



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

**BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL DE EVENTOS DE
NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA**

AÑO: 2016

SEMANA EPIDEMIOLOGICA No. 48

Correo: vigepipanama@yahoo.com
Teléfonos: 512-9267 512-9147 512-9413

INTRODUCCIÓN

Este boletín contiene información del comportamiento de algunos Eventos de Notificación Obligatoria (ENO) establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 1617 de 21 de octubre de 2014. Contiene los casos actuales (A) para la semana epidemiológica No. 40 (27 de noviembre al 03 de diciembre) y, los casos acumulados (Ac) hasta esta semana del año 2016, comparativos con los registrados en el año 2015 para estos mismos períodos. Los casos actuales corresponden a la información recibida hasta la 1:00 pm del día martes concluida la semana epidemiológica, por lo cual se considera información preliminar.

El cuadro No.1 presenta los eventos agrupados en siete categorías: Infecciones respiratorias, eventos prevenibles por vacuna, enfermedades de transmisión alimentaria, zoonosis, enfermedades transmitidas por vectores, infecciones de transmisión sexual, otros eventos y una síntesis de aquellos de importancia para la salud pública nacional que están dándose en la actualidad. Contiene el número de casos, la tasa de incidencia y el índice epidémico.

El índice epidémico es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente y la mediana del quinquenio anterior para la misma semana. Si el valor del índice es menor o igual a 0,75 la incidencia es baja, si se encuentra entre 0,76 y 1,24 la incidencia se considera normal y si es mayor o igual a 1,25 la incidencia es alta. Éste cálculo se utiliza para las enfermedades de Alta Frecuencia. En enfermedades de baja incidencia (<150 casos anuales) se realiza el **Cálculo Especial**, el cual es el promedio de los casos notificados en los 5 años anteriores en la semana actual, las 2 semanas precedentes y las dos siguientes.

Seguidamente se presenta la situación de algunas enfermedades vectoriales, la Diarrea, Síndrome Gripal/Influenza y Neumonía/bronconeumonía; los resultados de la vigilancia centinela de virus respiratorios y un cuadro con el porcentaje de notificación oportuna por parte de las instalaciones de la red de vigilancia epidemiológica.

Al final se encuentra el directorio de correo y teléfono de las oficinas de epidemiología de las regiones de salud.

Cuadro N°1. Eventos de Notificación Obligatoria. Semana epidemiológica N° 48(27 de noviembre al 03 diciembre)
Comparativo 2015 - 2016.

Grupo de eventos	Evento	2015		2016			
		Casos	Tasa	Casos	Tasa	Indice Epidémico (2)	
Infecciones Respiratorias	Neumonía y Bronconeumonía	A	349	8.78	264	6.54	0.79
		Ac	13357	335.99	16444	407.3	1.15
	Bronquiolitis	A	347	8.73	264	6.54	0.99
		Ac	15321	385.39	19310	478.3	1.79
	Influenza/Síndrome gripal	A	1788	44.98	1482	36.71	0.83
		Ac	100667	2532.25	115680	2865.46	1.02
Tuberculosis	A	24	0.6	13	0.32		
	Ac	1446	36.4	1132	28.04		
Enfermedades prevenibles por vacunas (1)	Tosferina	A	0	0.00	0	0.00	1.24 (3)
		Ac	9	0.23	3	0.07	
	Parotiditis	A	0	0.00	4	0.10	
		Ac	106	2.67	71	1.76	0.47
	Varicela	A	180	4.53	231	5.72	1.14
		Ac	6307	158.65	6485	160.6	0.80
	Hepatitis A	A	1	0.00	0	0.00	
		Ac	17	0.43	31	0.77	
	Parálisis Flácida Aguda en <15años	A	0	0.00	0	0.00	
		Ac	14	1.28	14	1.28	
	Tetano no neonatal	A	0	0.00	0	0.00	
		Ac	0	0.00	1	0.01	
ETA	Enfermedad diarreica	A	3623	91.14	4358	107.95	1.13
		Ac	181436	4563.96	235412	5831.30	1.12
	Intoxicación alimentaria	A	25	0.63	21	0.52	0.84
		Ac	1358	34.16	1123	27.82	0.99
Zoonosis	Enfermedad por Hantavirus	A	0	0.00	1	0.00	
		Ac	24	0.60	5	0.00	
	Leptospirosis	A	1	0.00	0	0.00	
		Ac	24	0.60	32	0.79	
Enfermedades vectoriales	Paludismo / Malaria	A	9	0.23	11	0.27	0.79
		Ac	536	13.48	669	16.57	1.09
	Dengue	A	59	1.48	46	1.14	1.28
		Ac	2489	62.61	2631	65.17	0.98
	Leishmaniasis	A	11	0.28	15	0.37	0.94
		Ac	883	22.21	955	23.66	0.63
	Chikungunya	A	0	0.00	0	0.00	
		Ac	176	4.43	11	0.27	
Zika	A	0	0.00	0	0.00		
	Ac	39	0.98	582	14.42		
Infecciones de transmisión sexual	Sífilis congénita	A	2	0.03	0	0.00	
		Ac	78	1.05	119	1.60	
	Sífilis en embarazadas	A	15	1.46	8	0.77	
		Ac	548	53.34	602	57.82	
	Hepatitis B	A	2	0.05	0	0.00	
		Ac	106	2.67	91	2.25	
Otros eventos	Enfermedad Meningocócica	A	0	0.00	0	0.00	
		Ac	0	0.00	1	0.00	
	Encefalitis viral	A	0	0.00	0	0.00	
		Ac	10	0.25	7	0.17	
	Meningitis viral	A	1	0.03	0	0.00	
		Ac	135	3.40	68	1.68	
	Meningitis Bacteriana	A	4	0.10	1	0.02	
		Ac	77	1.94	78	1.93	
Eventos de importancia nacional	Encefalitis Equina del Este	En las últimas semanas no se ha reportado casos sospechosos o confirmados de esta enfermedad en personas, ni en animales.					

