SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE INFLUENZA

BOLETIN DE SEMANA 6 DEL AÑO 2017









SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

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

SEMANA EPIDEMIOLOGICA No.-6 CORRESPONDIENTE DEL 5/Febrero/2017 al 11/Febrero/2017



Cc	nte	enido	Pag.
1.	VI	GILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE INFLUENZA	2
2.	PA	ANORAMA NACIONAL	3
3.	TA	ABLA COMPARATIVA DE CASOS ACUMULADOS EN EL ESTADO	4
4.	CA	ASOS PROBABLES DE INFLUENZA EN SINALOA	5
4	l.1	POR SEMANA HISTORICO	6
4	1.2	POR INSTITUCION	6
4	1.3	POR MUNICIPIO	7
4	1.4	POR GRUPOS DE EDADES	8
4	1.5	POR GENERO	9
5.	GF	RAFICAS ENDEMICAS	10
6.	CA	ASOS CONFIRMADOS DE INFLUENZA EN SINALOA	12
6	5.1	CASOS COMPROBADOS DE INFLUENZA POR SEMANA CON HISTORICO	12
6	5.2	POR MUNICIPIOS	
6	5.3	POR INSTITUCION	13
6	5.4	POR GENERO	13
6	5.5	EDADES	13
7.	IN	IFORMACION GENERAL DE NOTIFICACION EN PLATAFORMA DE INFLUENZA	14
8.	DI	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.

Fuentes:	Últimas Fechas de Revisión de Plataformas
nttp://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	20/FEB/2017
http://rhove.gob.mx/influenza	



2. PANORAMA NACIONAL

Estados	Casos	Poblacion	Tasa
01 Aguascalientes	72	1,321,453	5.45
02 Baja California	151	3,584,605	4.21
03 Baja California	89	809,833	10.99
Sur			
04 Campeche	84	935,047	8.98
05 Coahuila	655	3,029,740	21.62
06 Colima	116	747,801	15.51
07 Chiapas	220	5,382,083	4.09
08 Chihuahua	103	3,782,018	2.72
09 Distrito Federal	503	8,811,266	5.71
10 Durango	120	1,799,320	6.67
11 Guanajuato	565	5,908,845	9.56
12 Guerrero	35	3,607,210	0.97
13 Hidalgo	215	2,947,206	7.30
14 Jalisco	452	8,110,943	5.57
15 México	58	17,363,387	0.33
16 Michoacán	117	4,658,159	2.51
17 Morelos	89	1,965,487	4.53
18 Nayarit	66	1,268,460	5.20
19 Nuevo León	4,100	5,229,492	78.40
20 Oaxaca	276	4,061,497	6.80
21 Puebla	149	6,313,789	2.36
22 Queretaro	259	2,063,148	12.55
23 Quintana Roo	97	1,664,667	5.83
24 San Luis Potosí	100	2,801,839	3.57
25 Sinaloa	287	3,034,942	9.46
26 Sonora	12	3,011,810	0.40
27 Tabasco	141	2,431,339	5.80
28 Tamaulipas	345	3,622,605	9.52
29 Tlaxcala	65	1,313,067	4.95
30 Veracruz	174	8,163,963	2.13
31 Yucatán	180	2,172,839	8.28
32 Zacatecas	127	1,600,412	7.94
Totales	10,022	123,518,270	8.11

