



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO
DE SALUD**



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

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Año: 2022

Semana N° 45

(Del 06 al 12 de Noviembre)

Correo: vigepipanama@minsa.gob.pa o vigepipanama@yahoo.com

Teléfonos: 512-9267/ 512-9147/ 512-9413

INDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO
3. CONTENIDO
4. SITUACIÓN DE LOS EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA
5. SITUACIÓN DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS
6. ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNA
7. SITUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS
8. SITUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
9. ALERTAS NACIONALES DE INTERÉS EPIDEMIOLÓGICO
10. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN SEMANAL

1. INTRODUCCIÓN

El **Boletín Epidemiológico del Ministerio de Salud de la República de Panamá** contiene un resumen de la situación epidemiológica de los eventos de salud pública de notificación e investigación obligatoria (ENO) bajo vigilancia, en cumplimiento del Decreto Ejecutivo No.1617 de 21 de octubre de 2,014, **Artículo 1:** *Establecer la existencia de una categoría de riesgos a la salud individual y colectiva, denominados eventos de salud pública de notificación e investigación obligatoria y se definen los tipos de vigilancia epidemiológica y laboratorial.*

El **boletín de la semana N°45**, presenta los casos informados del 6 al 12 de noviembre (semana epidemiológica No.45), los casos acumulados desde la semana 1 a la 45 y, los casos comparativos para los mismos periodos, años 2021 y 2022.

La información proviene de los eventos registrados en la **Plataforma de Vigilancia en Salud Pública (SISVIG)** por parte las instalaciones del Ministerio de Salud, Caja de Seguro Social y del sector privado. Los datos son preliminares por lo cual están sujetos a modificaciones para mantenerlos actualizados.

2. OBJETIVO

El objetivo principal de este boletín es dar a conocer a la población y a los profesionales de salud de las regiones sanitarias, unidades ejecutoras e instalaciones de salud del sector público y privado; información actualizada y útil relacionada a los eventos reportados a través de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

3. CONTENIDO

Este boletín contiene un resumen del número de casos y la tasa de incidencia actual y acumulada de eventos priorizados, agrupados en ocho categorías:

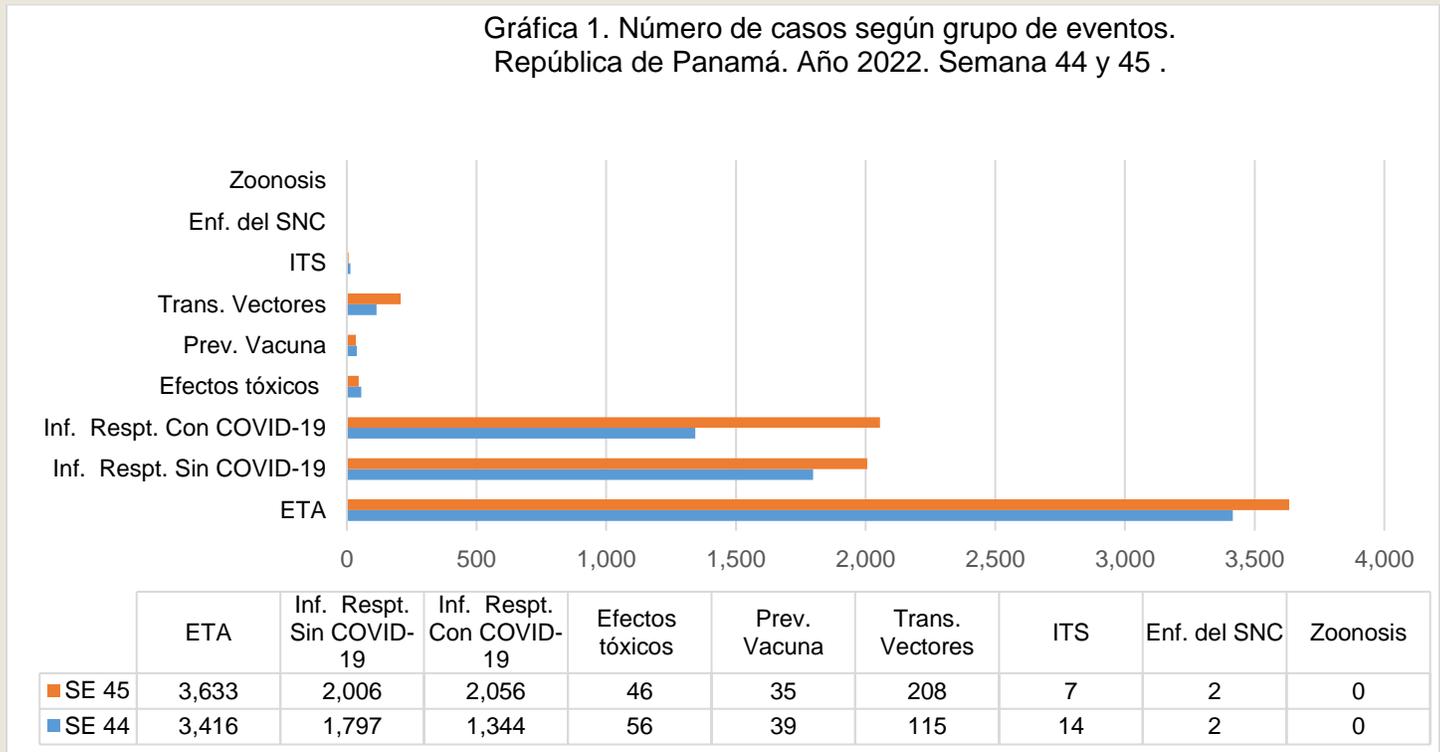
IRAG	• Infecciones respiratorias agudas graves
EPV	• Enfermedades prevenibles por vacunas
ETA	• Enfermedades transmitidas por alimentos
ZNS	• Zoonosis
ETV	• Enfermedades transmitidas por vectores
ITS	• Infecciones de transmisión sexual
ETCEE	• Efectos tóxicos y otras causas externas de envenenamiento
SNC	• Enfermedades inflamatorias del sistema nervioso central

4. SITUACIÓN DE LOS EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Para la semana epidemiológica 45, el 96.0% (313/326) de las instalaciones notificaron al sistema de vigilancia epidemiológica (SISVIG) dentro de los tiempos establecidos en el Decreto Ejecutivo 1617. Se registraron siete mil novecientos noventa y tres (7993) eventos priorizados, 17.8 % más que en la semana 44.

Para esta semana se registró aumento en el grupo de enfermedades transmitidas por alimento, Infecciones respiratorias con y sin COVID-19 y en las enfermedades transmitida por vectores (Gráfica 1).

Gráfica 1. Número de casos según grupo de eventos.
República de Panamá. Año 2022. Semana 44 y 45 .



Dentro del grupo de infecciones respiratorias, en la semana actual la Bronquiolitis registro más casos en el 2022 (450) con relación a los reportados en el 2021 (151). Los casos acumulados en lo que ha transcurrido el 2022 (10722), también superan lo registrado en el mismo período del 2021 (6931).

En la Influenza sin COVID-19 se notificaron 1171 casos, 3.0 veces lo registrado en la misma semana del 2021 (386) y, los casos acumulados del año en curso (37,889) representan 2.0 veces los reportados en el mismo periodo del 2021 (17,747). Al considerar la Influenza con COVID-19; en la semana actual se notificaron 1633 casos, superior a lo reportado en la misma semana del 2021 (926). Por su parte, los casos acumulados en el 2022 (175,905) siguen siendo superiores a lo reportado hasta la misma semana del 2021 (131,452).

Con relación a las infecciones respiratorias graves (neumonía/bronconeumonía) sin COVID-19, los casos notificados en la semana actual (357) es superior a lo observado en el 2021 (153). Respecto a los acumulados, en el 2022 se registran 12,671 casos, también superior a los 10,916 que se acumulaban en el 2021. Por su parte, en las infecciones respiratorias graves (neumonía/bronconeumonía) con COVID-19 lo registrado para la semana actual (423), es superior a

lo observado en el 2021 (295) y, los acumulados en el 2022 (33,411) representan 1,3 veces lo registrado en el 2021 (25,023).

El acumulado de casos de Tuberculosis, pulmonar y extrapulmonar, para el 2022 muestra mayor número de notificación de casos nuevos (1484) en comparación con el 2021 (1231); 1.2 veces más en el año actual.

Dentro de las enfermedades prevenibles por vacuna, no se notifican nuevos casos de Hepatitis A y; se acumulan 6 casos en el 2022. Se acumulan 15 casos parálisis fláccida aguda en menores de 15 años. No se notifican casos de Parotiditis, para un agregado de 14 notificaciones en el presente año. Para la varicela, en la semana actual se notifican 35 casos, en comparación con 13 en la misma semana del 2021. Los casos acumulados también son superiores (1894), en contraste con los 631 del 2021. En el resto de estos eventos no se ha dado notificación para esta semana.