Fuente. Epidemiología. Sección de Estadística. SISVIG.

(1) No se han notificado casos de Sarampión, Rubeola, Rubeola Congénita, Tétano neo natal.

(2) Índice epidémico. (3) Cálculo especial.

1. SITUACION DE LAS ENFERMEDADES VECTORIALES

a. DENGUE

Hasta la semana 48 se han confirmado 2631 casos de Dengue; de estos 2124 sin signos de alarma, 183 con signos de alarma y diez (10) Dengue Grave. Hasta la fecha se han registrado nueve (9) defunciones. El índice epidémico fue de 1.28 para la semana actual (incidencia alta) y 0.98 para los acumulados (incidencia normal) (Cuadro No.1).

La tasa de incidencia acumulada de Dengue para el país fue de 65.17 casos por 100,000 habitantes. Por sexo, tasa de 64.02 y 66.3 casos para el masculino y femenino, respectivamente. Con relación a la semana anterior **en la mayoría de las Regiones de Salud aumentó la tasa de incidencia; es decir el riesgo de enfermar por Dengue. Solo en Colon, C. Kuna Yala y C. Ngabe Buglé se mantuvo la tasa de incidencia de la semana anterior.** De los 2631 casos, 1520 (57.77%) fueron confirmado por laboratorio. Se ha identificado la circulación de tres serotipos de Dengue (1, 2 y 3); no obstante prevalece Dengue tipo 2 (Cuadro No.2).

Cuadro N°2. Casos y tasa (a) de Dengue confirmados según region, sexo, tipo de dengue y criterio de confirmación República de Panamá. Acumulados hasta la Semana 48. Año 2016.															
REGIONES DE SALUD	CASOS CONFIRMADOS														
	TOTAL		MASCULINO		FEMENINO		TIPO DE DENGUE				Fallecido	CRITERIO DE CONFIRMACIÓN			Serotipo circulante
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Total	Sin signos de alarma	Con signos de alarma	Dengue grave		Total	Nexo	Laboratorio	
REPUBLICA	2631	65.2	1297	64.02	1334	66.3	2631	2124	183	10	9	2631	797	1520	
Bocas del Toro	616	382.6	292	354.1	324	412.6	617	596	20	1	0	616	206	410	D-1
Coclé	130	50.1	66	49.9	64	50.4	130	127	3	0	0	130	33	97	D-1,2
Colón	15	5.3	5	3.5	10	7.2	15	15	0	0	0	15	2	13	D-1,2
Chiriquí	134	29.7	65	28.6	69	30.8	134	124	10	0	0	134	4	130	D-2
Darién	129	192.3	70	193.6	59	190.7	129	120	9	0	0	129	37	92	D-1,2
Herrera	44	37.2	21	35.4	23	39.0	44	42	2	0	0	44	4	40	D-1,2
Los Santos	38	39.9	15	31.3	23	48.6	38	37	1	0	0	38	2	36	D-1,2
Panamá Este	170	124.0	92	122.7	78	125.5	170	157	13	0	0	170	85	85	D-2
Panamá Oeste	303	53.6	160	56.1	143	51.1	302	271	30	1	1	303	163	140	D-1,2
Metropolitana	447	56.7	208	54.3	239	59.1	447	407	38	2	2	447	127	320	D-1,2,3
San Miguelito/ Panamá Norte	455	73.5	236	77.3	219	69.8	455	375	75	5	5	455	191	264	D-1,2,3
Veraguas	62	25.3	43	33.7	19	16.1	62	55	6	1	1	62	27	35	D-1
Kuna Yala	87	201.0	24	114.4	63	282.6	87	84	3	0	0	87	23	64	D-2,3
Ngöbe Bugle	1	0.5	0	0.0	1	1.0	1	1	0	0	0	1	0	1	
JUNTOS PODEMOS ACABAR CON EL DENGUE															
(a) Tasa por 100,000 Habitantes															
Fuente: MINSA/Departamento de Epidemiología/Sección de Estadística/SISVIG															

