,413	37	5.85	9	1.33	1,459
TUXTEPEC	1,011	45	9.52	13	2.62	1,069
COSTA	1185	44	9.01	30	5.55	1,259
MIXTECA	348	6	1.07	7	1.17	361
SIERRA	224	6	2.14	3	1.02	233
IGNORADO	11	0	0.00	0	0.00	11
TOTAL	6,241	203	5.34	105	2.96	6,550

Panorama Epidemiológico de Seropositivos

A nivel estatal, se tiene un registro de 2691 seropositivos cifra acumulada en el periodo comprendido de 1986 al 30 de septiembre del 2017, de estos no se han registrado defunciones por esta causa , en nuestro estado la epidemia se concentra en el grupo heterosexual pues esta categoría representa el 57.0% del total de los seropositivos, por género el más afectado es el sexo masculino pues contribuye con el 65.9 % del total de los seropositivos, por grupo de edad el 85.7% corresponde al grupo de 15 a 44 años de edad.
El 2016 presenta un registro preliminar de 355 Seropositivos, por jurisdicción sanitaria se distribuyen de la siguiente manera::

SEROPOSITIVOS POR JURISDICCIÓN SANITARIA
1986-2017*

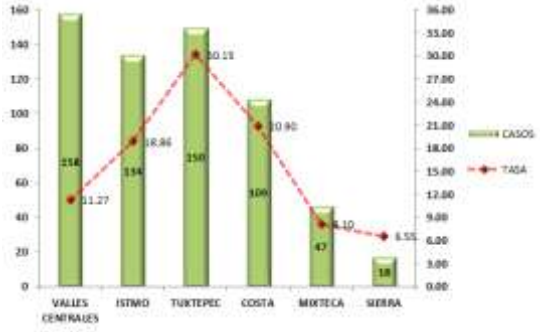
JURISDICCION SANITARIA	1986-2015	2016		2017*		TOTAL 1986-2017
		SEROPOSITIVOS	TASA	SEROPOSITIVOS	TASA	
VALLES CENTRALES	750	153	22.35	109	7.82	1012
ISTMO	509	63	9.96	12	1.77	584
TUXTEPEC	316	41	8.67	30	6.04	387
COSTA	389	72	14.74	55	10.17	516
MIXTECA	96	15	2.68	7	1.17	118
SIERRA	49	9	3.22	6	2.05	64
IGNORADO	9	1	0.00	0	0.00	10
TOTAL	2,118	354	9.32	219	6.17	2,691

Fuente: Sistema Estatal de Vigilancia Epidemiológica de VIH/SIDA
** Semana epidemiológica No.39, 2017*

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE TUBERCULOSIS

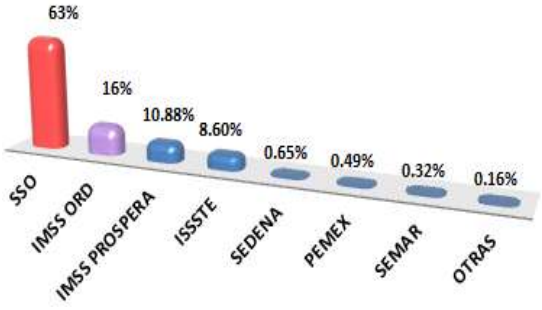
Tarjeta informativa correspondiente a la semana 41 del 2017, en la plataforma única del SINAVE se notificaron un total de 616 casos nuevos.
Por Jurisdicción Sanitaria se reportó de la siguiente manera: la Jurisdicción Sanitaria Nº 01 "Valles Centrales" con 158 casos y una tasa de 11.27 la Jurisdicción Sanitaria N° 02 "Istmo" con 134 casos y una tasa de 18.86, la Jurisdicción Sanitaria N° 03 "Tuxtepec" con 150 casos y una tasa de 30.15, la Jurisdicción Sanitaria N° 04 "Costa" con 109 casos y una tasa de 20.9, la Jurisdicción Sanitaria No. 05 "Mixteca" con 47 casos y una tasa de 8.10 y la jurisdicción 06 "Sierra" con 18 casos y una tasa de 6.55. (Grafica 1) (Tasa por 100,000 habitantes).

Gráfica Nº 1 Tuberculosis por jurisdicción Sanitaria

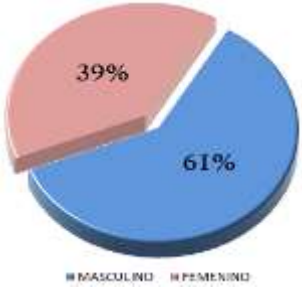


Casos reportados por institución: SSO 386 casos, el IMSS Ordinario 100 casos, el IMSS PROSPERA con 67 casos, el ISSSTE 53 casos, SEDENA 4 casos, PEMEX 3 casos, SEMAR con 2 casos y otras instituciones con un caso. (Gráfica 2). Por género, el masculino cuenta con 373 casos y el femenino con 243 casos. (Gráfica 3).

Gráfica Nº2 Tuberculosis por Institución



Gráfica Nº3 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 Nº4 Tuberculosis por Grupo de edad

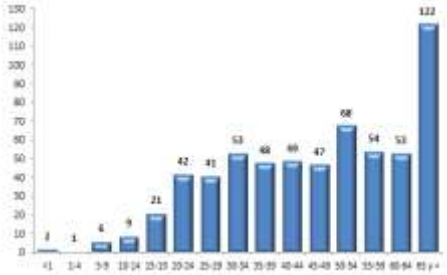


Tabla Nº2 Tipo de Tuberculosis

LOCALIZACION	CASOS
PULMONAR	511
GANGLIONAR	26
MILIAR	15
OTRAS	15
MENINGEA	10
INTESTINAL	9
PLEURAL	8
OSEA	7
GENITOURINARIA	4
MIXTA	3
GLANDULA TIROIDES	3
PIEL	2
GLANDULA SUPRARRENAL	1
RENAL	1
SNC	1
TOTAL	616