Con relación al grupo de Enfermedades Transmitidas por Alimentos, la incidencia de las enfermedades diarreicas para esta semana fue de 82.1 casos por 100,000 habitantes; superior a lo observado para la misma semana en el 2021, que fue de 62.3 casos por 100,000 habitantes. La incidencia acumulada en el 2022 (3399.1 casos por 100,000 habitantes) también es superior a lo observado en el 2021 (2236.8 casos por 100,000 habitantes). Con relación a la intoxicación alimentaria, los casos para la semana actual son iguales en ambos años (22) y, los acumulados en el 2022 (1254) son mayores a los registrados para este periodo, en el 2021 (880).

Dentro del grupo de las zoonosis, esta semana no se notifican casos nuevos. Se acumulan 20 Fiebre por Hantavirus, se actualizan dos casos de Leptospirosis de semanas anteriores, para un acumulado de 28 casos y, 26 casos de SCPH.

Respecto a las enfermedades transmitidas por vectores, en esta semana preliminarmente se han notificado 84 casos de Dengue en comparación a 47 en el 2021 y, se acumulan 7361 en el 2022; en el 2021 se habían acumulado 1524 casos para el mismo período. Con relación a la Leishmaniasis se acumulan cantidades similares de casos en ambos años; 1156 y 1174 en el 2022 y 2021 respectivamente. La Malaria, acumula 5419 en el año en curso, en comparación con los 2712 del 2021.

Con relación a las infecciones de transmisión sexual, para este año se acumulan menos casos de Sífilis congénita (168) comparado con los 193 del año anterior. La sífilis en embarazada ha aumentado este año; acumulándose 717 casos para el 2022, en contraste con los 528 notificados el año pasado para el mismo período.

En los efectos tóxicos y otras causas externas de envenenamiento, para los contactos y efectos de escorpión en la semana actual se registran un menor número de eventos (24) en comparación a los 38 ocurridos en misma semana del 2021. Los acumulados son menores en el 2022 (1857) en comparación a los del 2021 (2155). Respecto al contacto y veneno de ofidio, se registran más accidentes para la semana actual (22) en comparación a 19 el año 2021. Los casos acumulados en el 2022 (1137) son inferiores al 2021 (1265).

Con relación a las enfermedades inflamatorias del sistema nervioso central en la semana actual se reportan dos casos de meningitis bacteriana y se acumulan 58 casos; mayor a lo reportado en el 2021 (33). Se acumulan 18 casos de Meningitis por Haemophilus influenzae en el 2022 y para el mismo período del año pasado había un caso. En Meningitis viral se acumulan 15 casos en el 2022 en comparación con los 12 del 2021. En otras meningitis se acumulan cantidades similares de casos; 15 en el 2022 y 16 en el 2021.

CUADRO No. 1a CASOS Y TASAS DE INCIDENCIA, ACTUAL Y ACUMULADA, DE ALGUNOS EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA. PANAMÁ. SEMANA 45. AÑO 2022.

GRUPOS DE EVENTOS	EVENTOS	2021				2022			
		A	Tasa	AC	Tasa	A	Tasa	AC	Tasa
INFECCIONES RESPIRATORIAS	BRONQUIOLITIS	151	3.5	6,931	159.7	450	10.2	10,722	243.8
	INFLUENZA	386	8.9	17,747	409.0	1,171	26.6	37,889	861.4
	INFLUENZA CON COVID-19	926	21.3	131,452	3029.5	1,633	37.1	175,905	3999.0
	NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	153	3.5	10,916	251.6	357	8.1	12,671	288.1
	NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA CON COVID-19	295	6.8	25,023	576.7	423	9.6	33,411	759.6
	TUBERCULOSIS EXTRAPULMONAR	4	0.1	133	3.1	6	0.1	166	3.8
	TUBERCULOSIS PULMONAR	26	0.6	1,098	25.3	22	0.5	1,318	30.0
ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNA	HEPATITIS A	0	0.0	12	0.3	0	0.0	6	0.1
	PARALISIS FLACIDA AGUDA EN < 15 AÑOS	0	0.0	2	0.0	0	0.0	15	0.0
	PAROTIDITIS	0	0.0	2	0.0	0	0.0	14	0.3
	RUBEOLA	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	SARAMPION	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	SINDROME COQUELUCHOIDE	0	0.0	3	0.1	0	0.0	2	0.0
	TETANO ADQUIRIDO	0	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.0
	TETANO NEONATAL	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
	TOSFERINA	0	0.0	5	0.1	0	0.0	2	0.0
	VARICELA	13	0.3	631	14.5	35	0.8	1,894	43.1
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS	ENFERMEDAD DIARREICA	2,704	62.3	97,055	2236.8	3,611	82.1	149,518	3399.1
	INTOXICACIÓN ALIMENTARIA	22	0.5	880	20.3	22	0.5	1,254	28.5

FUENTE: MINSA/Departamento de Epidemiología/Sección de Estadística/SISVIG

CUADRO No. 2b CASOS Y TASAS DE INCIDENCIA, ACTUAL Y ACUMULADA, DE ALGUNOS EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA. PANAMÁ. SEMANA 45. AÑO 2022.

GRUPOS DE EVENTOS	EVENTOS	2021				2022			
		A	Tasa	AC	Tasa	A	Tasa	AC	Tasa
ZONOSIS	FIEBRE POR HANTAVIRUS	0	0.0	70	1.6	0	0.0	20	0.5
	LEPTOSPIROSIS	1	0.0	35	0.8	0	0.0	28	0.6
	SINDROME CARDIOPULMONAR POR HANTAVIRUS	0	0.0	66	1.5	0	0.0	26(*)	0.6
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES	CHAGAS	0	0.0	38	0.9	0	0.0	44	1.0
	CHIKUNGUNYA	0	0.0	5	0.1	0	0.0	2	0.1
	DENGUE CON SIGNO DE ALARMA	4	0.1	129	3.0	12	0.3	725	16.5
	DENGUE GRAVE	0	0.0	2	0.0	0	0.0	16	0.4
	DENGUE SIN SIGNO DE ALARMA	63	1.5	1,393	32.1	72	1.6	6,620	150.5
	LEISHMANIASIS	15	0.3	1,174	27.1	26	0.6	1,156	26.3
	MALARIA	143	3.3	2,712	62.5	98	2.2	5,419	123.2
	ZIKA	0	0.0	14	0.3	0	0.0	5	0.1
INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL	SÍFILIS CONGÉNITA	5	0.1	193	4.4	1	0.0	168	2.3
	SÍFILIS EN EMBARAZADAS	10	0.2	528	12.2	6	0.1	717	8.6
EFECTOS TÓXICOS Y OTRAS CAUSAS EXTERNAS DE ENVENENAMIENTO	CONTACTO Y EFECTO DE ESCORPIÓN	38	0.9	2,155	49.7	24	0.5	1,857	42.2
	CONTACTO Y VENENO DE OFIDIO	19	0.4	1,265	29.2	22	0.5	1,137	25.8
ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	MENINGITIS BACTERIANA	0	0.0	33	0.8	2	0.0	58	1.3
	MENINGITIS MENINGOCOCICA	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
	MENINGITIS POR H. INFLUEZAE TIPO B	0	0.0	1	0.0	0	0.0	18	0.4
	MENINGITIS VIRAL	0	0.0	13	0.3	0	0.0	15	0.3
	OTRAS MENINGITIS	0	0.0	16	0.4	0	0.0	15	0.3

(*). Disminución se debe a que un caso estaba duplicado. Se corrigió.

FUENTE: MINSA/Departamento de Epidemiología/Sección de Estadística/SISVIG

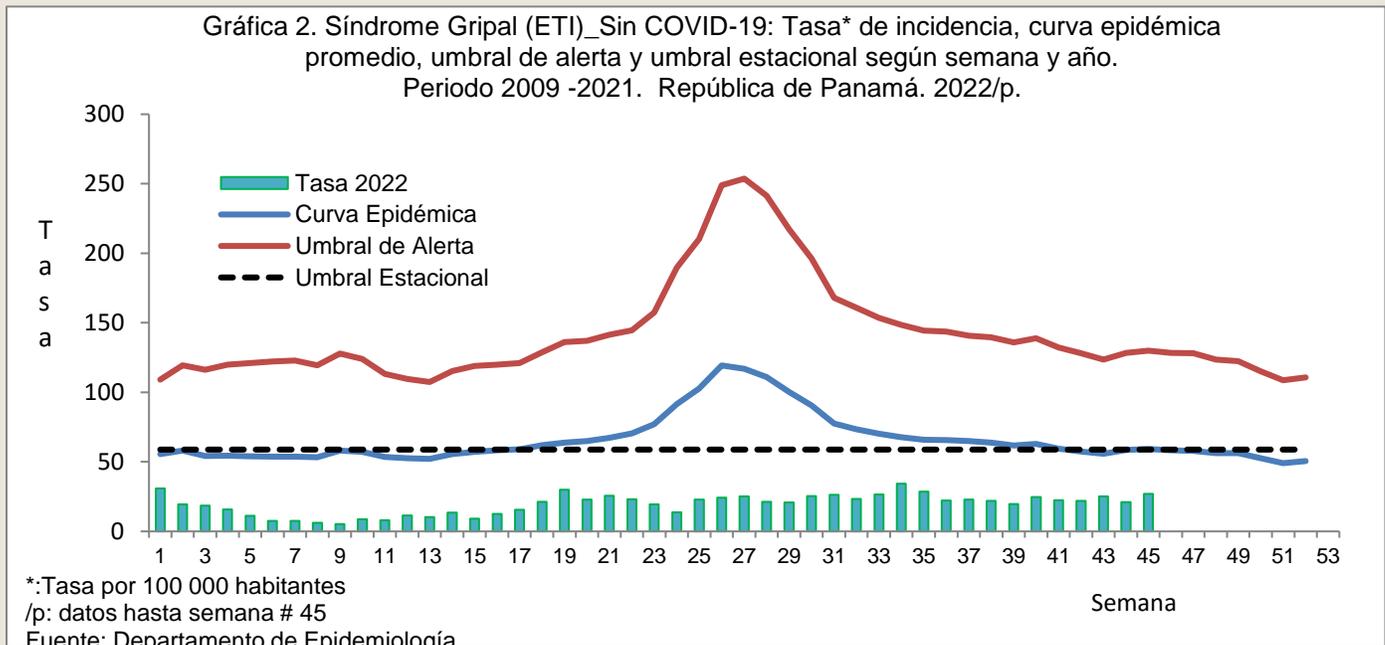
5. SITUACION DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS

INFLUENZA, INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS LEVES (SINDROME GRIPAL-ETI)

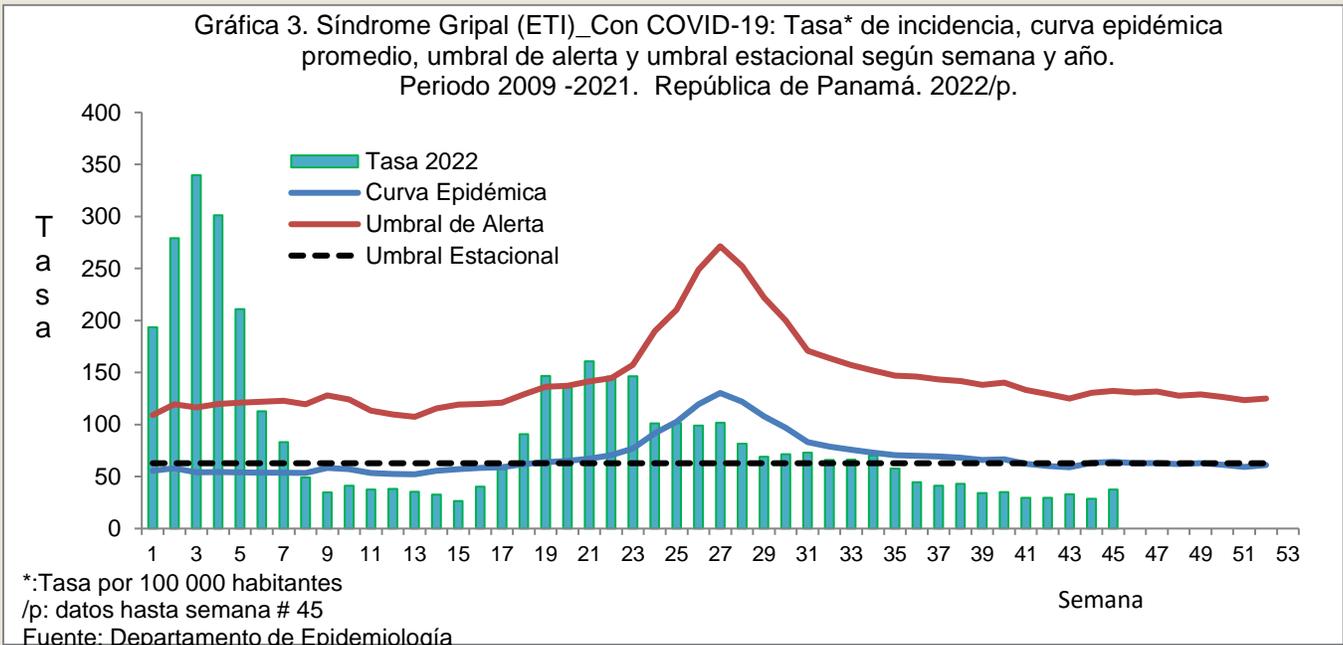
Se monitorea cada semana el comportamiento de los virus de la influenza a través de la vigilancia del síndrome gripal (ETI), neumonías y bronconeumonías y las bronquiolitis, caracterizadas clínicamente. Para esto se calcula la tasa de incidencia semanal y se compara con la línea basal o curva epidémica (es el nivel usual o promedio de actividad del evento que se alcanza durante un año típico o común), el umbral estacional (se define como un valor por encima del cual se considera que el país o el área está pasando por una temporada del evento monitoreado) y de alerta (es un nivel por encima del cual, dependiendo de la época del año, la actividad del evento es mayor que en la mayoría de los demás años contra los que se compara). La curva basal o epidémica y los umbrales se construyen, para este boletín, con datos del periodo 2009-2021.

INFLUENZA O SÍNDROME GRIPAL

En la semana 45 se registra ligero incremento en la incidencia de Influenza o Síndrome gripal, pasando de 19.6 a 26.9 casos por cada 100,000 habitantes; pero se mantiene por debajo del umbral estacional. (Gráfico 2).

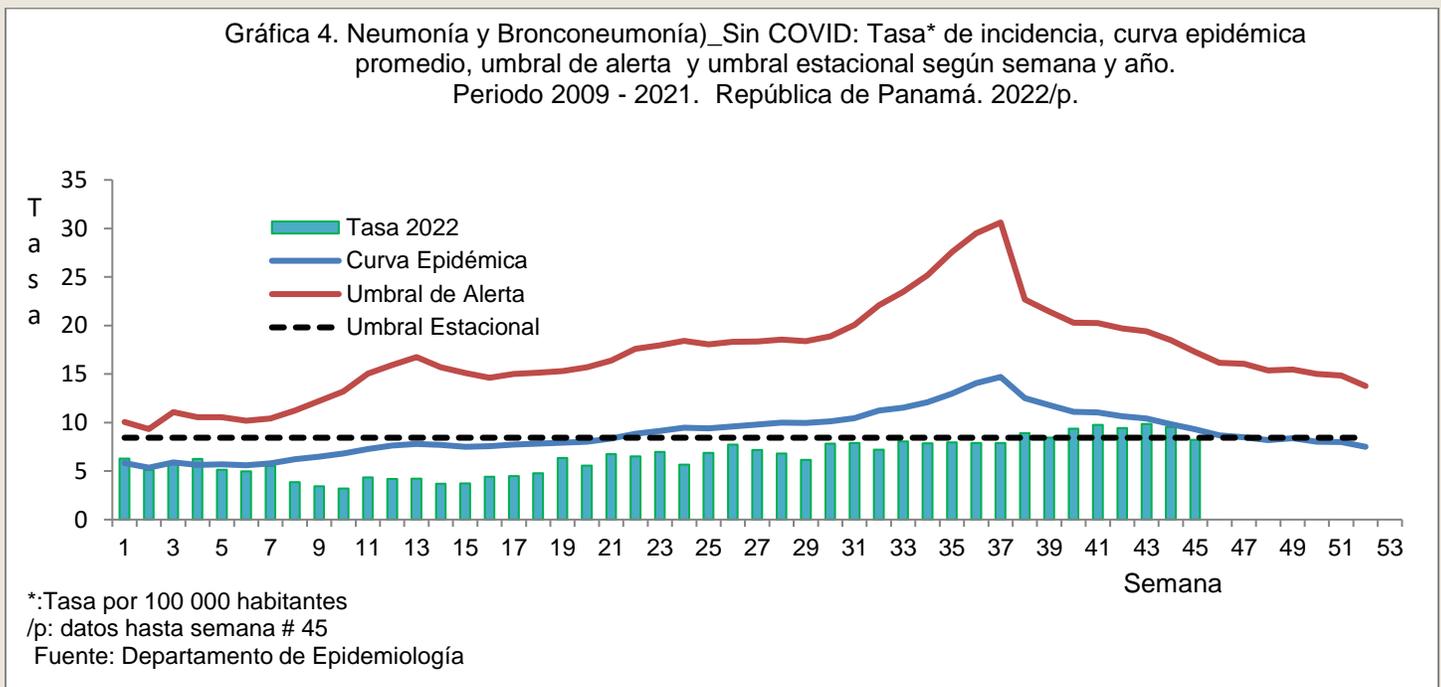


Al analizar el comportamiento de la Influenza o Síndrome Gripal, incluyendo los casos de COVID-19, desde la semana 1 a la 5 hubo un aumento rápido de la incidencia, la cual se mantuvo sobre el umbral de alerta. A partir de la semana 6 la incidencia descendió de forma rápida y constante; llegando en la semana 17 a valores por debajo de la curva epidémica y el umbral estacional. A partir de la semana 18 se dio incremento de la incidencia hasta sobrepasar el umbral de alerta en las semanas 19 y 21. Desde la semana 24 se registra un descenso sistemático y, durante once semanas consecutivas la incidencia se encuentra por debajo del umbral estacional; no obstante, se aprecia discreto aumento en la semana actual (Gráfico 3).