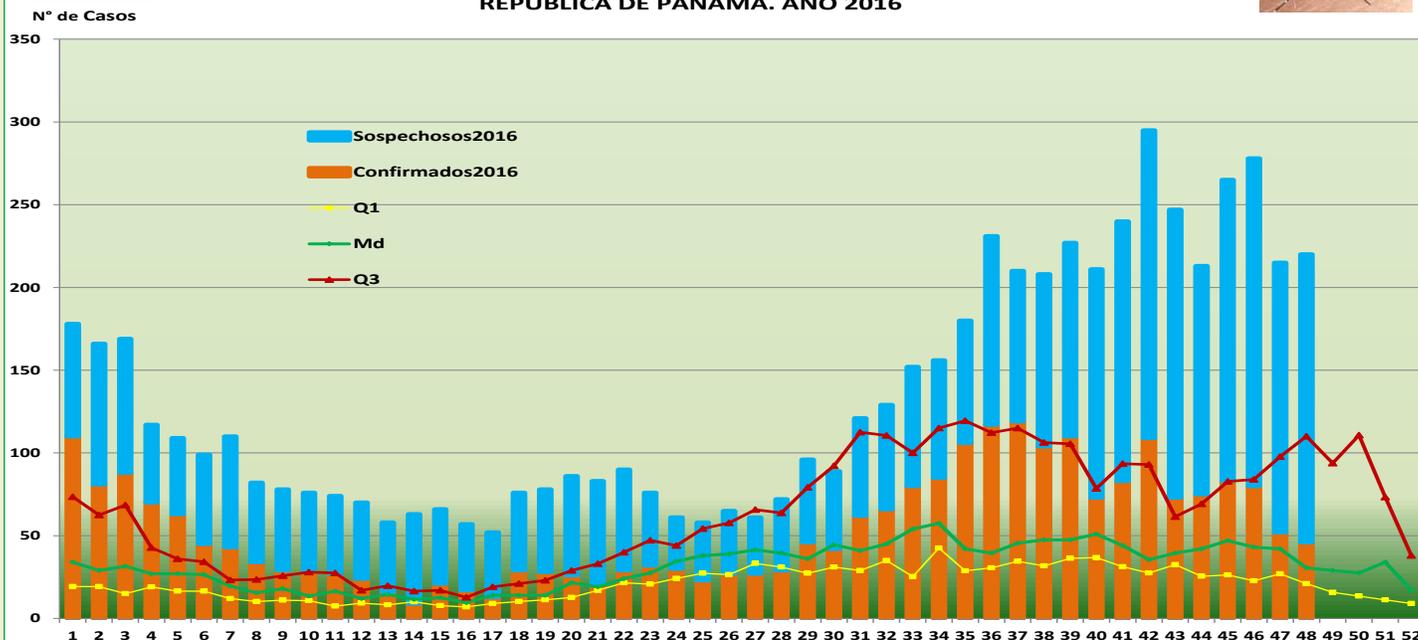
De acuerdo al canal endémico, se observa aumento en la notificación de casos sospechosos y disminución de los casos confirmados en la última semana.

Se mantiene recomendaciones de:

- Actualizar al equipo de salud en la identificación de signos y síntomas de Dengue, Dengue con signos de alarma, Dengue grave y, el abordaje de estos casos.
- Verificar la disponibilidad de insumos de laboratorios para la confirmación laboratorial de infección por virus Dengue.
- En casos sospechosos, aplicar nexos epidemiológicos con casos confirmados, si es posible.
- Fortalecer las acciones de promoción, prevención y eliminación de criaderos.
- Cumplir con la notificación del Dengue en los tiempos que lo establece el Decreto Ejecutivo No. 1617 de 21 de octubre de 2014.



**DENGUE - CANAL ENDÉMICO DE CASOS CONFIRMADOS Y SOSPECHOSOS 2009-2015
CONFIRMADOS Y SOSPECHOSOS NOTIFICADOS POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (N° 48)
REPÚBLICA DE PANAMÁ. AÑO 2016**

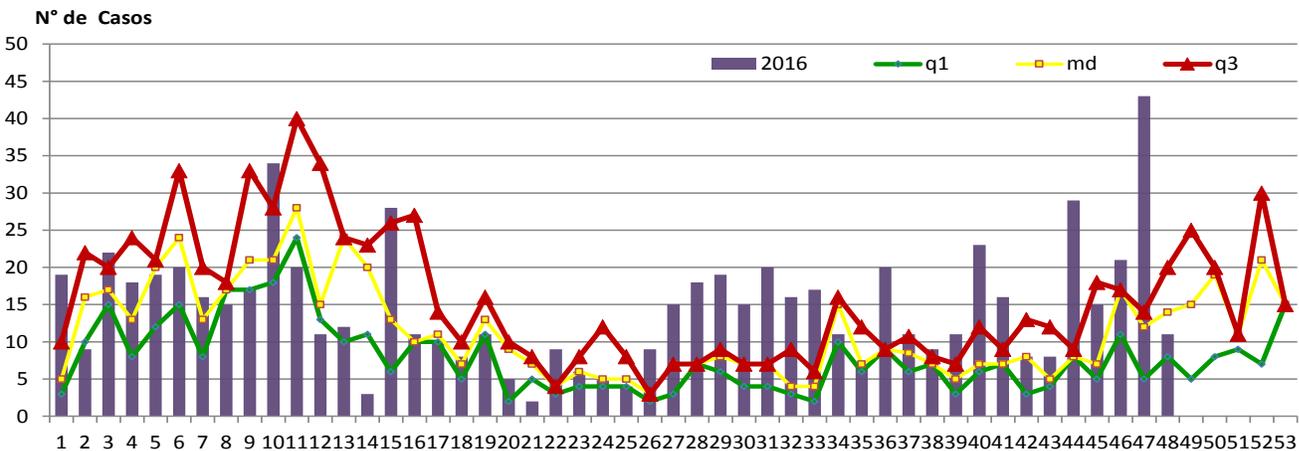


Fuente: Departamento de Epidemiología-Sección de Estadística de Vigilancia. Base de Datos de Dengue.

b. MALARIA

Hasta la semana 48 se han acumulado 669 casos de Malaria, para un índice epidémico en la semana actual de 0.79 el cual se considera incidencia normal y un índice epidémico acumulado de 1.09 incidencia normal. En el canal endémico se actualiza la semana 48 en donde se observa la notificación de once (11) casos, para la semana 48, la curva se sitúa en zona de seguridad (Ver gráfico siguiente).