Gráfica Nº 5 Enfermedades asociadas

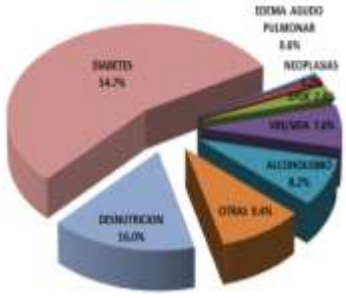


Tabla Nº1 Municipios con mayor morbilidad

JURISDICCION	MUNICIPIO	TOTAL
3	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	70
1	OAXACA DE JUAREZ	48
2	JUCHITAN DE ZARAGOZA	28
2	SALINA CRUZ	25
4	SANTA MARIA HUATULCO	24
1	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	18
3	LOMA BONITA	16
2	SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC	15
4	SAN PEDRO POCHUTLA	14
4	SAN PEDRO MIXTEPEC - DISTR. 22 -	13
5	HUAJUAPAM DE LEON	11
2	MATIAS ROMERO	11
4	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	11
3	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	10
3	NUEVO SOYALTEPEC	10
4	SAN AGUSTIN LOXICHA OAX	8
1	VILLA DE ZAACHILA	8
3	COSOLAPA	7
4	SAN PEDRO TUTUTEPEC	7
1	SANTA MARIA CHILCHOTLA OAX	7

Por sitio de afección de la enfermedad un 83% se comporta como tuberculosis pulmonar, un 4.2% como tuberculosis ganglionar, un 2.4% como tuberculosis miliar, 2.4% como otras tuberculosis, un 1.6% como tuberculosis meníngea, un 1.3% como tuberculosis pleural, un 1.5% como tuberculosis intestinal, un 1.1% como tuberculosis ósea, 0.6% como tuberculosis genitourinaria, un 0.5% como tuberculosis mixta, un 0.3% como tuberculosis de glándula tiroides y un 0.3% como tuberculosis de piel, un 0.2% como tuberculosis de glándula suprarrenal, un 0.2% como tuberculosis renal y un 0.2% como tuberculosis de sistema nervioso central.

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

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

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DIABETES

Casos nuevos notificados

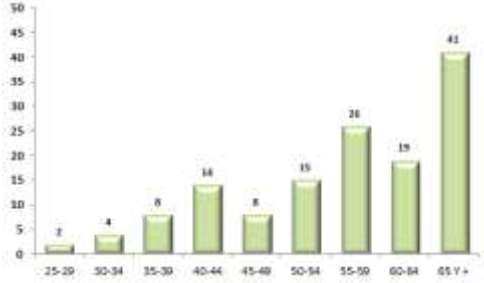
Tarjeta informativa correspondiente a la semana epidemiológica 41 del 2017, en la plataforma única del Sistema de Vigilancia Intrahospitalaria de Diabetes (IVENTA) se notificaron un total de 137 casos nuevos.

Gráfica Nº 1. Casos por unidad Hospitalaria del IVENTA

Por Unidad Hospitalaria el Hospital General de Juchitán con 46 casos, el Hospital General de Pochutla 91 casos, el Hospital General de Tuxtepec no ha reportado casos. (Gráfica N° 01)

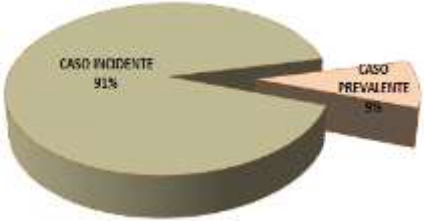
Casos Hospitalizados por grupo de edad (Gráfica N° 02). Por género, el masculino con 68 casos y el femenino con 69 casos en el 2017. (Gráfica N° 03).

Gráfica Nº 2. Casos DM por grupo de edad



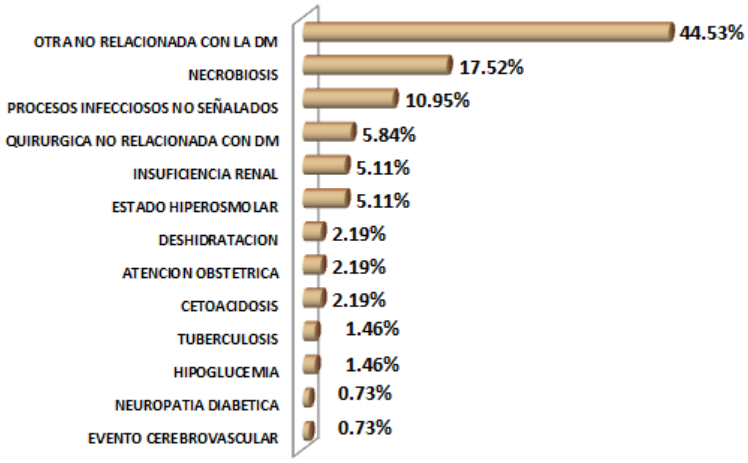
Gráfica Nº 3. Casos DM por Género

Gráfica Nº 4 Casos Incidentes y Prevalentes



Del total de los casos que se han hospitalizado durante el 2017, 12 corresponden a casos prevalentes y 125 a casos incidentes. (Gráfica N° 04).

Gráfica Nº 5 Por diagnóstico de ingreso la principal causa de Hospitalización.



Mortalidad de DM en el 2017.

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

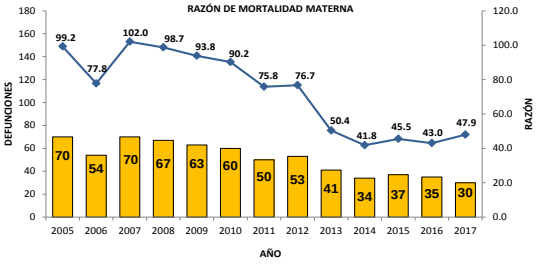
PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE MORTALIDAD MATERNA

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica Nº 40, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 32.2 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa una reducción del 11.8 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.
Las principales causas de defunción son: Hemorragia obstétrica (23.8%), Enfermedad Hipertensiva, edema y proteinuria en el embarazo, el parto y puerperio (21.1%), Complicaciones del embarazo, parto y puerperio (7.5%).

