# SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

# VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE INFLUENZA

BOLETIN DE SEMANA 8 DEL AÑO 2017









# SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

DIRECCION DE PREVENCION Y PROMOCION DE LA SALUD SUBDIRECCION DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

SEMANA EPIDEMIOLOGICA No.-8 CORRESPONDIENTE DEL 19/Febrero/2017 al 25/Febrero/2017



Cc	or	nte	enido	Pag.
1.		VI	GILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE INFLUENZA	2
2.		PA	ANORAMA NACIONAL	3
3.		TΑ	ABLA COMPARATIVA DE CASOS ACUMULADOS EN EL ESTADO	4
4.		CA	ASOS PROBABLES DE INFLUENZA EN SINALOA	5
4	1.:	1	POR SEMANA HISTORICO	6
4	1.2	2	POR INSTITUCION	6
4	1.3	3	POR MUNICIPIO	7
4	1.4	4	POR GRUPOS DE EDADES	8
4	1.5	5	POR GENERO	9
5.		GR	RAFICAS ENDEMICAS	10
6.		CA	ASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA EN SINALOA	12
(	ĵ.:	1	CASOS COMPROBADOS DE INFLUENZA POR SEMANA CON HISTORICO	12
(	5.2	2	POR MUNICIPIOS	12
(	5.3	3	POR INSTITUCION	13
(	5.4	4	POR GENERO	13
(	5.5	5	EDADES	13
7.		IN	FORMACION GENERAL DE NOTIFICACION EN PLATAFORMA DE INFLUENZA	14
8.		DII	RECTORIO	16

Año: **2017** 



# 1. VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE INFLUENZA

Este Boletín de publicación periódica es dirigido a todo servidor público con incumbencia al cuidado y promoción de la salud, así como a todo ciudadano salubrista preocupado por la vigilancia epidemiológica.

Año: 2017

De acuerdo con la estructura del Sistema Nacional de Salud y la propia de la Secretaría de Salud, corresponde a la Dirección General Adjunta de Epidemiología (DGAE) coordinar la elaboración de las normas y procedimientos para la vigilancia epidemiológica de INFLUENZA. El Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE) capta, registra y analiza los datos de morbilidad, mortalidad, y daños y riesgos en salud, en este caso específicamente para INFLUENZA, a través del Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica (SUIVE), apoyado a su vez en: La Notificación Semanal de Casos Nuevos de Enfermedades y los Sistemas Especiales de Vigilancia Epidemiológica.

Información de la plataforma SUAVE de Año actual, se consideran cifras preliminares.

******Listado de fuentes y referencias utilizadas en la conformación de este boletín******							
Fuentes:	Últimas Fechas de Revisión de Plataformas						
http://www.epidemiologia.salud.gob.mx							
Plataforma de Notificación Semanal	Al día de la impresión de este Boletín						
http://www.sinave.gob.mx/							
Plataforma de INFLUENZA	06/MAR/2017						
http://rhove.gob.mx/influenza							



# 2. PANORAMA NACIONAL

Estados	Casos	Poblacion	Tasa
01 Aguascalientes	103	1,321,453	7.79
02 Baja California	176	3,584,605	4.91
03 Baja California	114	809,833	14.08
Sur		ŕ	
04 Campeche	96	935,047	10.27
05 Coahuila	931	3,029,740	30.73
06 Colima	165	747,801	22.06
07 Chiapas	276	5,382,083	5.13
08 Chihuahua	223	3,782,018	5.90
09 Distrito Federal	970	8,811,266	11.01
10 Durango	180	1,799,320	10.00
11 Guanajuato	1,249	5,908,845	21.14
12 Guerrero	46	3,607,210	1.28
13 Hidalgo	354	2,947,206	12.01
14 Jalisco	725	8,110,943	8.94
15 México	114	17,363,387	0.66
16 Michoacán	192	4,658,159	4.12
17 Morelos	127	1,965,487	6.46
18 Nayarit	117	1,268,460	9.22
19 Nuevo León	5,560	5,229,492	106.32
20 Oaxaca	412	4,061,497	10.14
21 Puebla	243	6,313,789	3.85
22 Queretaro	603	2,063,148	29.23
23 Quintana Roo	129	1,664,667	7.75
24 San Luis Potosí	253	2,801,839	9.03
25 Sinaloa	378	3,034,942	12.45
26 Sonora	17	3,011,810	0.56
27 Tabasco	207	2,431,339	8.51
28 Tamaulipas	509	3,622,605	14.05
29 Tlaxcala	93	1,313,067	7.08
30 Veracruz	228	8,163,963	2.79
31 Yucatán	218	2,172,839	10.03
32 Zacatecas	169	1,600,412	10.56
Totales	15,177	123,518,270	12.29

Año: **2017** 

Descripción: Estados de la República mexicana con casos probables de influenza hasta la semana actual, mostrando una tasa de afectación por cada 100 mil habitantes. Fuente SUAVE con cierre semanal.