**MALARIA EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, CANAL ENDÉMICO 2011 - 2015
Y CASOS NOTIFICADOS SEGÚN SEMANA EPIDEMIOLÓGICA AÑO 2016**



Fuente: Departamento de Control de Vectores / Sección de Estadística.

c. CHIKUNGUNYA

En el 2016 hasta la semana epidemiológica No.48 se han sospechado y estudiado 2441 casos por el virus de Chikungunya, de los cuales, han resultado 11 casos positivo (6 autóctonos y 5 importados). Los casos autóctonos han ocurrido en cinco regiones: Kuna Yala, Coclé, Colón, Metropolitana y Panamá Norte. El último caso es de la semana 37 importado. Más información es <http://www.minsa.gob.pa/informacion-salud/boletines-semanales-2016>

Tabla Nº 3 Casos confirmados de Chikungunya según región y corregimiento. Año 2016.

Región	Corregimiento	Casos	Total
Total		11	
Kuna Yala	Ailigandi	1	2
	Puerto Obaldía	1	
Colón	Cristóbal**	1	1
Coclé	Pocrí	1	1
Metro	Tocumen	1	3
	Pmá. Viejo**	1	
	24 diciembre	1	
P. Norte	Alcalde Díaz	1	1
	Las cumbres*	1	1
Importado	**	2	2

Fuente: Departamento Nacional de epidemiología/MINSA

*casos importado viviendo en esa región sanitaria

**caso importado que no vive en el país

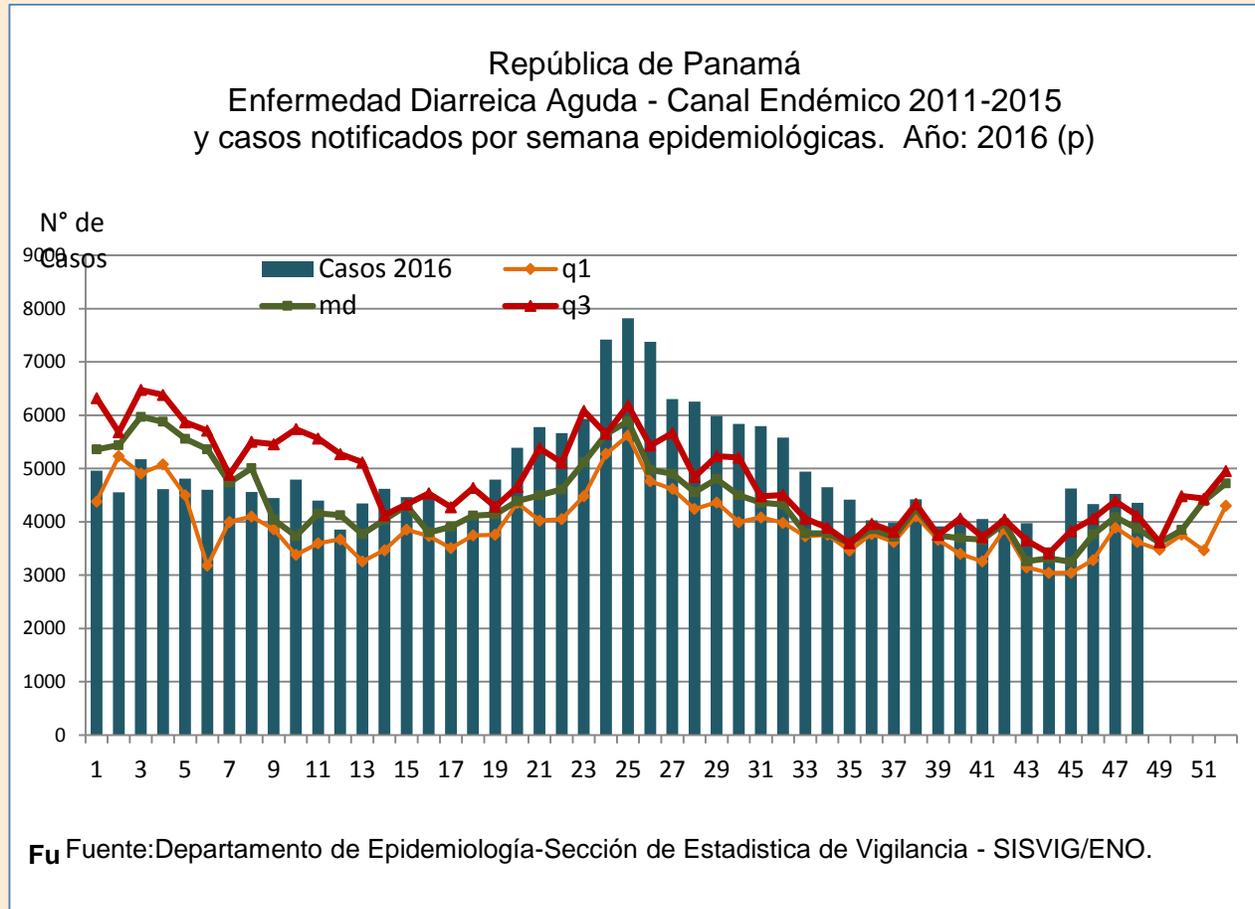
d. ZIKA

Para información completa de esta enfermedad referirse a:

<http://www.minsa.gob.pa/información-salud/boletines-semanales-2016>

2. SITUACIÓN DE LA DIARREA

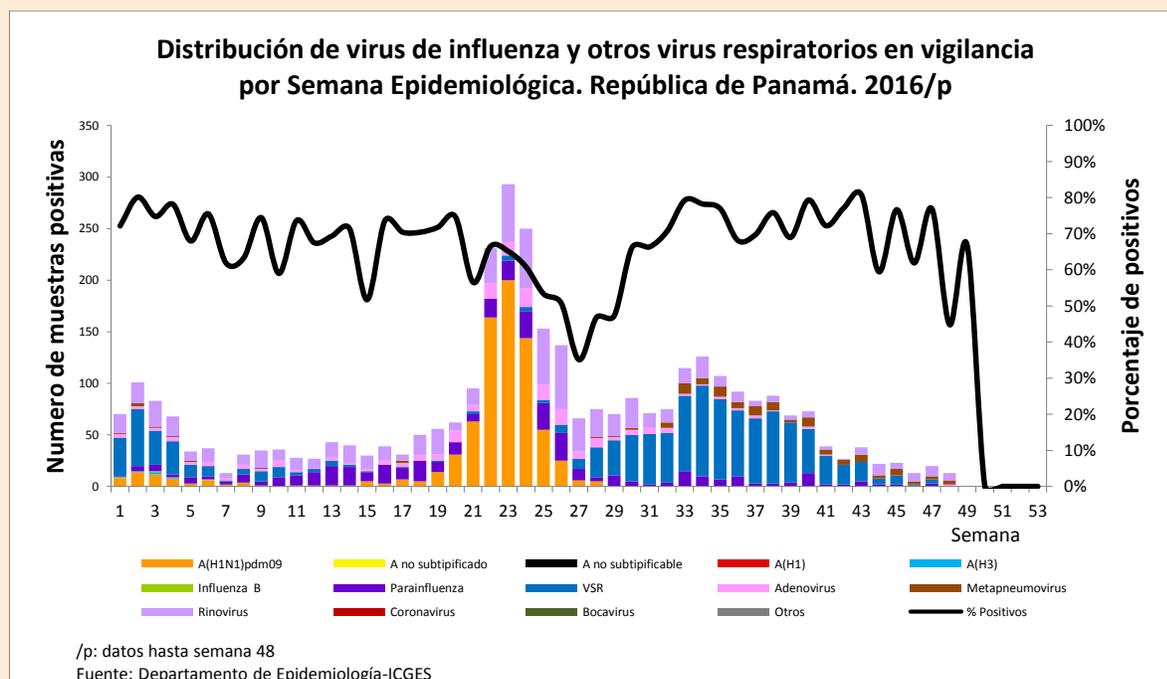
El canal endémico nacional de diarreas para la SE 48 refleja que el número de casos se encuentra en zona **Epidémica**. El índice epidémico se sitúa para la semana actual en 1.13 y en 1.12 para la semana acumulada, considerándose normal esta incidencia.



3. SITUACIÓN DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS

a. VIGILANCIA CENTINELA DE VIRUS RESPIRATORIO

En la semana epidemiológica 48 se analizaron 58 muestras respiratorias; de las cuales 32 resultaron positivas a algún virus (55.2% de positividad). La mayor positividad fue para Rinovirus (20.7%), seguido de Virus Sincitial Respiratorio (13.8%), Metapneumovirus (12.1%), Adenovirus (6.3%) e Influenza A (1.7%). En la SE 48 se ha identificado una (1) muestra POSITIVA virus de Influenza A. (ver gráfico).



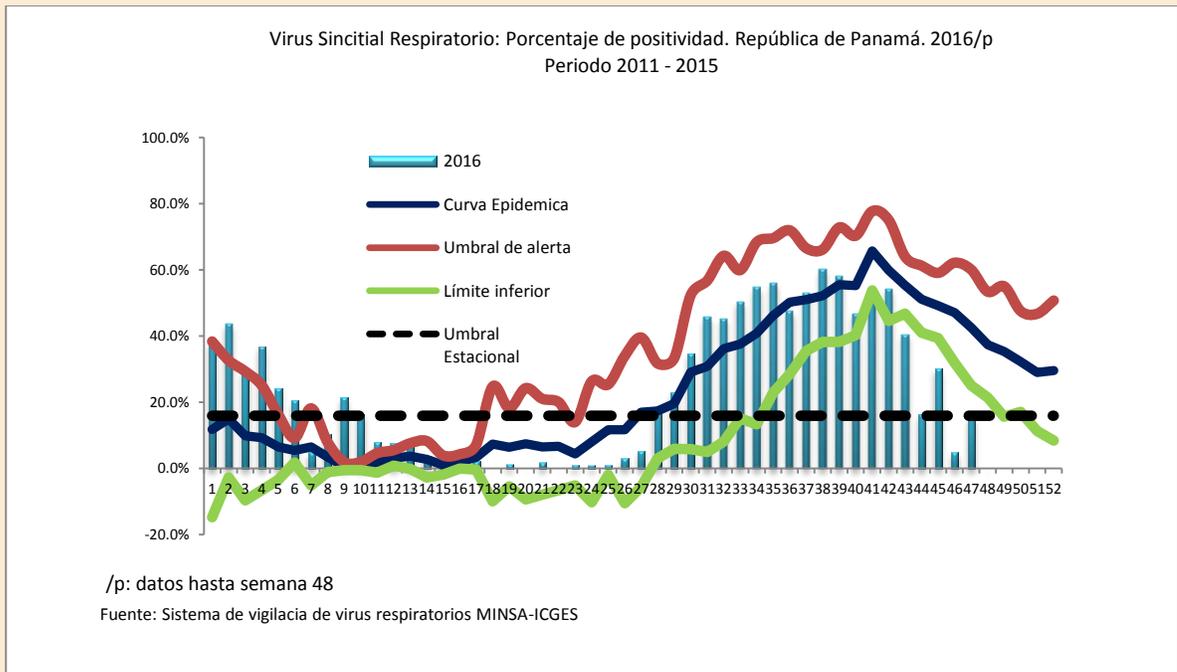
Fuente: Sistema de vigilancia de virus respiratorios, MINSIA-ICGES