- El grupo de edad con mayor RMM es el de 50 a 54 años.
- Los Estados que presentan una RMM mayor a la nacional son: Chiapas, Guerrero, Chihuahua y Oaxaca.

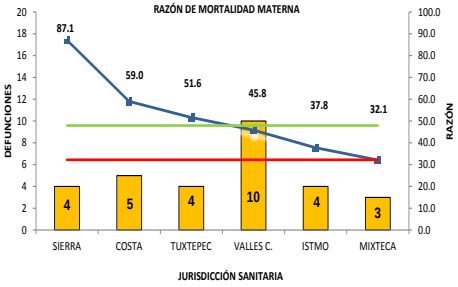
PANORAMA ESTATAL

En el presente año, hasta la semana Epidemiológica Nº 40, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) calculada es de 47.9 defunciones por cada 100 mil nacimientos estimados, representa un incremento del 7.1 % respecto de lo registrado a la misma fecha del año pasado.



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

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



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

Mortalidad Materna por Institución: SSO 17 defunciones (56.7%), IMSS PROSP 11 (36.7%), IMSS ORD 1 (3.3%), ISSSTE 1 (3.3%), SEMAR 0 (0%).
Clasificación por Jurisdicción Sanitaria: Sierra notifica 4 defunciones con una Razón de (87.1), Costa 5 (59.0), Tuxtepec 4 (51.6), Valles C. 10 (45.8), Istmo 4 (37.8), y Mixteca 3 (32.1).

MORTALIDAD MATERNA POR JURISDICCIÓN, MUNICIPIO Y LOCALIDAD

JURISDICCIÓN	MUNICIPIO	MIDH	LOCALIDAD	RR	DEF-2017	INSTITUCIÓN
VALLES C.	OAXACA DE JUAREZ		OAXACA DE JUAREZ		1	IMSS ORD.
	SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA		SAN FRANCISCO TELIXTLAHUACA		1	ISSSTE
	SANTA LUCIA DEL CAMINO		SANTA LUCIA DEL CAMINO		1	SSO
	SAN JOSÉ DEL PROGRESO		MAGUEY LARGO		1	SSO
	SANTA ANA ZEGACHE		SAN JERONIMO ZEGACHE		1	IMSS PROSP.
	SANTA MARÍA CHILCHOTLA	**	SANTA MARÍA CHILCHOTLA		1	SSO
	SAN AGUSTÍN LOXICHA	**	CHILAPA		1	SSO
	SAN AGUSTÍN LOXICHA	**	RIO GRANADA	#	1	IMSS PROSP.
	SAN JUAN OZOLOTEPEC		SANTIAGO LAPAGUIA		1	IMSS PROSP.
	SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE		SAN JUAN BAUTISTA GUELACHE		1	SSO
ISTMO	SAN JUAN MAZATLAN		SANTIAGO MALACATEPEC	#	1	IMSS PROSP.
	SANTA MARÍA ECATEPEC		SANTA MARÍA ZAPOTITLÁN	#	1	SSO
	SAN CARLOS YAUTEPEC		SANTIAGO QUIAVICUZAS	#	1	IMSS PROSP.
	SAN JUAN COTZOCON		SAN FELIPE ZIHUALTEPEC		1	SSO
TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC		AMAPA		1	SSO
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		1	SSO
	SAN FELIPE JALAPA DE DÍAZ		AGUA DE TIERRA		1	SSO
	SAN MIGUEL SOYALTEPEC		CERRO DE AGUA PLATANAR		1	SSO
COSTA	SAN JUAN QUIAHIJE		SAN JUAN QUIAHIJE	#	1	SSO
	SANTOS REYES NOPALA		SANTOS REYES NOPALA	#	1	SSO
	VILLA DE TUTUTEPEC		SAN JOSÉ DEL PROGRESO		1	IMSS PROSP.
	SANTA MARIA TEMAXCALTEPEC	**	CAÑADA DE GUADALUPE		1	SSO
	SANTA MARIA HUATULCO		BAHIA DE SANTA CRUZ HUATULCO		1	SSO
MIXTECA	SAN MARTIN PERAS		SAN MARTIN PERAS		1	IMSS PROSP.
	SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		SAN CRISTOBAL AMOLTEPEC		1	IMSS PROSP.
	SANTA LUCÍA MONTEVERDE	**	SANTA MARÍA OCOTLAN	#	1	SSO
SIERRA	SAN JUAN COMALTEPEC		SAN JUAN COMALTEPEC	#	1	SSO
	SAN JUAN JUQUILA MIXES		ASUNCIÓN ACATLÁN		1	IMSS PROSP.
	SANTIAGO ZACATEPEC		LA CANDELARIA		1	SSO
	SAN DIONISIO OCOTEPEC		SAN DIONISIO OCOTEPEC	#	1	IMSS PROSP.
TOTAL					30	

PERTENECE A RED ROJA #
PERTENECE A MUNICIPIO CON MENOR ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO **

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

RECOMENDACIONES DE MUERTE MATERNA DEL ESTADO DE OAXACA

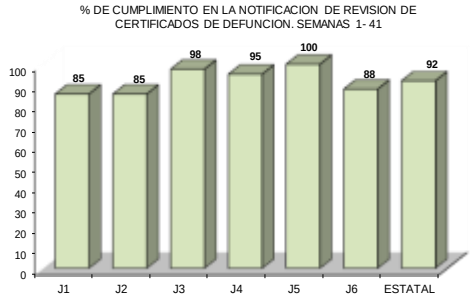
Notificar inmediatamente casos de Morbilidad y Mortalidad Materna (dentro de las primeras 24 horas).

.
.

SEGUIMIENTO SEMANAL DEL SEED

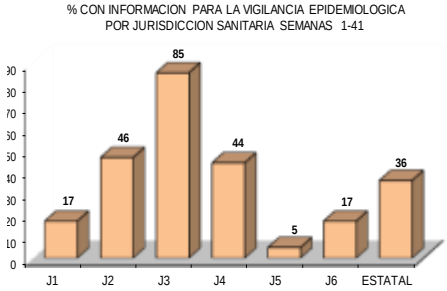
Hasta la semana epidemiológica No 41 se presenta el cumplimiento de la revisión de certificados de defunción por Jurisdicción Sanitaria (Gráfica No. 1) y el porcentaje de semanas con información proporcionada por las Jurisdicciones Sanitarias. (Gráfica No.2).