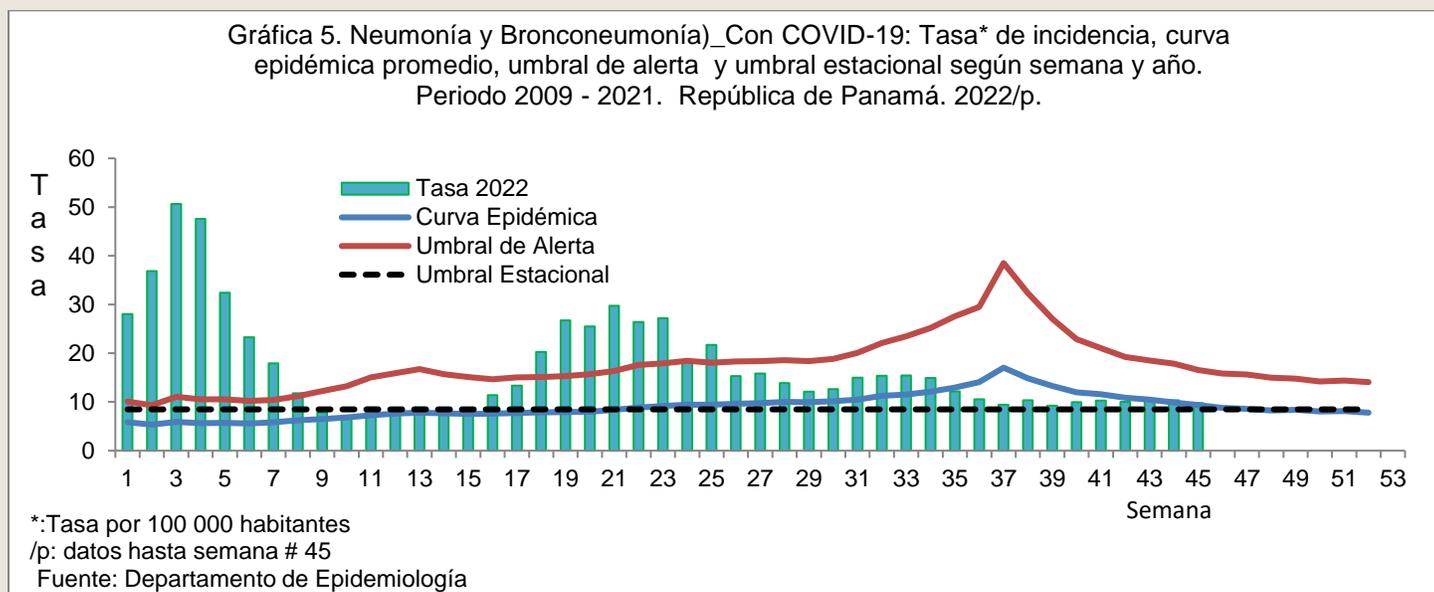


INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (NEUMONÍA, BRONCONEUMONÍA Y BRONQUIOLITIS)

En cuanto a las Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG) se monitorea el comportamiento de la neumonía, bronconeumonías y las bronquiolititis. En las últimas semanas la incidencia se ubica entre el umbral estacional y la curva epidémica y, con discreta tendencia al aumento. Los datos de la semana actual, en que se muestra baja, pueden variar cuando se actualicen las notificaciones (Gráfico 4).



Tomando en consideración las Neumonía y Bronconeumonía, incluyendo los casos de COVID-19, durante las ocho primeras semanas la incidencia estuvo por encima del umbral estacional. Desde la semana 9 a 15, registró valores similares al umbral estacional. A partir de la semana 16 la incidencia empezó a incrementarse hasta rebasar el umbral estacional. Rebaso el umbral de alerta de la semana 18 a la 25. A partir de la semana 26 la incidencia ha descendido y, en la semana actual presenta valores similares a la curva epidémica; sin embargo, estos datos son preliminares (Gráfico 5).



En la vigilancia de virus respiratorio el ICGES en la semana 44, de 172 muestras analizadas, 10 fueron positivas para Influenza A(H3N2) y tres para Influenza B (Victoria) (Cuadro 3).

Cuadro 3. Muestras analizadas y positivas a virus Influenza. Panamá.
Año 2022. Semana 30 al 44.

SE	Positivo Influenza A					Positivo Influenza B				
	A(H1N1) pdm09	A no subtipificado	A no subtipificable	A(H1)	A(H3N2)	B Victoria	B Victoria del 162-163	B Victoria del 162-164	B Yamagata	B linaje no determinado
30	0	5	0	0	35	0	0	0	0	0
31	0	3	0	0	39	0	0	0	0	0
32	0	5	0	0	35	0	0	0	0	0
33	0	4	0	0	38	0	0	0	0	0
34	0	5	0	0	30	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
37	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0
38	0	2	0	0	11	1	0	0	0	0
39	0	1	0	0	16	0	0	0	0	0
40	0	2	0	0	14	0	0	0	0	0
41	0	1	0	0	8	1	0	0	0	1
42	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
43	0	1	0	1	6	2	0	0	0	0
44	0	2	0	0	10	3	0	0	0	2
Total (Sem 1 a 44)	0	77	0	1	410	7	0	0	0	3

Otros virus respiratorios identificados fueron: Virus Sincitial Respiratorio (54), Rinovirus (10), Parainfluenza (5) y Coronavirus (1) (Cuadro 4).

Cuadro 4. Muestras analizadas y positivas a otros virus respiratorios. Panamá.
Año 2022. Semana 30 al 44.

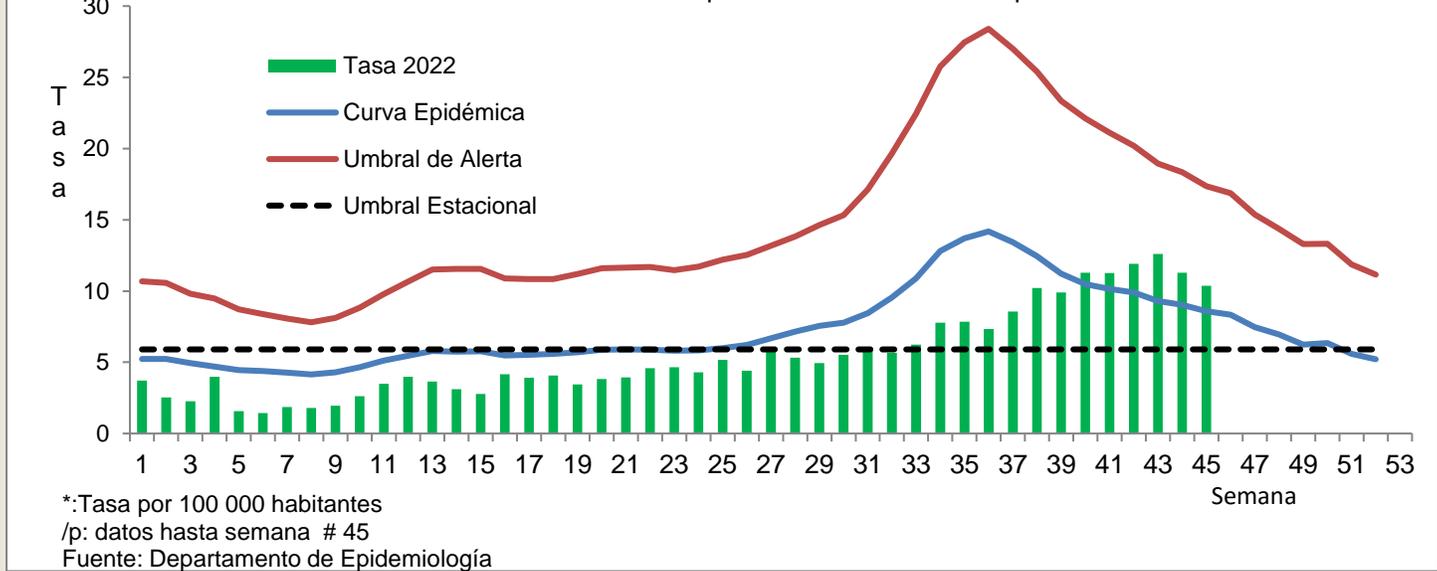
SE	# Muestras analizadas Flu & OVR	Positivo otros virus respiratorios*							
		Parainfluenza	VRS	Adenovirus	Metapneumovirus	Rinovirus	Coronavirus	Bocavirus	Otros
30	251	1	9	0	11	3	3	2	0
31	300	10	28	2	12	14	3	2	0
32	298	5	40	2	8	12	4	2	1
33	279	5	44	1	2	20	2	2	1
34	303	4	60	0	5	12	3	5	0
35	330	6	68	0	2	19	4	4	1
36	271	5	61	2	6	17	3	2	1
37	239	8	80	2	2	24	6	1	0
38	236	3	68	0	2	11	5	0	0
39	325	5	79	4	3	21	2	1	0
40	327	5	79	1	3	16	3	0	0
41	240	9	79	2	1	21	4	0	0
42	224	6	68	3	4	16	1	1	0
43	276	10	53	4	1	18	5	0	0
44	172	5	54	0	0	10	1	0	0
Total (Sem. 1-44)	10089	213	974	87	255	593	65	65	18

Fuente Sistema de vigilancia de virus respiratorios, FluNet

BRONQUIOLITIS

La incidencia de Bronquiolitis a partir de la semana 34 ha mostrado tendencia al alza. Hasta la semana 39 se mantuvo entre el umbral estacional y la curva epidémica. Desde la semana 40 se ubica sobre la curva epidémica. El incremento ha coincidido con mayor detección de VRS en las muestras analizadas. La incidencia en la semana actual puede variar en la medida que las instalaciones que no han notificado actualicen los datos (Gráfico 6).