El Virus Sincitial Respiratorio (VSR) es un virus común, similar al resfriado. Causa fiebre, pérdida de apetito, secreción nasal y tos. En algunos niños pequeños puede causar infección pulmonar grave, incluyendo bronquiolitis. Se transmite mediante la tos, los estornudos, al tocar superficies contaminadas y luego tocarse los ojos, la nariz o la boca.

Las bebés prematuros, los menores de 2 años, los adultos mayores de 65 años, las personas con el sistema inmunológico debilitado tienen mayor riesgo de desarrollar complicaciones graves.

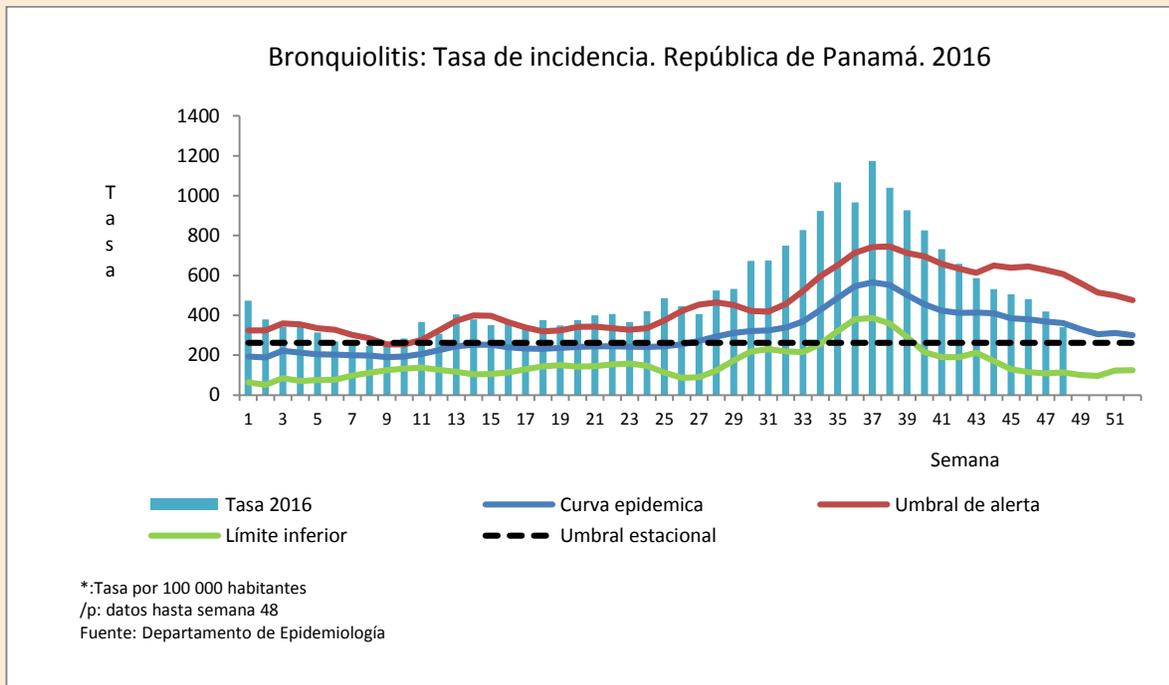
El lavado frecuente de manos, o uso limpiadores para manos a base de alcohol le ayudará a evitar enfermarse. Evitar tocarse la cara y boca con las manos sucias. Evitar contacto con enfermos. Cubrirse la nariz y boca con un pañuelo, de preferencia desechable, o con la cara interna del codo al toser o estornudar, limpiar las superficies contaminadas, no enviar a los niños enfermos a la escuela o guardería y permanecer en el hogar si está enfermo.