Grafica No.1

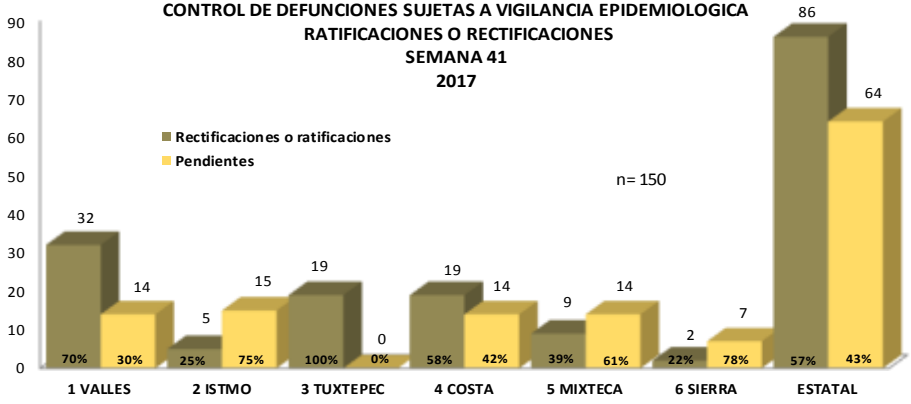


Fuente: Reporte semanal de **Jurisdicciones** Sanitarias

Grafica No.2



Fuente: Reporte semanal de Jurisdicciones Sanitarias



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

BROTES EPIDEMICOS EN EL ESTADO DE OAXACA

En la semana epidemiológica número 41 se han notificado un total de 166 brotes distribuidos por jurisdicción sanitaria: Valles Centrales: 101 (61%), Istmo 16 (10%), Tuxtepec 12 (7%), Costa 5 (3%), Mixteca 27 (16%) y Sierra 5 (3%). De los cuales 31 (19%) activos y 135 (81%) cerrados.

BROTES POR JURISDICCION SANITARIA 2017

JURISDICCIÓN	NÚMERO	%
J.S.01	101	61
J.S.02	16	10
J.S.03	12	7
J.S.04	5	3
J.S 05	27	16
J.S.06	5	3
TOTAL	166	100

Según institución notificante, 122 (73%) brotes corresponden a los SSO, 21 (13%) IMSS-OR, 15 (9%) IMSS-PROSPERA, 5 (3%) DIF y 3 (2%) corresponde al ISSSTE.

BROTES POR INSTITUCIÓN 2017

INSTITUCIÓN	NUM	%
SSO	122	73
IMSS-OR	21	13
IMSS-PROSP	15	9
DIF	5	3
ISSSTE	3	2
TOTAL	166	100

Por Tipo de diagnóstico de los brotes 2017: Coxsackie 34 (20%), Varicela 23 (14%), Hepatitis “A” 17 (10%), IRAS 16 (10%), Dengue 15 (9%), Influenza 14 (8%), Pediculosis 13 (8%), EDA 11 (7%), Zika 9 (5%), Conjuntivitis bacteriana 6 (4%), Intoxicación Alimentaria 4 (2%), Chikungunya 1 (1%), Paludismo 1 (1%), Intoxicación por Químicos 1 (1%) y Furunculosis 1 (1%).

De los 31 brotes activos, afectan 17 municipios, 9 municipios en Valles Centrales, 9 municipios en el Istmo, 3 municipios en Tuxtepec, 2 municipio en la Costa, 2 municipios en la mixteca y 0 municipios en la Sierra.

BROTES POR TIPO DE DIAGNÓSTICO, 2017

DIAGNÓSTICO	NÚMERO	%
COXSACKIE	34	20
VARICELA	23	14
HEPATITIS VIRAL A	17	10
IRAS	16	10
DENGUE	15	9
INFLUENZA	14	8
PEDICULOSIS	13	8
EDA	11	7
ZIKA	9	5
CONJUNTIVITIS BACTERIANA	6	4
INTOXICACION POR ALIMENTOS	4	2
CHIKV	1	1
PALUDISMO	1	1
INTOXICACION POR QUIMICOS	1	1
FURUNCULOSIS	1	1
TOTAL	166	100

BROTES ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA VALLES CENTRALES

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.	DETALLE DX
1	GUARDERIA AGUUNI	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	SANTA CRUZ XOXOCOTLAN	37	IMSS-OR	IRAS	0	24	IRAS
2	ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE LEONARDO BRAVO	SAN MIGUEL MIXTEPEC	SAN MIGUEL MIXTEPEC	38	SSO	VARICELA	0	19	VARICELA
3	GUARDERIA MARIA JOSE	OAXACA DE JUAREZ	OAXACA DE JUAREZ	38	IMSS-OR	IRAS	0	24	IRAS
4	SAN AGUSTIN YATARENI	SAN AGUSTIN YATARENI	SAN AGUSTIN YATARENI	39	SSO	HEPATITIS VIRAL A	0	4	HEPATITIS VIRAL A
5	PREESCOLAR "EUSEBIO GARCIA AVALOS"	SAN PEDRO EL ALTO	SAN PEDRO EL ALTO	40	SSO	VARICELA	0	5	VARICELA
6	SAN FRANCISCO TUTLA	SAN FRANCISCO TUTLA	SANTA LUCIA DEL CAMINO	40	SSO	HEPATITIS VIRAL A	0	3	HEPATITIS VIRAL A
7	ESCUELA TELESECUNDARIA DE MONJAS MIAHUATLAN	MONJAS MIAHUATLAN	MIAHUATLAN DE PORFIRIO DIAZ	41	SSO	HEPATITIS VIRAL A	0	2	HEPATITIS VIRAL A
8	SAN ANTONINO EL ALTO	SAN ANTONINO EL ALTO	SAN ANTONINO EL ALTO	41	IMSS-PROSPERA	VARICELA	0	38	VARICELA
9	ESCUELA PRIMARIA "JOSE MARIA MORELOS"	LA CAÑADA	SANTA MARIA ATZOMPA	41	SSO	HEPATITIS VIRAL A	0	4	HEPATITIS VIRAL A