Gráfica 6. Bronquiolitis: Tasa* de incidencia, curva epidémica promedio, umbral de alerta y umbral estacional según semana y año. Periodo 2009 -2021. República de Panamá. 2022/p.



RECOMENDACIONES

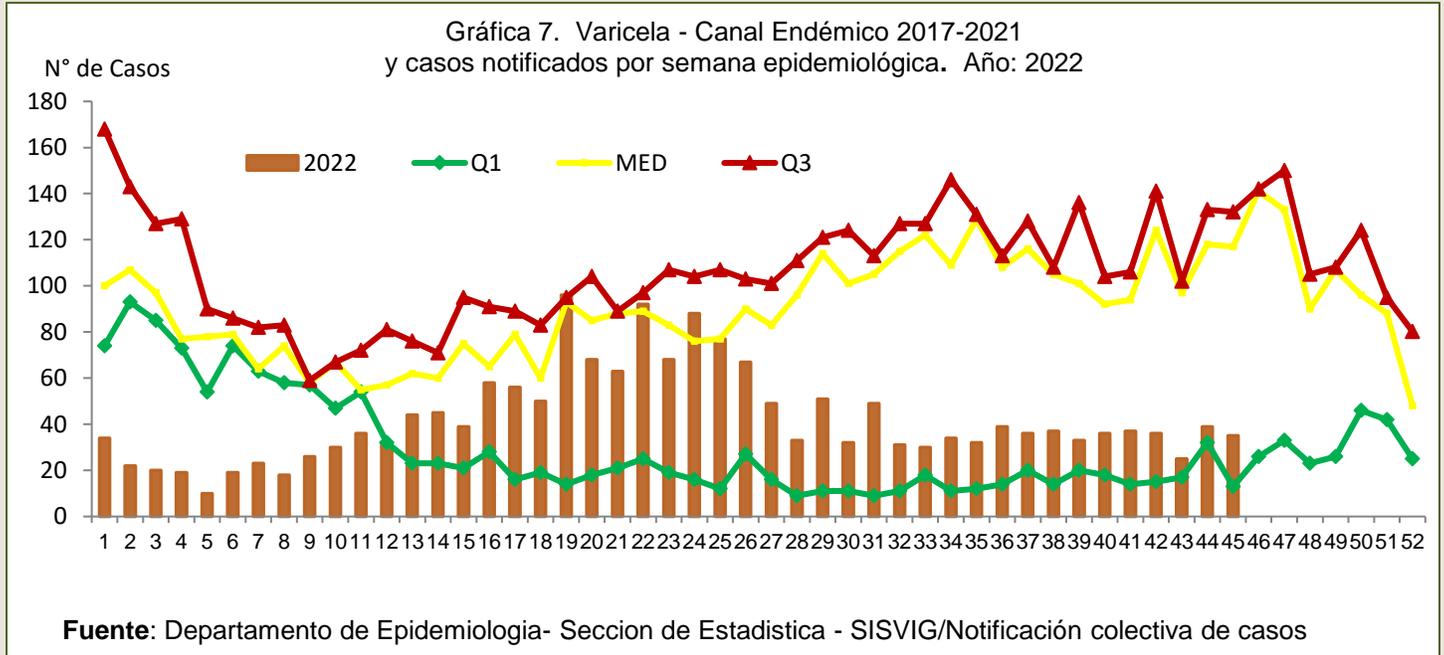
1. Mantener vigilancia estrecha de los cambios en la incidencia de las infecciones respiratorias y, notificar la presencia de clúster o brotes de estas; especialmente en centros educativos, hogares de ancianos, guarderías u otra instalación donde se concentren personas con mayor vulnerabilidad.
2. Verificar el registro correcto y oportuno de los casos de ETI y las IRAG en instalaciones de salud.
3. Mantener actualizados los gráficos del comportamiento del síndrome gripal, IRAG, enfermedades diarreicas, casos febriles y realizar los análisis locales para identificar cambios y comunicarlos a las instancias correspondientes.
4. Las instalaciones que forman parte de la red de vigilancia centinela de virus respiratorios, realizar las tomas de muestras de acuerdo con lo establecido en las normas.
5. Las instalaciones hospitalarias públicas deben mantener actualizada la información de las hospitalizaciones por IRAG en el módulo de denominadores del SISVIG y elevar el porcentaje de notificación al 100%.
6. Difundir mediante circulares, capacitaciones, boletines las definiciones de caso para la vigilancia de las infecciones respiratorias agudas (síndrome gripal_Influenza_ETI, neumonía, bronconeumonía y bronquiolitis) y las IRAG inusitada, imprevista, conglomerados y brotes para que sean utilizadas al notificar casos.
7. Mantener las acciones de educación sobre la importancia de la higiene respiratoria, lavado de manos, modo de transmisión y búsqueda oportuna de atención médica.
8. Orientar a los padres y cuidadores para que eviten exponer innecesariamente a los niños pequeños a ambientes donde haya aglomeración de personas.
9. Continuar con la educación a la comunidad de la importancia de la aplicación de la vacuna contra la Influenza, el neumococo y el COVID-19, según criterio de riesgo.
10. Vigilar que a las personas con síntomas presuntivos de COVID-19 se les realice el hisopado y enviar muestras al ICGES para mantener la vigilancia genómica.

6. SITUACION DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

Semana 45: No hay reporte de enfermedades eliminadas (Sarampión, Rubéola y otras).

VARICELA

Se recibieron 35 notificaciones para una incidencia de 0.8 casos por 100,000 habitantes. A partir de la semana 26 los casos notificados se mantienen por debajo de la mediana observada en los últimos 5 años (Gráfica 7).

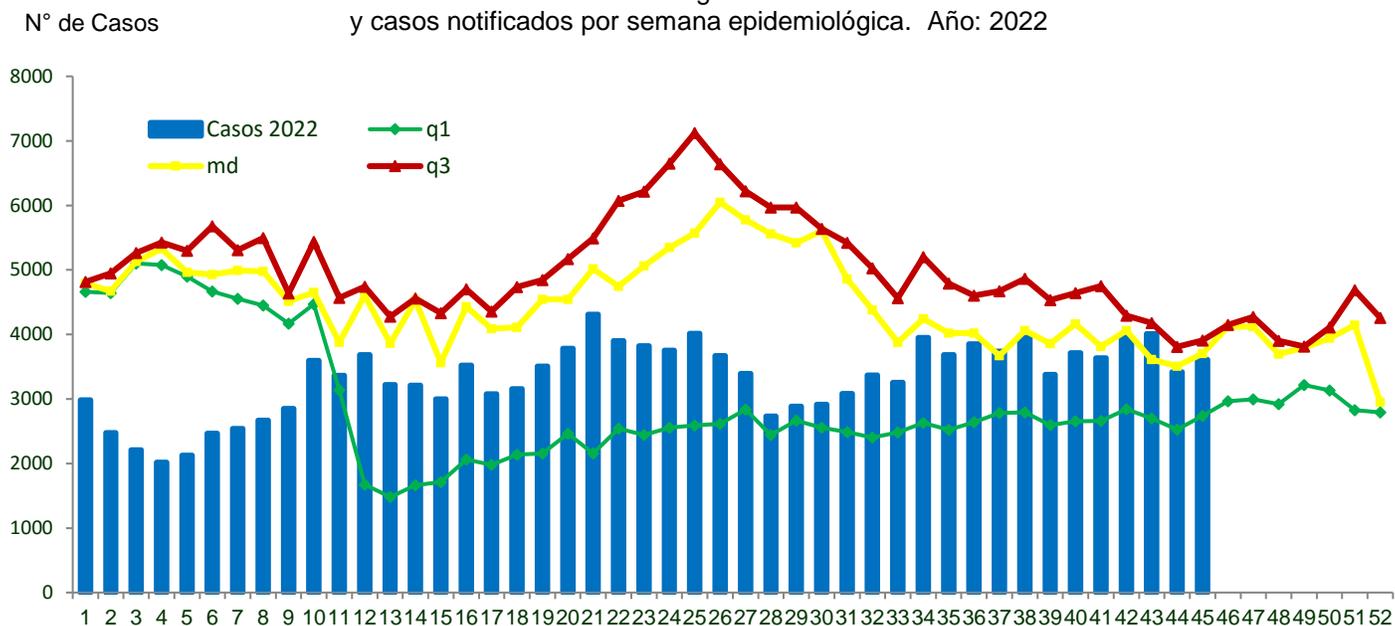


7. SITUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS

ENFERMEDAD DIARREICA

Para la semana actual se registraron 3611 casos de enfermedad diarreica, lo que representa una incidencia de 82.1 casos por 100,000 habitantes (Cuadro 1a). A partir de la semana 29 se registró tendencia al incremento de casos. En la semana actual los casos están ligeramente por debajo de la mediana, pero estos datos están sujetos a actualización (Gráfica 8).