# 3. TABLA COMPARATIVA DE CASOS ACUMULADOS EN EL ESTADO

	INFLUENZA	ACUMULADOS HASTA SEMANA 8								
	J09 - J11			COMPARATIVO 2016 - 2017 EN PLATAFORMA DE INFLUENZA						
		PROBABL	ES SUIVE*	2	016	2017				
	MUNICIPIO	2016	2017	CONFI	RMADOS	CONFI	RMADOS	TOTAL REGISTROS		
		CASOS	CASOS	SI	NO	SI NO		EN PLATAFORMA 2017		
1	AHOME	74	19	4	31	0	23	23		
Jurisdicción	CHOIX	0	0	1	1	0	1	1		
Jico	EL FUERTE	2	1	2	5	0	0	0		
ırisc	GUASAVE	225	89	29	298	0	86	86		
7	SINALOA	0	1	2	14	0	2	2		
	ANGOSTURA	0	0	1	3	0	2	2		
	MOCORITO	4	0	2	4	0	1	1		
n 2	S. ALVARADO	13	4	0	5	0	2	2		
Jurisdicción	BADIRAGUATO	1	0	0	4	0	1	1		
isdi	COSALA	0	0	1	1	0	1	1		
) j	CULIACAN	289	224	28	301	0	152	152		
-	ELOTA	2	1	1	8	0	2	2		
	NAVOLATO	12	7	2	23	1	9	10		
m	CONCORDIA	1	0	0	4	0	0	0		
ión	MAZATLAN	37	32	4	41	0	36	36		
dico	SAN IGNACIO	0	0	0	6	0	0	0		
Jurisdicción	ESCUINAPA	0	0	0	2	0	0	0		
3	ROSARIO	0	0	0	1	0	1	1		
	TOTAL	660	378	77	752	1	319	320		

Año: **2017** 

SEMANA EPIDEMIOLOGICA No.-8 CORRESPONDIENTE DEL 19/Febrero/2017 al 25/Febrero/2017

Descripción: Información de casos de INFLUENZA, hasta la semana actual considerando casos probables y confirmados distribuidos por municipio.



# 4. CASOS PROBABLES DE INFLUENZA EN SINALOA

En todas estas enfermedades basta la sospecha clínica para la notificación del caso, ya que el propósito fundamental del sistema es la capacidad de detectar precozmente los casos de enfermedades susceptibles de una intervención. Por ello, cada enfermedad se acompaña de una definición clínica, que en algunas ser suficiente para la confirmación epidemiológica del caso, mientras que para otras la confirmación necesitar además criterios diagnósticos de laboratorio, y otros datos epidemiológicos. Puede ocurrir que casos ya notificados por sospecha clínica se descarten posteriormente por el laboratorio, o que algunas formas de presentación de enfermedades no encajen con la definición clínica, pero las circunstancias epidemiológicas aconsejen su inclusión. Todo esto obliga a una revisión de los primeros datos enviados, y es responsabilidad de todos los niveles del sistema (declarantes, epidemiólogos de Área, Dirección Regional de Salud Pública) asegurar que la información final sea válida y útil.

Año: 2017

La notificación de casos se realizan basados en la legislación sanitaria vigente y las normas establecidas en el país. El dato con la sospecha diagnóstica que brinda el nivel efector local (notificación) es el disparador de la vigilancia epidemiológica (información para la acción) que comprende la evaluación de la información, el alerta, las acciones de control y si fuera necesario.

Caso probable: Es el caso clínicamente compatible/sospechoso con resultados por métodos de laboratorio consistentes con el diagnóstico clínico pero que no cumple con los criterios de confirmación de laboratorio.

Caso confirmado o caso confirmado por laboratorio: Es el confirmado por uno o más métodos de laboratorio que se encuentran entre los Criterios de Diagnóstico de Laboratorio.