BROTES ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION ISTMO

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.	DETALLE DX
1	MATIAS ROMERO	MATIAS ROMERO	MATIAS ROMERO	30	SSO	DENGUE	123	1	DNG/DCSA/DG
2	MARIA LOMBARDO DE CASO	MARIA LOMBARDO DE CASO	SAN JUAN COTZOCON	32	SSO	DENGUE	24	0	DNG/DCSA
3	VILLANUEVA	VILLANUEVA	SAN JUAN MAZATAN	33	SSO	DENGUE	11	1	DNG/DCSA
4	CHIVELA	CHIVELA	ASUNCION IXTALTEPEC	34	IMSS-PROSPERA	DENGUE	2	0	DNG
5	SAN MATEO DEL MAR	SAN MATEO DEL MAR	SAN MATEO DEL MAR	35	SSO	HEPATITIS VIRAL A	5	0	HEPATITIS VIRAL A
6	ESTACION SARABIA	ESTACION SARABIA	SAN JUAN GUICHICOVI	36	SSO	DENGUE	6	0	DNG
7	PALOMARES	PALOMARES	MATIAS ROMERO	36	SSO	DENGUE	21	0	DNG/DCSA
8	SAN JOSE DE LAS FLORES	SAN JOSE DE LAS FLORES	SAN JUAN MAZATAN	36	SSO	DENGUE	7	0	DNG
9	GENERAL FELIPE ANGELES	GENERAL FELIPE ANGELES	SAN JUAN MAZATAN	36	SSO	DENGUE	4	1	DNG/DCSA
10	PUERTO PALOMA	PUERTO PALOMA	SAN PEDRO TAPANATEPEC	41	SSO	HEPATITIS VIRAL A	8	0	HEPATITIS VIRAL A
11	LOS LIMONES	LOS LIMONES	SAN MIGUEL CHIMALAPAS	41	SSO	CONJUNTIVITIS BACTERIANA	0	15	CONJUNTIVITIS BACTERIANA
12	COLONIA CHARIS CASTRO	COLONIA CHARIS CASTRO	JUCHITAN DE ZARAGOZA	41	SSO	CONJUNTIVITIS BACTERIANA	0	3	CONJUNTIVITIS BACTERIANA
13	COLONIA CHARIS CASTRO	COLONIA CHARIS CASTRO	JUCHITAN DE ZARAGOZA	41	SSO	VARICELA	0	11	VARICELA

BROTES ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA TUXTEPEC

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPID	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.	DETALLE DX
1	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	7	SSO	DENGUE	213	10	DNG
2	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	7	SSO	ZIKA	34	1	ZIKA
3	LOMA SAN RAFAEL	LOMA SAN RAFAEL	SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL	33	SSO	DENGUE	10	0	DNG
4	CENDI NUM.3	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	38	ISSSTE	INTOXICACION ALIMENTARIA	20	0	INTOXICACION ALIMENTARIA
5	SANTIAGO JOCOTEPEC	SANTIAGO JOCOTEPEC	SANTIAGO JOCOTEPEC	41	IMSS-PROSPERA	HEPATITIS VIRAL A	12	0	HEPATITIS VIRAL A

BROTES ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA COSTA

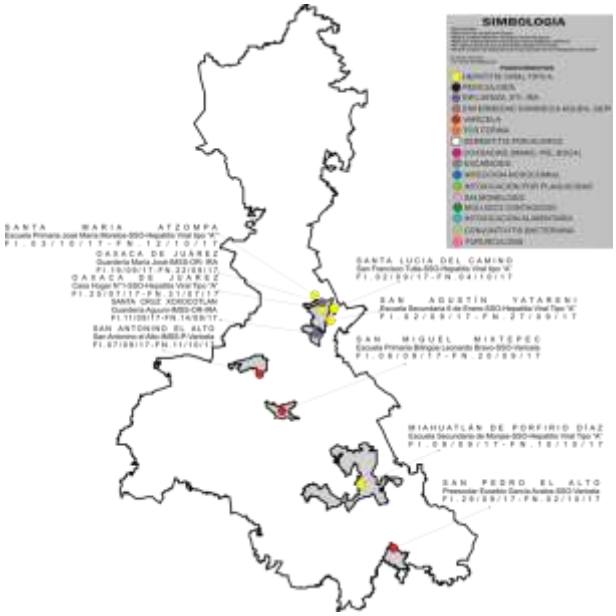
NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPI	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.	DETALLE DX
1	SAN PEDRO POCHUTLA	SAN PEDRO POCHUTLA	SAN PEDRO POCHUTLA	38	SSO	PALUDISMO	0	1	PALUDISMO (P. VIVAX)
2	SANTA CRUZ HUATULCO	SANTA CRUZ HUATULCO	SANTA MARIA HUATULCO	41	IMSS-OR	CONJUNTIVITIS BACTERIANA	0	22	CONJUNTIVITIS BACTERIANA

BROTES ACTIVOS POR MUNICIPIO EN LA JURISDICCION SANITARIA MIXTECA

NÚM	LUGAR DE OCURRENCIA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SEM EPI	INSTITUCION	DIAGNÓSTICO	CASOS PROB	CASOS CONFIR.	DETALLE DX
1	SAN MIGUEL MONTEVERDE	SAN MIGUEL MONTEVERDE	SAN MIGUEL MONTEVERDE	40	SSO	INTOXICACION ALIMENTARIA	5	0	INTOXICACION ALIMENTARIA
2	SAN NICOLAS HIDALGO	SAN NICOLAS HIDALGO	SAN NICOLAS HIDALGO	41	SSO	ZIKA	6	0	ZIKA

