

El Boletín Epidemiológico Semanal tiene como objetivo dar a conocer la situación epidemiológica de los eventos de notificación obligatoria que se vigilan a través del módulo de vigilancia especial y del módulo de alerta temprana.

Boletín Epidemiológico Semanal  
52

Desde el 21/12/2014  
al 27/12/2014

### Contenido

Situación de enfermedades de notificación obligatoria ...  
.....Pág. 1-5

Indicadores de desempeño de vigilancia epidemiológica  
.....Pág. 6

### Dirección

Santo Tomás de Aquino N°1,  
Zona Universitaria, Distrito Nacional, Rep. Dominicana.

### Teléfonos:

809-686-9140

809-686-7347

809-686-5337

1-809-200-4091

Fax: 809-689-8395

### Email:

digepi@salud.gob.do

### Web:

www.digepisalud.gob.do

## Situación de enfermedades de notificación obligatoria

Durante el año epidemiológico 2014, el cual concluye en 3 de enero del 2015 (SE-53), la incidencia de las enfermedades transmisibles endémicas que se vigilan de manera especial, como son dengue, malaria, leptospirosis, difteria, mantuvieron una tendencia hacia la reducción (Fig. 3), mientras que la tos ferina dentro de su patrón cíclico aumentó de 18 a 96 casos probables.

Dentro de las enfermedades emergentes, se destaca el cólera, que en el 2014 tuvo una incidencia tres veces menor que la registrada durante el 2013 (5.6 casos sospechosos por 100,000 habitantes, en comparación con 18.9 casos sospechosos por 100,000 habitantes). Sin embargo, en febrero una nueva amenaza puso a prueba el Sistema Nacional de Salud, la fiebre por chikungunya. El virus de chikungunya se propagó rápidamente en todo el país, debido a la presencia del mosquito transmisor *Aedes aegypti*, las condiciones que favorecen la reproducción del mosquito y la ausencia de inmunidad de la población frente a este patógeno. Las encuestas rápida realizadas por la Dirección General de Epidemiología en Julio-Agosto indicaron que esta nueva enfermedad afectó a más de la mitad de la población y provocó considerable ausentismo laboral y escolar.

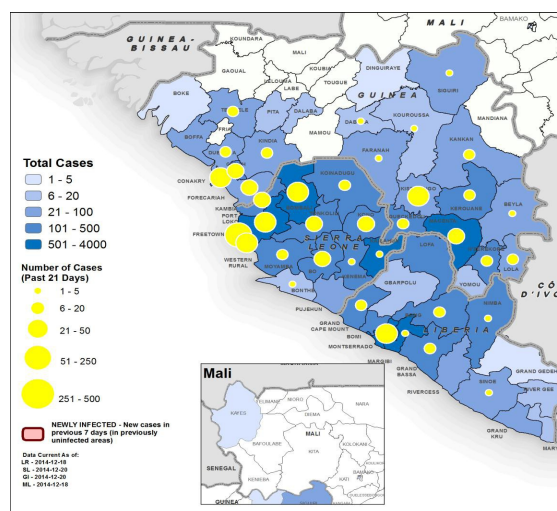
Hay que destacar, la labor de los servicios de alerta y respuesta rápida para advertir de cualquier amenaza epidemiológica y activar los mecanismos de prevención y contención durante todo el año, favoreciendo la participación comunitaria y coordinación intersectorial. En este contexto invitamos a los lectores a leer dos artículos sobre chikungunya en República Dominicana publicados recientemente en la Revista de Salud Pública de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), los cuales están disponibles en la sección de Alerta y Respuesta Rápida del sitio web <http://www.digepisalud.gob.do>.

## Eventos de salud pública de importancia internacional

Al 24 de diciembre, la Organización Mundial de la Salud (OMS) informa que ha habido 19,497 casos reportados de la enfermedad por el virus del Ébola (EVE), con 7,588 muertes reportadas.

En los últimos 21 días se han reportado 1,488 casos nuevos de EVE. La incidencia de casos notificados es fluctuante en Guinea. Hay indicios de que la incidencia empieza a disminuir en Sierra Leona, aunque el oeste de este país está experimentando la transmisión más intensa en los países afectados. Los esfuerzos de respuesta se han reforzado para frenar la propagación de la enfermedad en la zona.