### **FUENTES:**

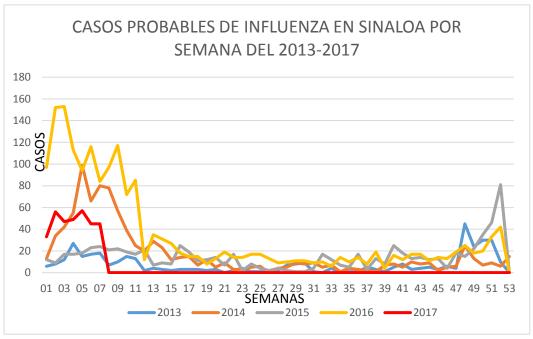
http://www.sinave.gob.mx/SUAVE Sistema Único Automatizado para la Vigilancia Epidemiológica. http://rhove.gob.mx/rhove.asp Plataforma INFLUENZA.

SINAVE/DGE/Salud 2017. Información preliminar de casos confirmados. SINAVE/DGE/Salud 2017. Información preliminar, incluye casos probables.



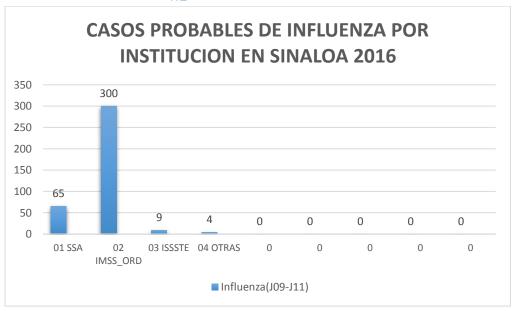
### 4.1 POR SEMANA HISTORICO

Año: **2017** 



Descripción: Grafica con histórico de casos probables de años 2013 al 2016 a fin de tener una comparativa de comportamiento con el año corriente 2017 por semanas epidemiológicas.

### 4.2 POR INSTITUCION



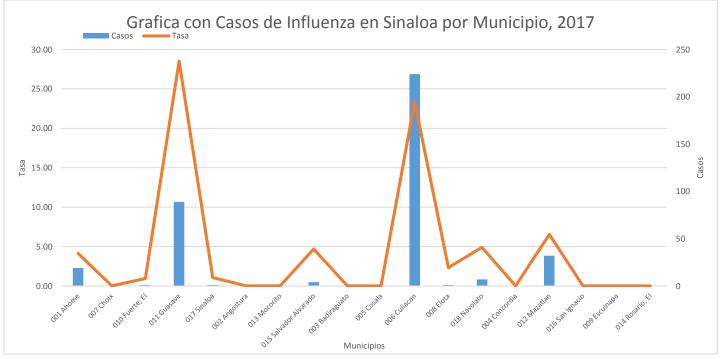
Descripción: Tabla grafica clasificada por Instituciones en la que se aprecian los casos probables registrados de Influenza en lo que va del año actual.



### 4.3 POR MUNICIPIO

	Casos Not	ificados de Influenza en Sinaloa de	esglosado por Municipio a la	semana 8 del año	2017
	MUNICIPIO	Femenino	Masculino	Total	
	MUNICIPIO	Casos	Casos	Casos	Tasa
1	001 Ahome	14	5	19	4.13
įį	007 Choix	0	0	0	0.00
<u>i</u>	010 Fuerte; El	1	0	1	0.95
Jurisdicción 1	011 Guasave	60	29	89	28.54
크	017 Sinaloa	1	0	1	1.06
	002 Angostura	0	0	0	0.00
7	013 Mocorito	0	0	0	0.00
	015 Salvador Alvarado	3	1	4	4.68
Jurisdicción	003 Badiraguato	0	0	0	0.00
ğ	005 Cosala	0	0	0	0.00
L :	006 Culiacan	112	112	224	23.39
7	008 Elota	1	0	1	2.31
	018 Navolato	5	2	7	4.89
3	004 Concordia	0	0	0	0.00
ión	012 Mazatlan	12	20	32	6.55
Jurisdicción	016 San Ignacio	0	0	0	0.00
risc	009 Escuinapa	0	0	0	0.00
In C	014 Rosario; El	0	0	0	0.00
		209	169	378	12.45

FUENTE: SINAVE/DGE/Salud 2017 Tasa por 100,000 Habitantes.