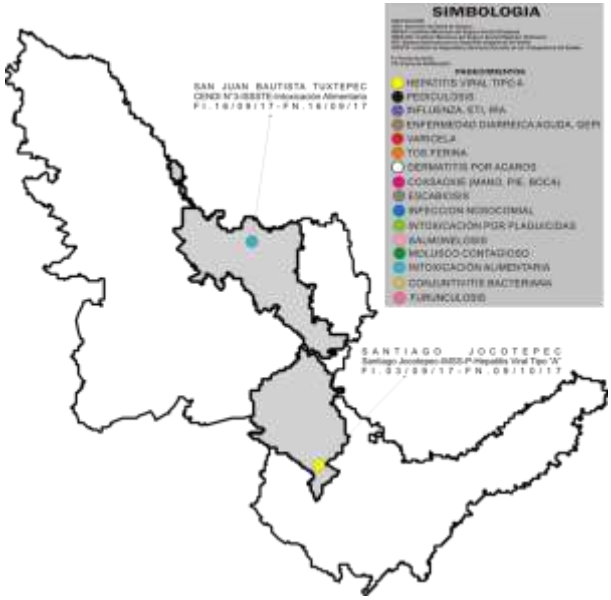
GEORREFERENCIACIÓN DE LOS BROTES ACTIVOS SEMANA 41

Brotes de Valles Centrales

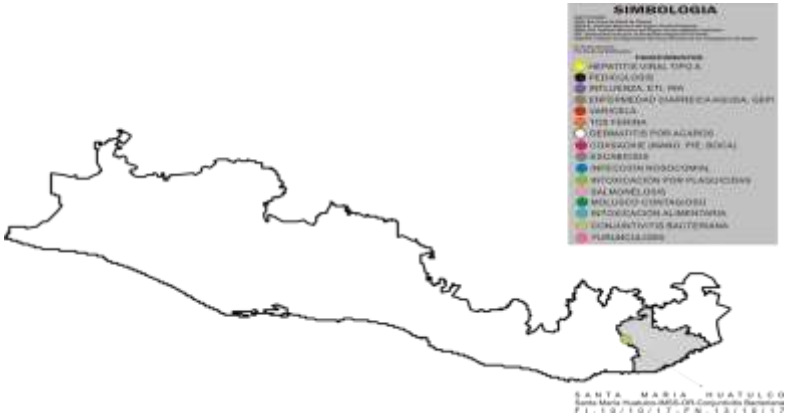


Brotes de Istmo

Brotes de Tuxtepec

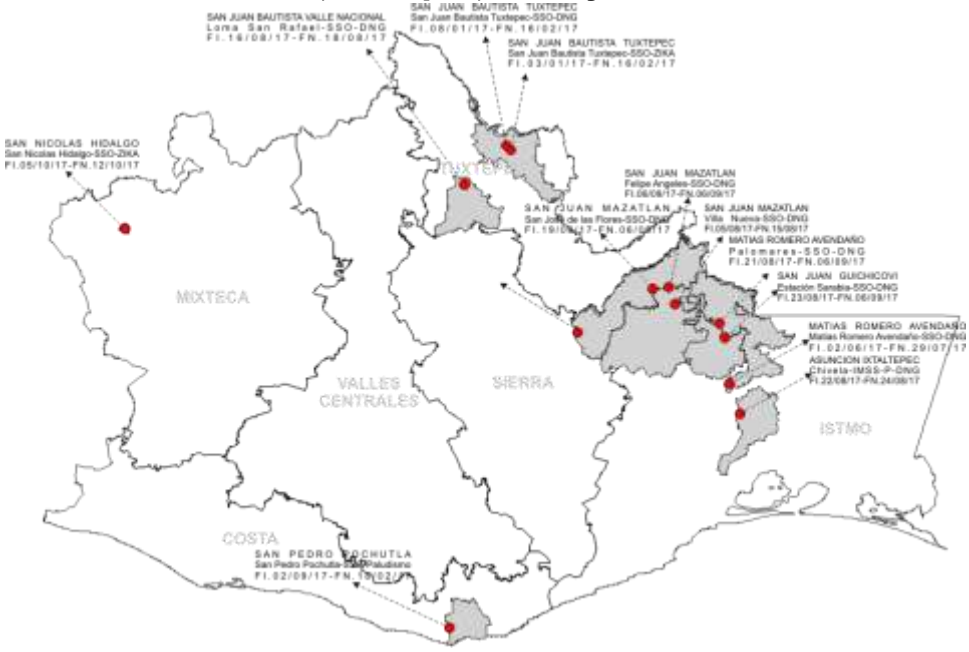


Brotes de la Costa



Brotes de la Mixteca

Brotes Dengue-Chikungunya-Zika-Paludismo semana 41
Istmo, Tuxtepec, Costa y Mixteca



PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE INFLUENZA EN EL ESTADO DE OAXACA

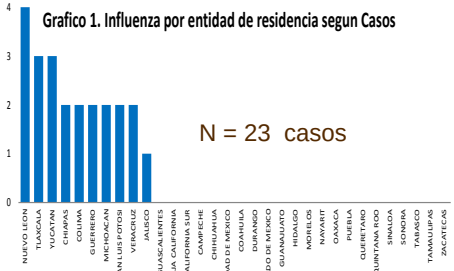
INFORMACION DE LA TEMPORADA DE LA TEMPORADA ALTA DE INFLUENZA 2017-2018

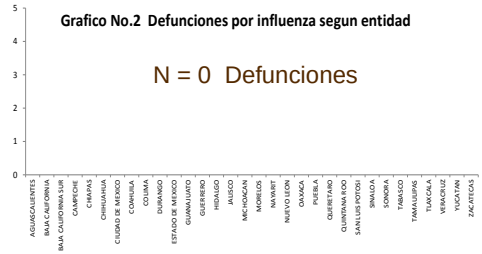
La “temporada estacional de influenza”, inicia en la semana epidemiológica 40 del 2017 y finaliza en la 20 del 2018. En el periodo comprendido de la semana epidemiológica 40 a la 42 del 2017, se han notificado 23 casos positivos a influenza: 20 de AH3N2 y 3 de influenza B. No se han notificado defunciones por influenza. (Grafico 1 y 2).