Fuente: <http://www.cdc.gov/spanish/especialescdc/vrs/>



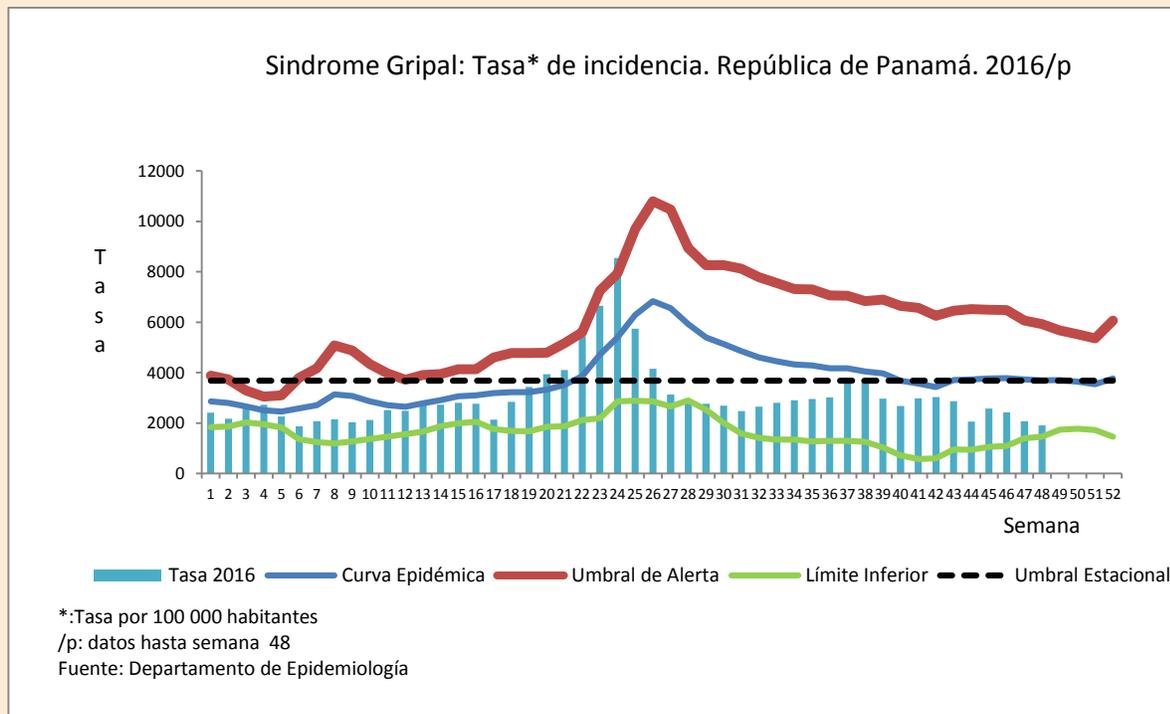
b. BRONQUIOLITIS

El índice epidémico de la Bronquiolitis fue de 0.99 para una incidencia normal en la semana actual y 1.79 para las semanas acumuladas para una incidencia alta (Cuadro No.1). El grafico muestra que la tasa de incidencia de las bronquiolitis para esta semana sigue en descenso con respecto a la semana anterior.



c. SINDROME GRIPAL O INFLUENZA 1/

El síndrome gripal o Influenza registró incidencia normal, índice epidémico de 0.83 semana actual (48) y 1.02 para las semanas acumulada. De acuerdo al gráfico se observa que a partir de la S.E. 27, los casos han estado por debajo del umbral estacional; lo cual es consistente con la vigilancia de los virus respiratorios, que a partir de esa semana, no ha identificado virus influenza en las muestras analizadas (Ver gráficos).

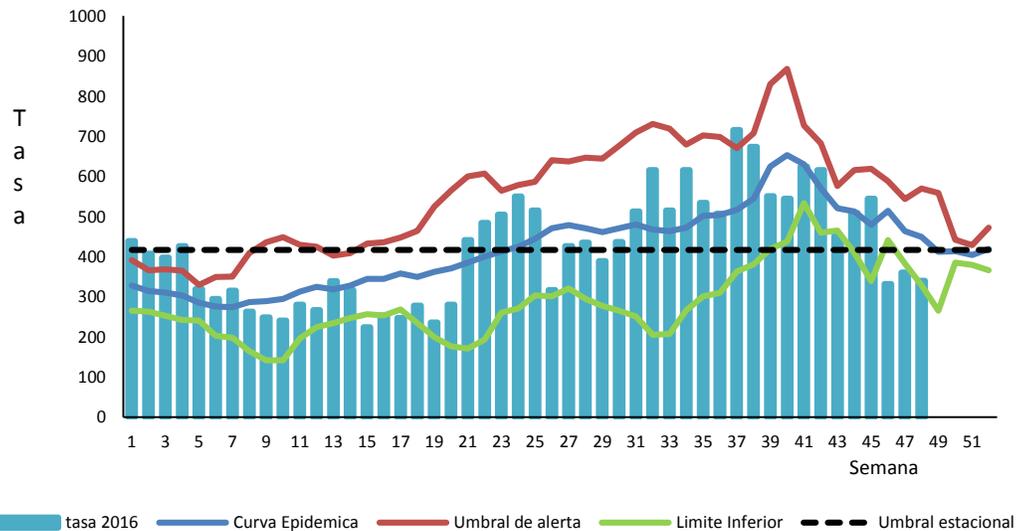


d. NEUMONÍA Y BRONCONEUMONIA 1/

En la semana epidemiológica No.48 las Neumonías y Bronconeumonías (IRAG) registraron un índice epidémico, de 0.79 para la semana actual y de 1.15 para las semanas acumuladas; **para una incidencia normal.** (Cuadro No.1). El gráfico por su parte muestra que la tasa de incidencia se encuentra por abajo del umbral estacional.

Se le recuerda a la población la importancia del lavado de mano, las medidas de higiene respiratoria y acudir oportunamente a la instalación de salud ante signos o síntomas de infección respiratoria, en especial cuando se trata de niños, adultos mayores o personas con enfermedades crónicas.

Neumonías+Bronconeumonias: Tasa* de incidencia. República de Panamá. 2016/p
Periodo 2009 - 2015



*:Tasa por 100 000 habitantes
/p: datos hasta semana 48
Fuente: Departamento de Epidemiología

4. SITUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Dentro del grupo de las enfermedades inmunoprevenibles tenemos que registran un comportamiento normal para la semana 48, un índice epidémico con incidencia normal.