Año: 2017

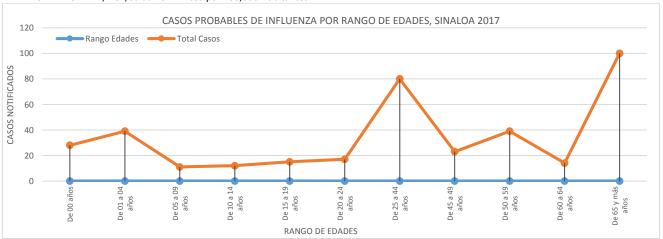
Descripción: Tabla grafica clasificada por Municipios en la que se aprecian los casos probables registrados de Influenza en lo que va del año actual.



### 4.4 POR GRUPOS DE EDADES

Rango Edades	Casos Femenino	Casos Masculino	<b>Total Casos</b>	Tasa
De 00 años	15	13	28	52.86
De 01 a 04 años	18	21	39	18.66
De 05 a 09 años	4	7	11	4.19
De 10 a 14 años	6	6	12	4.46
De 15 a 19 años	10	5	15	5.50
De 20 a 24 años	8	9	17	6.47
De 25 a 44 años	46	34	80	9.04
De 45 a 49 años	19	4 23		12.30
De 50 a 59 años	22	17	39	13.35
De 60 a 64 años	7	7	14	12.93
De 65 y más años	54	46	100	42.70
TOTALES	209	169	378	12.45

FUENTE: SINAVE/DGE/Salud 2017 Tasa por 100,000 Habitantes.



Año: 2017

**Descripción:** Distribución de casos notificados probables de Influenza por rangos de edades.



**Descripción:** Grafica con casos notificados distribuida por rangos de edades y separada por género. Línea mostrando tasa de incidencia de afectación tomando en cuenta la población por cada rango de edad y género. La incidencia es basada en su población por cada 100,000 habitantes en la entidad.



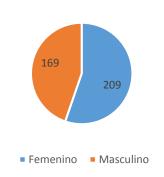
### 4.5 POR GENERO

Genero	Casos	Tasa
Femenino	209	13.59
Masculino	169	11.29
TOTALES	378	12.45

Año: **2017** 

FUENTE: SINAVE/DGE/Salud 2017 Tasa por 100,000 Habitantes.

Casos por Genero en Sinaloa, 2017



Descripción: Visualización proporcional de casos notificados probables de Influenza distribuida por género.

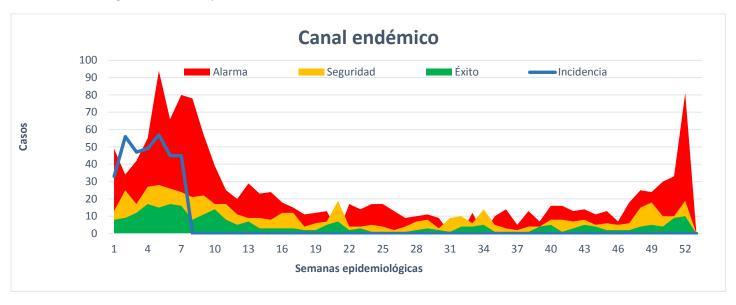


# 5. GRAFICAS ENDEMICAS

El canal endémico creado por Selwyn Collins en 1932 para la vigilancia de las epidemias de influenza y muy utilizado desde entonces debido a la simplicidad de su confección e interpretación, es una herramienta que permite conocer el comportamiento y evaluar la naturaleza endémica o epidémica de una enfermedad. Constituye una representación gráfica de la incidencia actual sobre la incidencia histórica y permite detectar precozmente cifras anormalmente altas o bajas de casos de la enfermedad en estudio.

Año: 2017

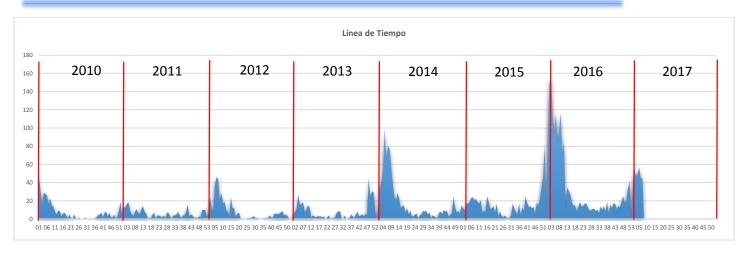
A continuación, se muestran comparativos gráficos de **INFLUENZA** con información histórica, así como promedios para medición cronológica versus tiempo actual en el estado.