Gráfica 8. Enfermedad Diarreica Aguda - Canal Endémico 2017-2021 y casos notificados por semana epidemiológica. Año: 2022



Fuente: Departamento de Epidemiología-Sección de Estadística - SISVIG/Notificación colectiva.

8. SITUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE

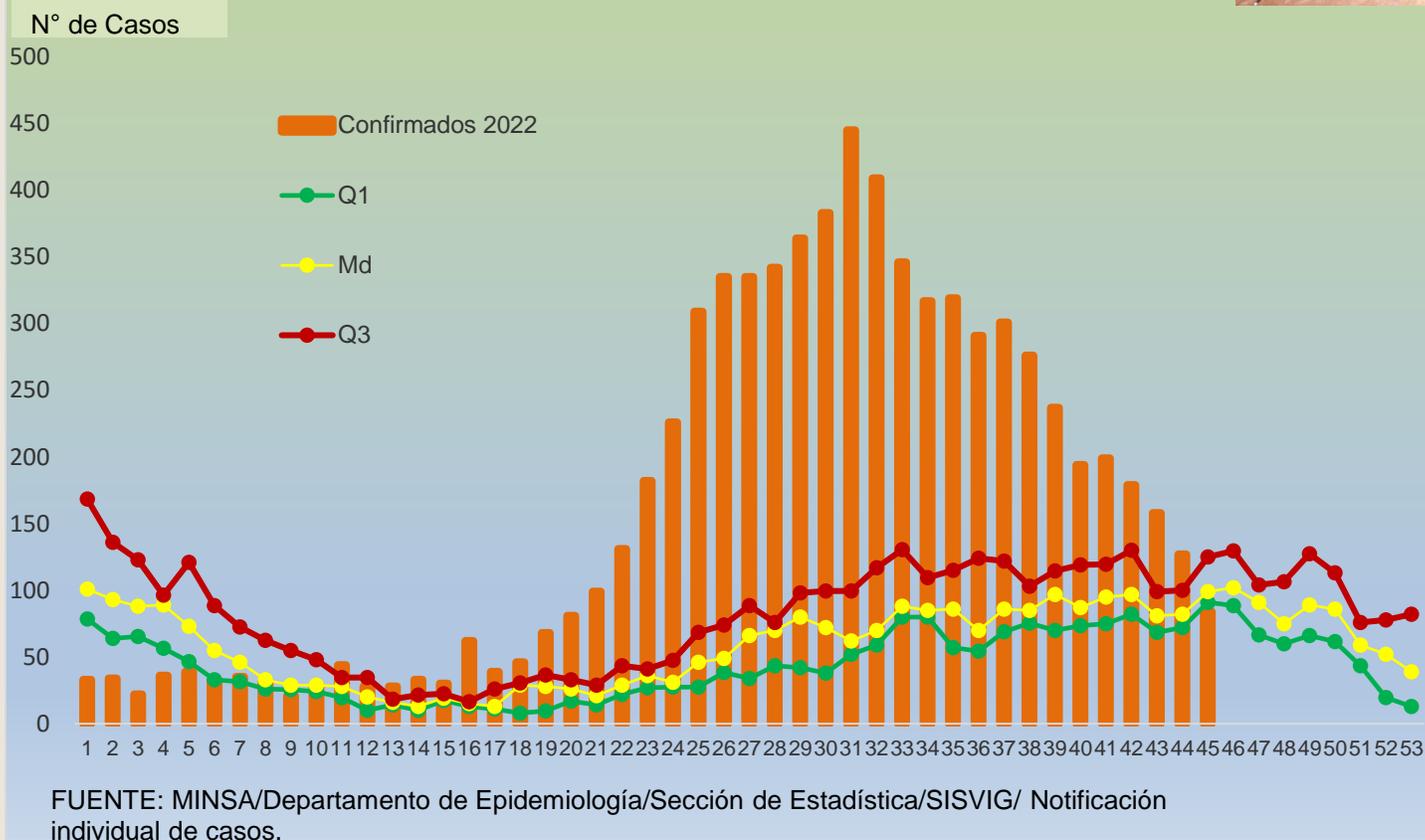
El corredor endémico evidencia que las notificaciones de Dengue hasta la semana 10 se mantuvieron por debajo de la mediana de casos observados. A partir de la semana 11 los casos semanales se ubican en la zona epidémica siendo la 31, en la que se registró el número más elevado (445). Desde la semana 32 se observa descenso sostenido de los mismos. Los datos de la presente semana (45) están sujetos a actualización (Gráfica 9).

Hasta la semana 45 se han acumulado 7361 casos de Dengue, para una tasa de incidencia de 168.1 casos por 100,000 habitantes. La incidencia por sexo fue de 164.6 para el masculino y 171.5 para el femenino.

El 89.9% (6620) de los casos corresponden a Dengue sin signos de alarma y el 10.1% (741) a Dengue con signos de alarma y dengue grave. El 58.0% de los casos se han confirmado por laboratorio y el 42 % por nexos epidemiológicos.

No se notifican nuevos casos de Dengue grave. Se acumulan 16 casos en lo que va del año: seis de Panamá Oeste, cinco de la Región Metropolitana, tres de San Miguelito, uno de Colón y uno de Comarca Ngäbe Bugle. Se acumulan tres fallecidos por Dengue Grave: San Miguelito, Panamá Oeste y Ngäbe Buglé.

Gráfica 9. Dengue - Canal endémico de casos confirmados, 2015-2021 y casos confirmados por semana epidemiológica. República de Panamá. Año 2022. Semana epidemiológica 45.



Regiones con tasas de incidencia acumulada de Dengue más elevadas: Bocas del Toro (475.5 casos por 100,000 hab.), Panamá Norte (454.5.0 casos por 100,000 hab.), Herrera (320.3 casos por cada 100,000 hab.), Panamá Este (277.6 casos por 100,000 hab.), Panamá Metro (215.2 casos por 100,000 hab.), San Miguelito (194.7 casos por 100,000 hab.) y Panamá Oeste (168.8 casos por 100,000 hab.). En la semana actual las regiones con la mayor incidencia de Dengue por 100,000 habitantes son: Herrera (9.2), Panamá Norte (7.5) y Los Santos (5.2).

Con mayor incidencia acumulada de Dengue con signos de alarma: Bocas del Toro, Herrera, Panamá Este y Panamá Norte.