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 6							
	J09 - J11			COMPARATIVO 2016 - 2017 EN PLATAFORMA DE INFLUENZA							
		PROBABL	ES SUIVE*	2	016	2017					
	MUNICIPIO	2016	2017	CONFI	RMADOS	CONF	IRMADOS	TOTAL REGISTROS			
		CASOS	CASOS	SI	NO	SI	NO	EN PLATAFORMA 2017			
1	AHOME	60	15	4	26	0	14	14			
Jurisdicción	CHOIX	0	0	1	1	0	1	1			
]ic	EL FUERTE	2	1	1	4	0	0	0			
ırisc	GUASAVE	233	57	23	234	0	53	53			
3	SINALOA	0	1	1	11	0	2	2			
	ANGOSTURA	0	0	1	3	0	1	1			
	MOCORITO	1	0	2	2	0	1	1			
n 2	S. ALVARADO	10	3	0	5	0	1	1			
Jurisdicción	BADIRAGUATO	1	0	0	4	0	1	1			
sdi	COSALA	0	0	1	1	0	1	1			
J. J.	CULIACAN	250	179	26	261	0	114	114			
•	ELOTA	1	0	1	6	0	2	2			
	NAVOLATO	6	7	2	20	0	8	8			
m	CONCORDIA	1	0	0	4	0	0	0			
ión	MAZATLAN	25	24	4	23	0	27	27			
Jurisdicción	SAN IGNACIO	0	0	0	5	0	0	0			
ırisc	ESCUINAPA	0	0	0	1	0	0	0			
3	ROSARIO	0	0	0	1	0	1	1			
	TOTAL	590	287	67	612	0	227	227			

Año: **2017**

SEMANA EPIDEMIOLOGICA No.-6 CORRESPONDIENTE DEL 5/Febrero/2017 al 11/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.

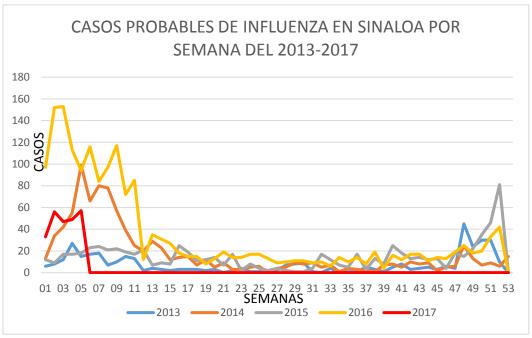
FUENTES:

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.

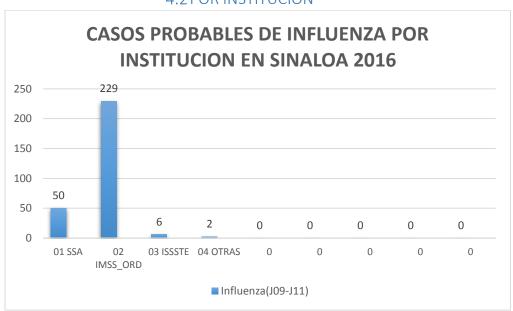
4.1 POR SEMANA HISTORICO

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



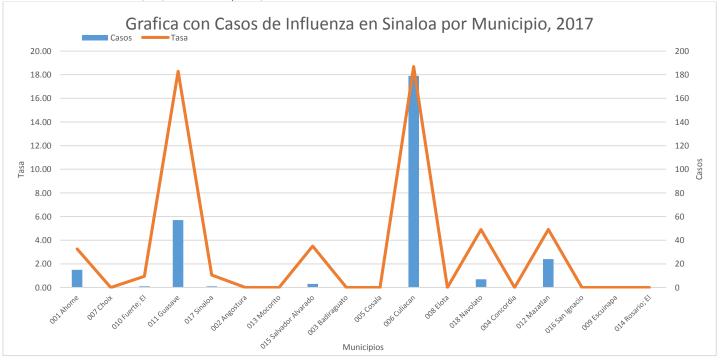
Descripción: Tabla grafica clasificada por Instituciones en la que se aprecian los casos probables registrados de Influenza en lo que va del año actual.