**Descripción:** Apreciación de comportamiento semanal promediados en los últimos 7 años de INFLUENZA en el estado a manera de semáforo, indicando las zonas de alarma, seguridad y éxito con la incidencia actual del año corriente.



**Descripción:** Dispersión semanal con casos promediados en los últimos 7 años en el estado a fin de tener un panorama comparativo con la actividad de notificaciones del año en curso y valorar el despunte para toma de decisiones.



Año: **2017** 

Descripción: En este grafico podemos apreciar por año como se comportó la notificación en cada uno de los últimos 7 años por semana de INFLUENZA en el estado.



# 6. CASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA EN SINALOA

**Caso confirmado:** Es el caso sospechoso con confirmación de laboratorio o nexo epidemiológico con otro caso confirmado por laboratorio.

Año: **2017** 

### **FUENTES:**

http://www.sinave.gob.mx/SUAVE Sistema Único Automatizado para la Vigilancia Epidemiológica. http://rhove.gob.mx/rhove.asp Plataforma INFLUENZA.

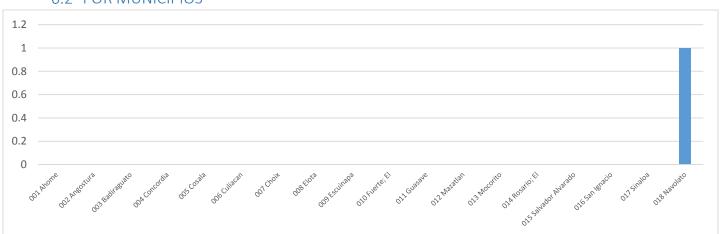
SINAVE/DGE/Salud 2017. Información preliminar de casos confirmados. SINAVE/DGE/Salud 2017. Información preliminar, incluye casos probables.

### 6.1 CASOS COMPROBADOS DE INFLUENZA POR SEMANA CON HISTORICO



**Descripción:** En esta grafica podemos visualizar el comportamiento de casos confirmados en los últimos 3 años por semana comparando el comportamiento en el año actual.

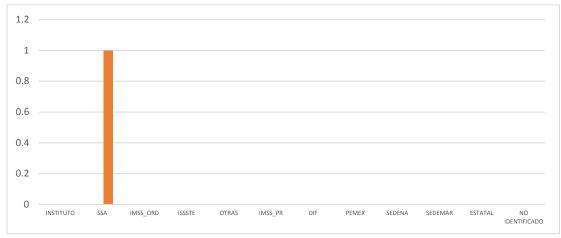
### 6.2 POR MUNICIPIOS



Descripción: Distribución por municipio en el estado con los casos confirmados en el año hasta la semana actual.



### 6.3 POR INSTITUCION



Año: **2017** 

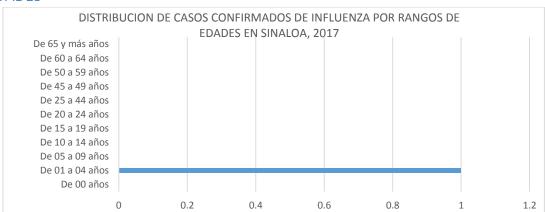
Descripción: Grafica en la que se desglosa la participación de reporte de casos confirmados de INFLUENZA por institución en el estado.

### 6.4 POR GENERO



Descripción: Grafica en la que se desglosa la cantidad de casos confirmados de INFLUENZA por Genero en el estado.

### 6.5 EDADES



**Descripción:** Grafica en la que se aprecian los casos confirmados de INFLUENZA por Grupo de Edades en el estado.



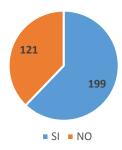
# 7. INFORMACION GENERAL DE NOTIFICACION EN PLATAFORMA DE INFLUENZA

Año: **2017** 

TIPO DE PACIENTE EN TOTAL DE CASOS A REVISION NOTIFICADOS EN PLATAFORMA DE INFLUENZA EN 2017 EN SINALOA



TOMA DE MUESTRAS EN TOTAL DE CASOS A REVISION NOTIFICADOS EN PLATAFORMA DE INFLUENZA EN 2017 EN SINALOA



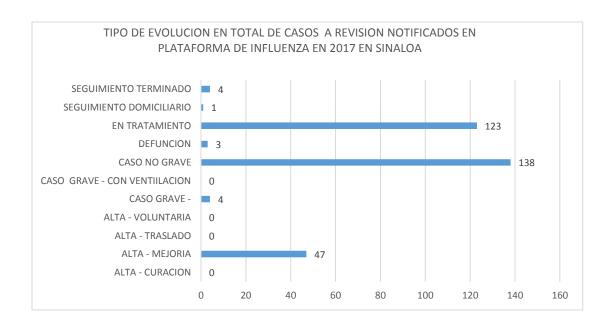




Tabla de notificaciones con muestras con sus resultados de laboratorio provenientes de plataforma de influenza.