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

Entidad federativa	Casos ETI/IRAG	Casos positivos a Influenza	defunciones positivas a influenza	letalidad por influenza
AGUASCALIENTES	44	0	0	0
BAJA CALIFORNIA	11	0	0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	28	0	0	0
CAMPECHE	40	0	0	0
CHIAPAS	49	2	0	0
CHIHUAHUA	26	0	0	0
CIUDAD DE MEXICO	142	0	0	0
COAHUILA	22	0	0	0
COLIMA	36	2	0	0
DURANGO	14	0	0	0
ESTADO DE MEXICO	133	0	0	0
GUANAJUATO	6	0	0	0
GUERRERO	62	2	0	0
HIDALGO	55	0	0	0
JALISCO	64	1	0	0.0
MICHOACAN	61	2	0	0
MORELOS	24	0	0	0
NAYARIT	36	0	0	0
NUEVO LEON	82	4	0	0
OAXACA	35	0	0	0
PUEBLA	77	0	0	0
QUERETARO	61	0	0	0
QUINTANA ROO	51	0	0	0
SAN LUIS POTOSI	25	2	0	0
SINALOA	25	0	0	0
SONORA	7	0	0	0.0
TABASCO	51	0	0	0
TAMAULIPAS	15	0	0	0
TLAXCALA	83	3	0	0
VERACRUZ	166	2	0	0
YUCATAN	25	3	0	0
ZACATECAS	100	0	0	0
total general	**1656**	**23**	**0**	**0.0**

fuente:DGE/SINAVE/SISVEFLU/corte 19 Octubre del 2017
semana 42 influenza, temporada alta 2017-2018





En la semana epidemiológica 42 de la temporada alta 2017-2018 en el estado NO se han registrado casos de Influenza. No se reportan defunciones de Influenza para esta temporada. (Tabla No.2).

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

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

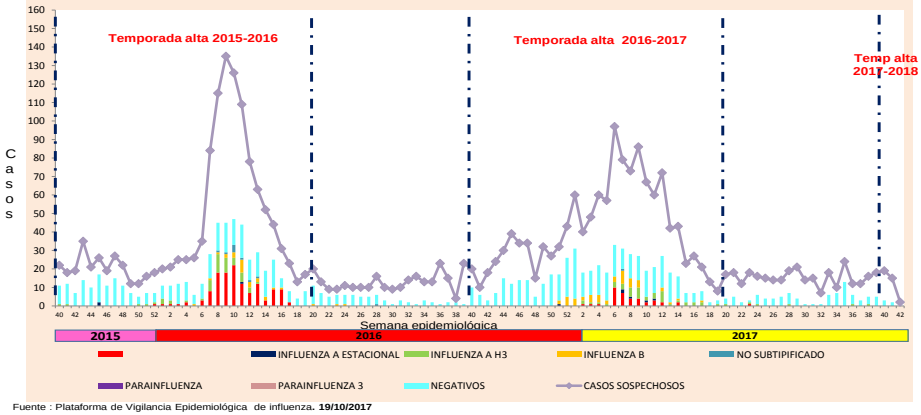
	temporada alta 2016-2017	temporada alta 2017-2018
Casos de ETI/IRAG	49	35
Hospitalizados acumulados	46	26
Casos de Influenza	0	0
Influenza A H1N1	0	0
Influenza A Estacional	0	0
Influenza A H3	0	0
Influenza B	0	0
No subtipificado	0	0
defunciones por influenza	0	0
Defunciones por Influenza AH1N1	0	0
Defunciones por Influenza AH3	0	0
Defunciones por influenza A	0	0
defunciones po Influenza B	0	0

Casos por Infeccion Respiratoria Aguda (IRA) y Neumonia, Oaxaca 2016- 2017 Semana No.39

	2016	2017	% de cambio 2016-2017
Casos de IRA	436,912	506,820	16
Casos de Neumonia	2987	2,273	-23.9

FUENTE: SINAVE/DGE/SALUD 2016-2017

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



Fuente : Plataforma de Vigilancia Epidemiológica de influenza. **19/10/2017**

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

Influenza Semana 42 del 15 de Octubre al 21 de Octubre					
		2016*	Temporada alta 2016-2017**	temporada alta 2017-2018**	Variacion % temp.alta 2016-2017/ 2017-2018
Casos a nivel Nacional		9580	39	23	
Casos a nivel Estatal		218	0	0	
Proporcion del total de casos			0.0	0.0	
Lugar Oaxaca a nivel Nacional		16			
Estados mas afectados		Ciudad de Mexico, Veracruz		Nuevo Leon, Tlaxcala, Yucatan, Veracruz, Michoacan	
Casos por jurisdiccion					
	1	125	0	0	0
	2	23	0	0	0
	3	16	0	0	0
	4	24	0	0	0
	5	16	0	0	0
	6	14	0	0	0
Defunciones		30	0	0	0

* Cierre anual
** corte a la semana epidemiologica

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

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

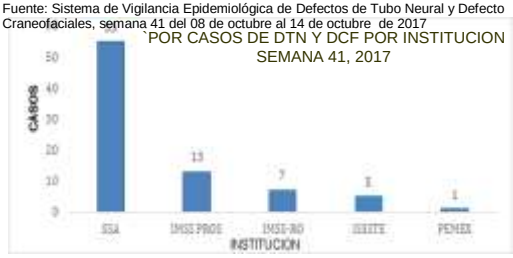
FUENTE: Registro Semanal de Aplicación de Influenza
Fecha de corte:15/03/2017.

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE DEFECTOS DEL TUBO NEURAL Y DEFECTO CRANEOFACIALES

Hasta la semana epidemiológica 41 el sistema de Vigilancia Epidemiológica de defectos del tubo neural y defectos craneofaciales acumula 81 casos. Según jurisdicción sanitaria: 01 Valles Centrales (55%) 45 casos, 03 Tuxtepec, (18) 15 casos, 02 Istmo (12%) 9 casos, 04 Costa (7%) 6 casos, 06 Sierra y 05 Mixteca (4%) 3 casos. Grafico 1..