4.3 POR MUNICIPIO

	Casos confirmados de Influenza en Sinaloa desglosado por Municipio a la semana 6 del año 2017								
	MUNICIPIO	Femenino	Masculino	Total					
	MUNICIPIO	Casos	Casos	Casos	Tasa				
Ju	001 Ahome	10	5	15	3.26				
II.S	007 Choix	0	0	0	0.00				
Jurisdicción	010 Fuerte; El	1	0	1	0.95				
ğ	011 Guasave	39	18	57	18.28				
	017 Sinaloa	1	0	1	1.06				
	002 Angostura	0	0	0	0.00				
,	013 Mocorito	0	0	0	0.00				
ĽŢ.	015 Salvador Alvarado	2	1	3	3.51				
Jurisdicción	003 Badiraguato	0	0	0	0.00				
요.	005 Cosala	0	0	0	0.00				
ón 2	006 Culiacan	92	87	179	18.69				
10	008 Elota	0	0	0	0.00				
	018 Navolato	5	2	7	4.89				
٦	004 Concordia	0	0	0	0.00				
Jurisdicción	012 Mazatlan	8	16	24	4.92				
dicc	016 San Ignacio	0	0	0	0.00				
ör	009 Escuinapa	0	0	0	0.00				
3	014 Rosario; El	0	0	0	0.00				
		158	129	287	9.46				

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



Año: 2017

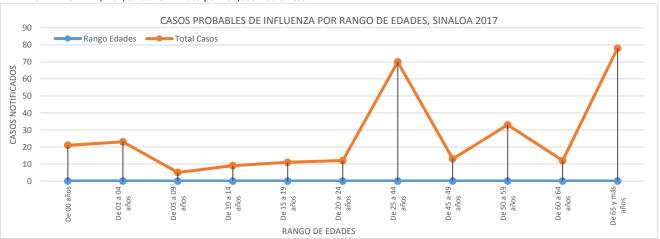
Descripción: Tabla grafica clasificada por Municipios en la que se aprecian los casos probables registrados de Influenza en lo que va del año actual.



4.4 POR GRUPOS DE EDADES

Rango Edades	Casos Femenino	Casos Masculino	Total Casos	Tasa
De 00 años	11	10	21	39.65
De 01 a 04 años	12	11	23	11.01
De 05 a 09 años	3	2	5	1.90
De 10 a 14 años	5	4	9	3.34
De 15 a 19 años	7	4	11	4.03
De 20 a 24 años	4	8	12	4.57
De 25 a 44 años	39	31	70	7.91
De 45 a 49 años	11	2	13	6.95
De 50 a 59 años	17	16	33	11.30
De 60 a 64 años	5	7	12	11.09
De 65 y más años	44	34	78	33.30
TOTALES	158	129	287	9.46

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.

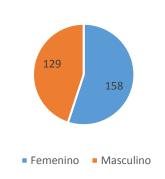
4.5 POR GENERO

Servicios de Salud de Sinaloa.

Genero	Casos	Tasa
Femenino	158	10.27
Masculino	129	8.62
TOTALES	287	9.46

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

Casos por Genero en Sinaloa, 2017



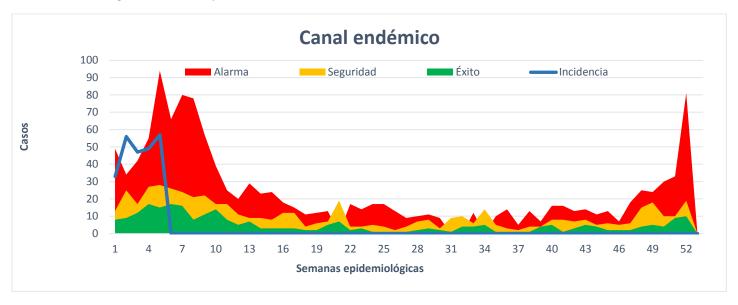
Descripción: Visualización proporcional de casos notificados probables de Influenza distribuida por género.