4. PORCENTAJE DE NOTIFICACIÓN SEMANAL

A nivel nacional el porcentaje de notificación semanal oportuna es de 91.1%, para un buen desempeño a nivel nacional; pues el mínimo esperado es de 85%. Por regiones, con porcentaje más bajos de notificación están las instalaciones de CSS de las Regiones de Chiriquí (58.8%), Los Santos (66.7%), Panamá Oeste (75.0%), San Miguelito (80.0%), P. Metro (84.6%). Instalaciones del MINSA de las Regiones de Panamá Oeste (78.6%), San Miguelito (84.6.0%), y Hospitales Nacionales del MINSA (50%) y Hospitales privados de la Región Metropolitana de Salud (50.0%) (ver cuadro).

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA
Porcentaje de notificación semanal oportuna de Eventos de Notificación Obligatoria (ENO)
Semana epidemiológica No. 48 Año 2016

Regiones de salud	Instalaciones		% de notificación	Observaciones
	Informantes	Que informaron		
REPÚBLICA.....	315	287	91.1	
Bocas del Toro - MINSA	11	11	100.0	
Bocas del Toro - CSS	5	5	100.0	
Coclé - MINSA	19	18	94.7	No reportó: Cde S. El Valle
Coclé - CSS	5	5	100.0	
Colón - MINSA	11	11	100.0	
Colón - CSS	5	5	100.0	
Chiriquí - MINSA	46	44	95.7	No reportó: CdeS. Aserrió de Gariche y Hosp. José Domingo de Obaldía .
Chiriquí - CSS	17	10	58.8	No reportó: CAPPS Blanco, Caoba, Corredor, Finca Balsa, Finca Jobito, Malaqueto, y CAPPS Lechoza.
Darién - MINSA	9	9	100.0	
Herrera - MINSA	17	17	100.0	
Herrera - CSS	4	4	100.0	
Los Santos - MINSA	17	17	100.0	
Los Santos - CSS	3	2	66.7	No reportó: CAPPS de Guararé.
Panamá Este - MINSA	10	10	100.0	
Panamá Este - CSS	2	2	100.0	
PANAMÁ METRO TOTAL.....	41	35	85.4	
Metropolitana Centros y Policentros - MINSA	20	20	100.0	
Metropolitana Hospitales Nacionales - MINSA	4	2	50.0	No reportó: Instituto Nacional de Salud Mental , Oncológico Nacional.
Metropolitana Privadas	4	2	50.0	No reportó: Hosp. Punta Pacífica y Centro Médico Paitilla.
Metropolitana CSS.	13	11	84.6	No reportó: CAPPS Las Acacias y Pedregal.
SAN MIGUELITO TOTAL.....	18	15	83.3	
San Miguelito -MINSA	13	11	84.6	No reportó: C.S.Materno Infantil Don Bosco y Centro Penitenciario de Tinajita.
San Miguelito - CSS	5	4	80.0	No reportó: CAPPS de Torrijos Carter.
Panamá Oeste - MINSA	14	11	78.6	No reportó: CdeS. Lidice, El Cacao y SUB.C.S Nuevo Emperador.
Panamá Oeste - CSS	8	6	75.0	No reportó: Pol. Juan Vega y CAPPS EL Tecal
Veraguas - MINSA	19	18	94.7	No reportó: Hosp. Luis (Chicho) Fábrega.
Veraguas - CSS	3	3	100.0	
Comarca Kuna Yala - MINSA	18	17	94.4	CdeS. Río Tigre.
Comarca Ngobe Buglé - MINSA	13	12	92.3	No reportó: CdeS. Kankintu.

1/ Indicador de desempeño adecuado= igual o mayor de 85% de notificación oportuna.

2/ Hora de cierre del informe : Martes a la 1:00 p.m.

Fuente: Departamento de Epidemiología - Sección de Estadísticas de Vigilancia.SISVIG/ENO.

Elaborado por: Felicia Murillo/ Estadística de Epidemiología. 05/12/2016.

DIRECTORIO DE EPIDEMIOLOGIA

Región	Correo electrónico de oficina	Teléfono de oficina	Celular
Sede/Jefatura	lurcruz11@gmail.com	512-9267	6674-6817
Sede /ERR	lmorenocastillo@yahoo.com	512-9267	6674-6677
Centro Nacional de Enlace	vigepipanama@yahoo.com	512-9267	6949-4715
Punto Focal del RSI		512-9267	6674-6758
Programa Ampliado de Inmunización		512-9610 512-9612	
B. del Toro	arsanchez@minsa.gob.pa	758-8765	6671-5098
Coclé	epidemiologiacocl@yahoo.com	997-9953	
Colón	epi_colon@yahoo.es	475-2018	6677-1357
Chiriquí	vigepichiriqui@yahoo.es	774-5328 777-5219	6672-5234
Darién	vigepidarien@yahoo.es	299-5221	667-0559
Herrera	vigepiher@yahoo.es	996-7814	6550-2680
Los Santos	vigepils@yahoo.com	966-6828	6678-7924
Metropolitana	epimetro@yahoo.com	512-6635; 512-6625	6676-1109
Panamá Oeste	epidemiologiapoe@yahoo.com	254-8581	6675-9797
Panamá Este	saludpubeste@gmail.com	296-7807	6550-8264
Panamá Norte	epidemiologiapmanorte@gmail.com		6677-5838
San Miguelito	vigepismgto@yahoo.es	512-9738	6674-5241
Veraguas	vervigepi@yahoo.es	998-7410	6550-2683
Kuna Yala	vigepikunayala@gmail.com	512-9442	6671-2938
Ngöbe Bugle		727-0228	6676-5923