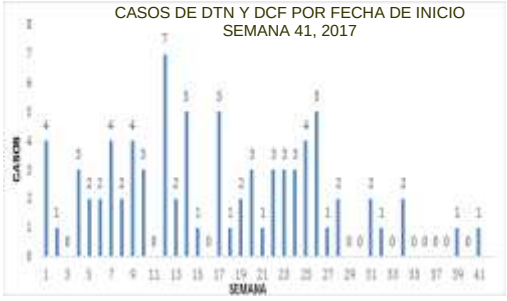
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 41 del 08 de octubre al 14 de octubre de 2017

Hasta la semana epidemiológica 41, los casos de DTN y DCF por institución se presentan de la siguiente manera SSA (68%) 55 casos, IMSS-PROSP (17%) 13 casos, IMSS-RO (8%) 7 casos, y ISSSTE (6%) 5 casos y PEMEX (1%) 1 caso. Grafico 2.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 41 del 08 de octubre al 14 de octubre de 2017

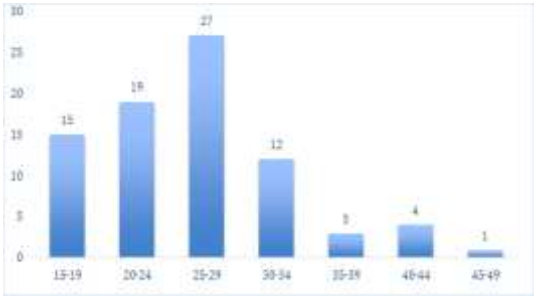
Los casos de DTN y DCF a la semana 41, según semana epidemiológica de inicio se presentan de la siguiente manera solo las semanas 3, 11, 16, 29, 30, 33, 35, 36, 37, 38 no reportan casos, teniendo los picos más altos en las semanas 12, 14, 17, 26, 1, 7, 25 con 7, 5 y 4 casos respectivamente, manteniéndose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



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 41 del 08 de octubre al 14 de octubre de 2017

Por grupo de edad de las madres que presentan casos de Recién Nacidos con DTN y DCF a la semana 41, 2017 se reportan de la siguiente manera; el grupo más afectado es el de 25-29 años con el (33%), 27 casos, le sigue el grupo de edad de 20-24 años (23%), 19 casos, el grupo de edad de 15-19 años (19%), 15 casos, el grupo de edad de 30-34 años(15%), 12 casos representando estos 4 grupos de edad el 90% del total de los casos registrados. Grafico 4...

CASOS DE DTN Y DCF POR GRUPO DE EDAD
SEMANA 41, 2017



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 41 del 08 de octubre al 14 de octubre de 2017

Por diagnóstico de acuerdo al lineamiento de DTN y DCF, los casos se presentan a la semana epidemiológica 41 de la siguiente manera DCF: Otros defectos craneofaciales (48%) 39 casos, microcefalia (27%) 22 casos los cuales representan el 75% del total de casos. Los casos DTN: anencefalia (14%) 11 casos, espina bífida (10%) 8 casos y encefalocele (1%) 1 caso. Grafico 5.

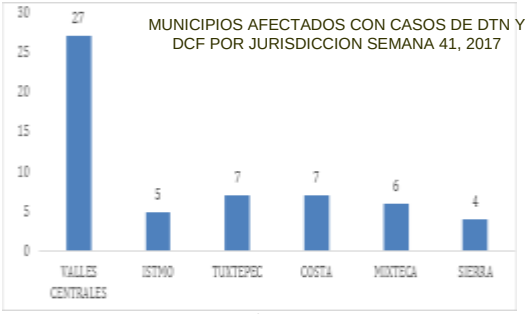
DIAGNOSTICO FINAL DE CASOS DE DTN Y DCF
SEMANA 41, 2017

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 41 del 08 de octubre al 14 de octubre de 2017

Los municipios que presentan casos de DTN y DCF por jurisdicción sanitaria a la semana epidemiológica 41, se encuentran distribuidos en 56 municipios del estado de los cuales por jurisdicción sanitaria Valles Centrales (48%) 27 municipios, Tuxtepec y Costa (13%) 7 municipios, Mixteca (11%) 6, Istmo (8%) 5 municipios y Sierra (7%) 4 municipios. Grafico 6.

El consumo de Ácido Fólico por parte de las madres con casos de DTN y DCF según registro en el formato de caso a la semana 41, se presenta de la siguiente manera consumió en el primer trimestre (52%), 42 casos, le sigue después del primer trimestre (29), 23 casos, no tomo Ac Fólico (12%) 10 casos, 3 meses previos al embarazo (5%), 4 casos y se ignora si tomo con (2%), 2 casos.
Por sexo los casos de DTN y DCF a la semana 41, se presentan de la siguiente manera (52%) 42 casos corresponden al masculino y (48%) 39 casos al femenino.

MUNICIPIOS AFECTADOS CON CASOS DE DTN Y DCF POR JURISDICCION SEMANA 41, 2017



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos de Tubo Neural y Defecto Craneofaciales, semana 41 del 08 de octubre al 14 de octubre de 2017

SERVICIOS DE SALUD DE OAXACA

D I R E C T O R I O

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

Departamento de Vigilancia Epidemiológica

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

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

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

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

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

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

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

Dr. Moisés Ricardo Gómez Gurrión
Resp.Subsistema de Vig.Epid. de las Enfs. Trasmitidas por Vector

Unidad de Epidemiología

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

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

Dra. Ma. Antonia Salina Fuentes
Coordinación del Sistema de Brotes Epidémicos

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

Fatima Karime Matías Argüelles
Georreferenciación de Brotes. (UIES)

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

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

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

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

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

Se autoriza la reproducción total o parcial siempre citando la fuente. La información contenida en el presente boletín es preliminar y está sujeta a los cierres trimestrales de información del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica establecidos en la normatividad vigente. Su función es única y exclusivamente para apoyar en la toma oportuna de decisiones en salud pública.
Para mayor información sobre el contenido de este boletín, comunicarse a los teléfonos 01 951 50 1 50 20 ext. 419, 422. Miguel Cabrera número 514 Col. Centro, Oaxaca de Juárez, Oax. C.P. 68000; E-mail: boletín.oax@gmail.com