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

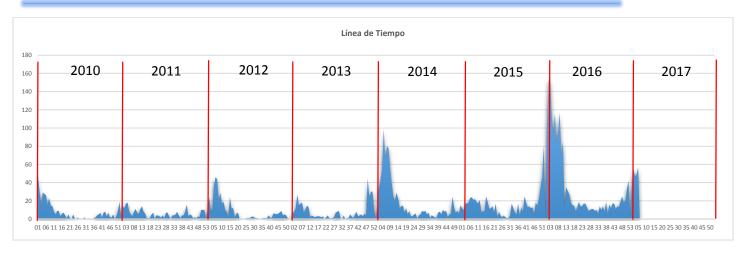
A continuación, se muestran comparativos gráficos de **INFLUENZA** con información histórica, así como promedios para medición cronológica versus tiempo actual en el estado.



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.

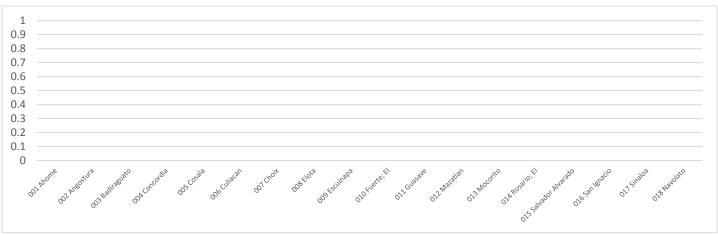
SINAVE/DGE/Salud 2017. Información preliminar de casos confirmados. SINAVE/DGE/Salud 2017. Información preliminar, incluye casos probables.

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.

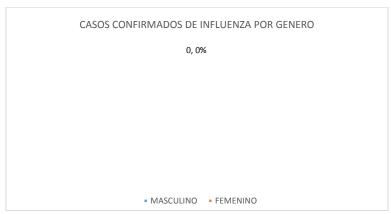
6.3 POR INSTITUCION



Año: **2017**

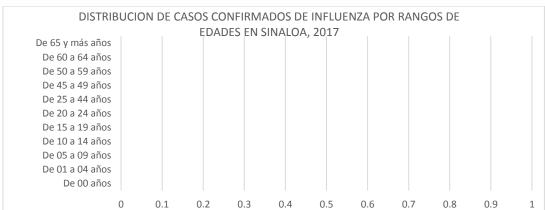
Descripción: Grafica en la que se desglosa la participación de reporte de casos confirmados de INFLUENZA por institución en el estado.

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.



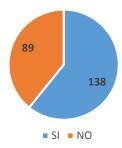
7. INFORMACION GENERAL DE NOTIFICACION EN PLATAFORMA DE INFLUENZA

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



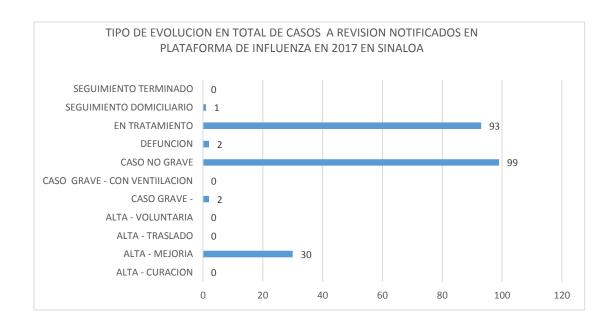




Tabla de notificaciones con muestras con sus resultados de laboratorio provenientes de plataforma de influenza.

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	0	0	0	0	0	0	2	2
IMSS	CULIACAN		0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMSS	CULIACAN	IMSS LA RAZA	0	14	1	0	0	0	0	47	10
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	0	0	0	0	0	0	2	0
IMSS	GUASAVE	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	1	0
IMSS	MAZATLAN	IMSS LA RAZA	0	2	2	0	0	0	0	12	4
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	0	0	0	1	0
ISSSTE	COSALA	ISSSTE CMN 20 DE NOVIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ISSSTE	CULIACAN	ISSSTE CMN 20 DE NOVIEMBRE	0	0	1	0	0	0	0	3	1
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	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	7	3
SSA	GUASAVE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSA	GUASAVE	SINALOA	0	0	0	0	0	0	0	0	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	27	5	0	0	0	0	81	29

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