Año: 2017

INSTITUCION	MUNICIPIO RESIDENCIA	LABORATORIO	H1	Н3	В	INF_A	INF AH1N1 PMD	NO ADECUADO	NO SUBTIPIFICADO	NEGATIVO	RECHAZADA
IMSS	MEXICALI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	AHOME		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	AHOME	IMSS LA RAZA	0	2	0	0	0	0	0	2	4
IMSS	ANGOSTURA	IMSS LA RAZA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IMSS	CULIACAN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	CULIACAN	IMSS LA RAZA	0	14	2	0	0	0	0	56	24
IMSS	ELOTA	IMSS LA RAZA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
IMSS	GUASAVE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	GUASAVE	IMSS LA RAZA	0	1	0	0	0	0	0	4	6
IMSS	GUASAVE	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	1
IMSS	MAZATLAN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	MAZATLAN	IMSS LA RAZA	0	3	2	0	0	0	0	13	8
IMSS	MOCORITO	IMSS LA RAZA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IMSS	ROSARIO	IMSS LA RAZA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IMSS	SALVADOR ALVARADO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	SALVADOR ALVARADO	IMSS LA RAZA	0	0	0	0	0	0	0	0	1
IMSS	SINALOA		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	NAVOLATO	IMSS LA RAZA	0	4	0	0	1	0	0	1	1
ISSSTE	COSALA	ISSSTE CMN 20 DE NOVIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ISSSTE	CULIACAN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ISSSTE	CULIACAN	ISSSTE CMN 20 DE NOVIEMBRE	0	0	2	0	0	0	0	3	2
ISSSTE	CULIACAN	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SSA	ENSENADA		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	CELAYA		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	AHOME		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	AHOME	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	1
SSA	BADIRAGUATO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	CULIACAN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	CULIACAN	SINALOA	0	6	0	0	0	0	0	9	3
SSA	GUASAVE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	GUASAVE	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	2
SSA	MAZATLAN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	MAZATLAN	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SSA	SINALOA	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SSA	NAVOLATO	SINALOA	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	TOTALES		0	31	7	0	1	0	0	98	59

Fuente de la Información obtenida de listado de datos de la plataforma de INFLUENZA para su análisis de datos.

# 8. DIRECTORIO

# SISTEMA ESTATAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

## Dr. Alfredo Román Messina SECRETARIO DE SALUD

Dr. Cesar Augusto Rivas González SUBSECRETARIO DE ATENCION MEDICA

Ing. Ismael Carreón Ruelas DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Dr. Rafael Félix Espinoza
DIRECTOR DE PREVENCION Y PROMOCION DE LA SALUD

Dr. José Humberto Valle Guerrero SUBDIRECTOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

### PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y DISEÑO

Dr. José Pablo Güémez Álvarez Lsc. Ezequiel Arámburo Rodríguez

### **COLABORADORES**

### **SECRETARIA DE SALUD:**

Dr. José Humberto Valle Guerrero
Dr. José Pablo Güémez Álvarez
Dr. Miguel Ángel Guarneros Rojas
Dr. Camilo A. Esquerra Aldana
Dra. Oralia Nohemí López García
Dra. Evelyn Ninoshka Reyes González
Dra. Alma Clarissa Lara Parra.
Dr. Manuel Alberto Vargas Arechiga
Dr. Luis Enrique Aldana Juárez

Laboratorio Estatal de Salud Pública de Sinaloa Equipo de Epidemiólogos Jurisdiccionales y de Hospitales

### **SECTOR SALUD:**

Dra. Orietta del Carmen Ríos Román (IMSS) Dr. Juan José Villalobos Rodelo (ISSSTE) Dr. Jorge A. Inzunza Felix (IMSS\_OP) Dr. Roberto I. Avendaño Gálvez (DIF)

Notificación de los Eventos Emergentes con Impacto Epidemiológico al **(01 66 7 )7 59 25 29**E-mail: epidesin@yahoo.com.mx