REGIONES DE SALUD	CASOS CONFIRMADOS																								Defunciones	Criterio de Confirmación		Serotipos identificados por semana epidemiológica
	Total		Masculino		Femenino		Tipo de Dengue																NEXO	LABORATORIO				
							TOTALES				Sin Signo de Alarma				Con Signos de Alarma				Grave									
	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Casos	Tasa	Acum.	Tasa	Actual	Tasa	Acum.	Tasa	Actual	Tasa	Acum.	Tasa	Actual	Tasa	Acum.	Tasa	Actual	Tasa						
TOTAL	7361	168.1	3612	164.6	3749	171.5	7361	168.1	84	1.9	6620	151.1	72	1.6	725	16.6	12	0.3	16	0.4	0	0.0	3	3091	4270			
BOCAS DEL TORO	813	475.5	341	391.7	472	562.5	813	475.5	4	2.3	738	431.7	4	2.3	75	43.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	227	586		
COCLE	155	57.3	80	57.8	75	56.8	155	57.3	1	0.4	144	53.3	1	0.4	11	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	55	100	D1 y D2 (SE#30,33,35)	
COLON	82	26.7	38	24.5	44	29.1	82	26.7	1	0.3	71	23.1	0	0.0	10	3.3	1	0.3	1	0.3	0	0.0	0	0	36	46		
CHIRIQUI	211	45.	114	48.5	97	41.5	211	45.	2	0.4	188	40.1	2	0.4	23	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	84	127	D1 (SE#7,34,35)	
DARIEN	31	42.6	19	49.1	12	35.3	31	42.6	0	0.0	28	38.5	0	0.0	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	7	24	D1 (SE# 3)		
HERRERA	383	320.3	181	300.9	202	340.	383	320.3	11	9.2	347	290.2	10	8.4	36	30.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	121	262	D2 (SE# 26,29,30,34)		
LOS SANTOS	129	135.	72	150.6	57	119.4	129	135.	5	5.2	126	131.9	4	4.2	3	3.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	95	34	D1,D2 (SE# 7,30 y 36)		
PANAMA ESTE	361	277.6	184	262.5	177	295.2	361	277.6	2	1.5	323	248.4	1	0.8	38	29.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	105	256	D2 (SE# 26)		
PANAMA OESTE	1082	168.6	519	159.9	563	177.4	1082	168.6	12	1.9	940	146.4	10	1.6	136	21.2	2	0.3	6	0.9	0	0.0	1	470	612	D1 (SE# 15,28)		
PANAMA NORTE	1342	454.5	657	448.8	685	460.1	1342	454.5	22	7.5	1258	426.	19	6.4	84	28.4	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	674	668	D1, D2 (SE# 11,12,13,17,22,23,24,25,26,27,28,29,30,34,35,36 y 37)		
PANAMA METRO	1896	215.2	952	221.8	944	208.9	1896	215.2	13	1.5	1694	192.2	13	1.5	197	22.4	0	0.0	5	0.6	0	0.0	0	894	1002	D1,D2 (SE# 2,5,10,11,12,16,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,33,34,35,36 y 37)		
SAN MIGUELITO	757	194.7	397	208.7	360	181.4	757	194.7	6	1.5	663	170.6	4	1.	91	23.4	2	0.5	3	0.8	0	0.0	1	280	477	D1,D2 (SE# 20, 22,23, 26,28,35,36 y 37)		
VERAGUAS	52	20.6	28	21.5	24	19.7	52	20.6	4	1.6	46	18.2	3	1.2	6	2.4	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	19	33			
KUNA YALA	54	108.9	24	99.4	30	117.9	54	108.9	1	2.	44	88.7	1	2.	10	20.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	20	34	D2 (SE# 1 y 26)		
C. NGOBE BUGLE	8	3.4	3	2.6	5	4.2	8	3.4	0	0.0	6	2.5	0	0.0	1	0.4	0	0.0	1	0.4	0	0.0	1	3	5			
EXTRANJERO	5	.	3	.	2	.	5	0.	0	0.	4	0.	0	0.	1	0.	0	0.0	0	0.	0	0.0	0	1	4			

Semana Epidemiológica N° 45 / Tasa por 100,000 Habitantes
FUENTE: MINSA/Departamento de Epidemiología/Sección de Estadística/SISVIG

Ante esta situación se recomienda:

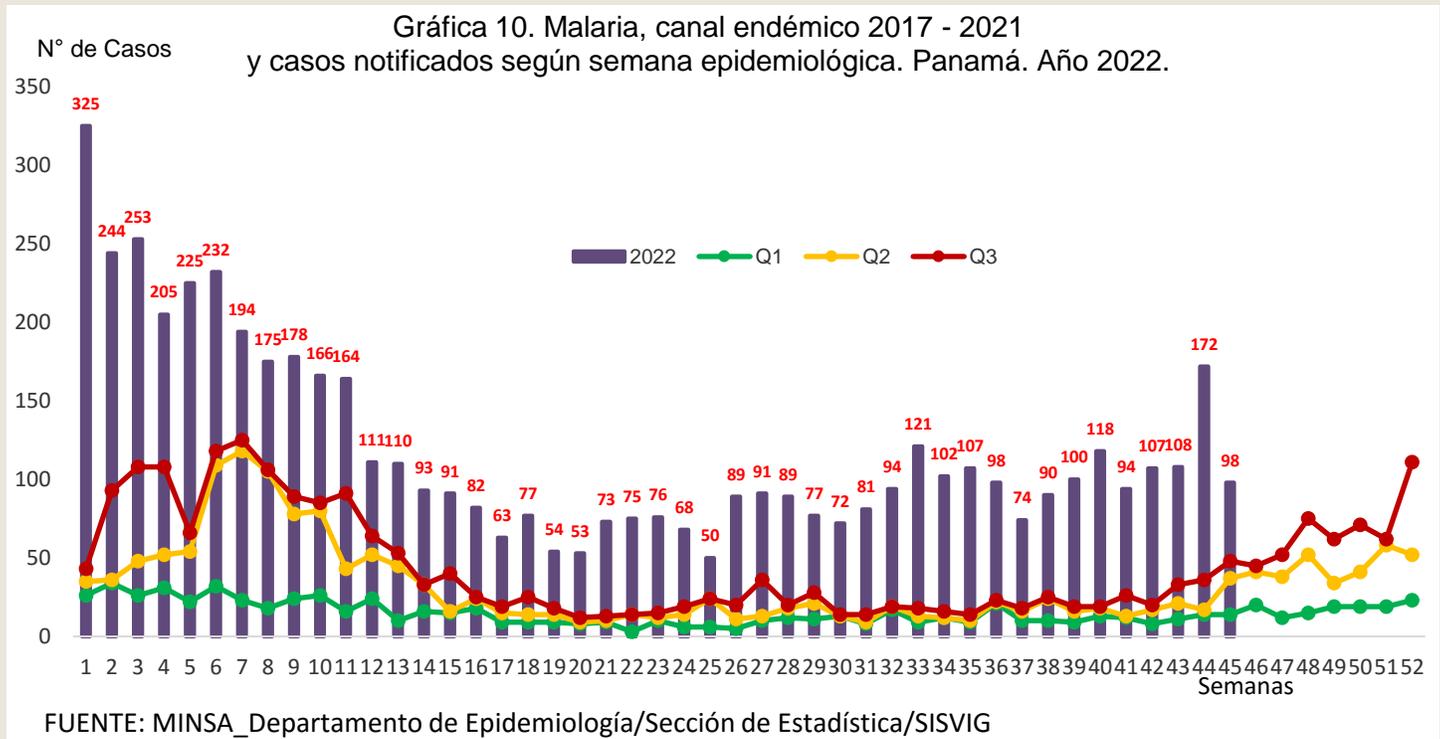
1. Actualizar al personal de salud, especialmente al personal médico responsable del triage en los cuartos de urgencia y otras áreas en la identificación temprana de signos y síntomas de alarma, clasificación de los casos y manejo adecuado del Dengue sin y con signos de alarma y, Dengue grave.
2. Fortalecer la educación a la comunidad sobre la importancia de eliminar los criaderos del mosquito *Aedes aegypti* y el reconocimiento de los signos y síntomas de Dengue y Dengue son signos de alarma y la importancia de buscar asistencia médica temprana.
3. Informar oportunamente los casos al equipo de control de vectores en el nivel correspondiente para que se apliquen oportunamente las acciones de prevención, control y eliminación del vector.
4. Compartir con promoción de la salud la información pertinente para las acciones de promoción, prevención y participación social.
5. Realizar las investigaciones epidemiológicas a fin de identificar personas febriles que no hayan acudido en busca de atención de salud y utilizar el nexo epidemiológico, cuando se requiera.
6. Mantener la búsqueda de casos sospechosos entre los febriles que acuden a las instalaciones de salud.
7. Notificar los casos en SISVIG dentro de los tiempos establecidos en el decreto ejecutivo 1617 de 21 de octubre de 201 (dos horas después de tener conocimiento del caso).
8. Notificar a las instancias pertinentes ante el incremento de casos con signos de alarma.
9. Dar el seguimiento clínico epidemiológico de aquellos casos notificados como “sospechosos” a fin de determinar si se descartan o confirman y actualizar con esta información en SISVIG.

CHIKUNGUNYA Y ZIKA

Se acumulan cinco casos de Zika y dos de Enfermedad por virus Chikungunya en lo que va del año.

MALARIA

Para esta semana se notifican 98 casos y, se actualizan notificaciones de semanas anteriores; para un acumulado de 5419 casos y una incidencia acumulada de 123.2 casos por 100,000 habitantes (Cuadro 1b). El canal endémico evidencia que los casos detectados se ubican en la zona epidémica (Gráfica 10).



9. ALERTAS NACIONALES DE INTERÉS EPIDEMIOLÓGICO.

Ver boletines en la web del MINSa sobre COVID-19 y Viruela Símica

https://www.minsa.gob.pa/sites/default/files/publicacion-general/informe_epidemiologica_no_34_pdf.pdf

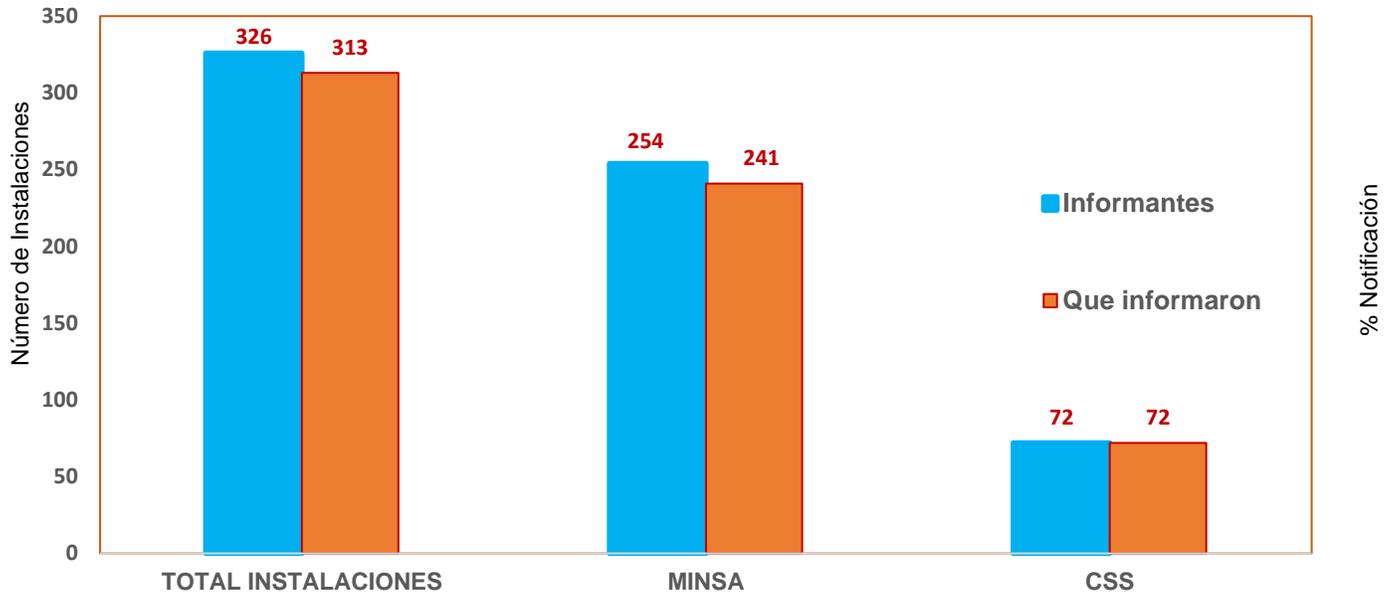
https://www.minsa.gob.pa/sites/default/files/publicacion-general/boletin_nde_q1_de_viruela_simica_se_-_34.pdf

10. COMPORTAMIENTO DE LA NOTIFICACIÓN SEMANAL

Al martes 15 de noviembre de 2022 (1:00 p.m.) habían reportado 313 de 326 unidades notificadoras a nivel de país, para un 96.0 % de notificación oportuna. En esta semana, con un bajo porcentaje de notificación ($\leq 85\%$) por regiones, estuvo:

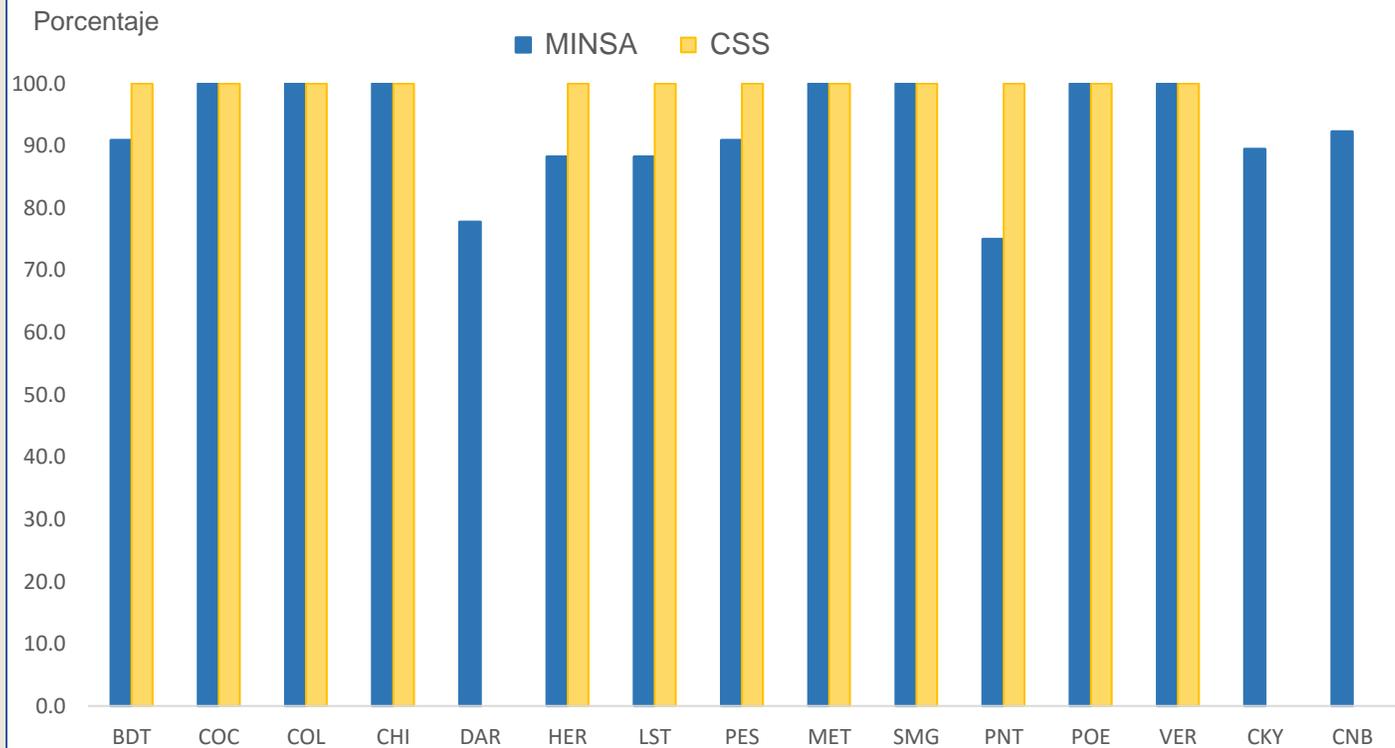
- Darién – Minsa (77.8 %)
- Panamá Metropolitana – Hospitales Nacionales (75.0 %)
- Panamá Norte – Minsa – (75.0%)

Gráfica 11. Participación en la notificación semanal de los ENO según sector.
República de Panamá. Año 2022. Semana 45.



Fuente: Departamento de Epidemiología - Sección de Estadísticas.SISVIG/Notificación colectiva semanal.

Gráfica 12. Porcentaje de Instalaciones que reportaron oportunamente por región de salud.
República de Panamá. Año 2022. Semana 45



Fuente: Departamento de Epidemiología - Sección de Estadísticas.SISVIG/Notificación colectiva semanal.

Porcentaje de notificación semanal oportuna de Eventos de Notificación Obligatoria (ENO)
Semana epidemiológica No. 45 (Del 06 al 12 de Noviembre) Año 2022

Regiones de salud	Instalaciones		% de notificación	Observaciones
	Informantes	Que informaron		
REPÚBLICA.....	326	313	96.0	
Bocas del Toro - MINSA	11	10	90.9	No Reportó: C.S. Finca 06/Caby Rodríguez
Bocas del Toro - CSS	5	5	100.0	
Coclé - MINSA	19	19	100.0	
Coclé - CSS	5	5	100.0	
Colón - MINSA	12	12	100.0	
Colón - CSS	5	5	100.0	
Chiriquí - MINSA	46	46	100.0	
Chiriquí - CSS	16	16	100.0	
Darién - MINSA	9	7	77.8	No Reportó: C.S. Garachiné.
Herrera - MINSA	17	15	88.2	No Reportó: C.S. Chupampa y MINSA CAPSI Ocú.
Herrera - CSS	4	4	100.0	
Los Santos - MINSA	17	15	88.2	No Reportó: C.S. Llano de Piedra y Pocrí.
Los Santos - CSS	4	4	100.0	
Panamá Este - MINSA	11	10	90.9	No Reportó: C.S. Chimán.
Panamá Este - CSS	2	2	100.0	
PANAMÁ METRO TOTAL.....	45	44	97.8	
Metropolitana Centros y Policentros - MINSA	21	21	100.0	
Metropolitana Hospitales Nacionales - MINSA	4	3	75.0	No Reportó: Instituto Nacional de Salud Mental.
Metropolitana Privadas	6	6	100.0	
Metropolitana CSS.	14	14	100.0	
SAN MIGUELITO TOTAL.....	12	12	100.0	
San Miguelito -MINSA	8	8	100.0	
San Miguelito - CSS	4	4	100.0	
Panamá Norte - MINSA	4	3	75.0	No Reportó: S.C. Caimitillo.
Panamá Norte - CSS	1	1	100.0	
Panamá Oeste - MINSA	15	15	100.0	
Panamá Oeste - CSS	9	9	100.0	
Veraguas - MINSA	22	22	100.0	
Veraguas - CSS	3	3	100.0	
Comarca Kuna Yala - MINSA	19	17	89.5	No Reportó: C.S. Achutupu y San Ignacio de Tupile.
Comarca Ngobe Buglé - MINSA	13	12	92.3	No Reportó: C.S. Soloy.

Nota: 1. En la Región de San Miguelito (MINSA), el C.S. Materno Infantil Don Bosco se encuentra cerrado por vandalismo.
2. Se actualizan para la SE#12 las instalaciones de la CSS en cada región de salud.

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.