Fig. -Distribución geográfica de nuevos casos confirmados y probables de EVE. Guinea, Libe-



Este texto ha sido extraído de <http://www.who.int/csr/disease/ebola/situation-reports/en/#%2EVKTKvFTgKs%2Elinkedin>

**Enfermedades transmitidas por vectores**

Se confirmaron 12 casos nuevos de malaria, 11 autóctonos y 1 importado desde Haití, que corresponde a un nacional haitiano que reside en Tamayo, provincia Bahoruco. En las últimas cuatro semanas han estado en alerta amarilla Bahoruco, Dajabón e Independencia .

El reporte semanal de casos de dengue decreció a 41 casos probables, con dos defunciones. Se trata de un niño de 7 meses y una niña de 9 años de edad que residían en Corbano Sur del municipio de San Juan y El Tamarindo del municipio de Santo Domingo Este respectivamente.

En tanto que la tendencia de la incidencia de casos de chikungunya sigue siendo hacia la baja (Fig. 2), notificándose esta semana 634 casos sospechosos, para un total acumulado de 538,920 incluyendo las notificaciones tardías.

Fig. 2.- Curva epidémica de fiebre por chikungunya, República Dominicana. SE 09-51 del 2014

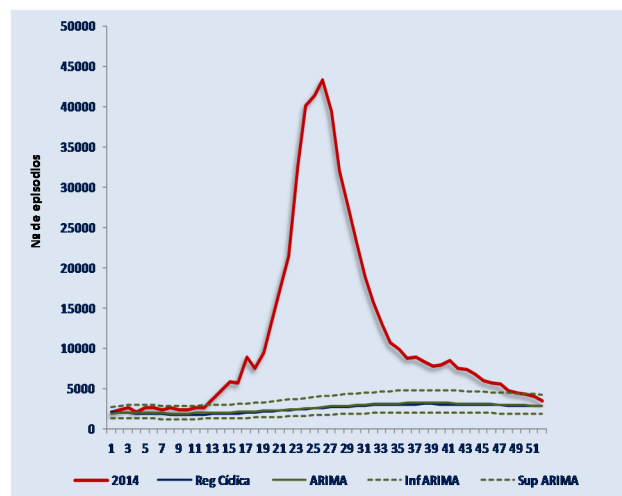


Fig. 3.-Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

ID	Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos														Alerta y tendencia	
		Número de casos						Número de defunciones				Tasa incidencia*		% Var. de tasas o casos			
		SE 52		SE 49- 52		SE 01- 52		SE 52		SE 52		2013	2014				
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014				
1	Cólera	21	11	58	109	1956	584	0	0	0	1	42	10	18.85	5.63	-70%	↓
2	Dengue	149	54	862	304	16875	6059	0	2	7	6	112	56	162.60	58.38	-64%	↓
	Malaria	6	12	66	77	579	479	0	0	0	0	5	4	5.58	4.62	-17%	↓
3	Leptospirosis	6	5	35	20	705	538	1	0	3	2	65	57	6.79	5.18	-24%	↓
	Rabia humana	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.01	0.00	-100%	
4	Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
	Polio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
	Rubeola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
	Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
	Tétanos otras edades	2	0	6	5	59	47	0	0	1	0	13	15	0.57	0.45	-20%	
	Tosferina	0	3	1	11	18	96	0	0	0	1	3	4	0.17	0.93	433%	
5	Enfermedad meningocócica	0	0	2	0	17	20	0	0	1	0	10	10	0.16	0.19	18%	
6	Muertes maternas							4	3	16	9	183	178			-3%	
	Muertes infantiles							57	23	216	161	3297	3151			-4%	

□ Exito      ■ Seguridad      ■ Alerta      ■ Brote

**Enfermedades transmitidas por alimentos y agua**

En esta semana (SE-52) se notificaron 11 casos de cólera, de los cuales ocho (8) son de Santiago de diferentes barrios de Santiago de Los Caballeros, Villa González y el Puñal. En las provincias de San Juan y Azua no se reportaron casos sospechosos esta semana. Los otros tres casos sospechosos proceden de las provincias de San Pedro de Macorís, Espaillat y Santo Domingo. De enfermedad diarreica aguda se reportaron 9,906 nuevos episodios, 20% menos que lo reportado en la semana anterior (SE-51), lo que se relaciona con un decrecimiento de la demanda de atención y la cobertura de notificación semanal por feriados de navidad.

**Enfermedades respiratorias agudas**

En la SE-52 se notificaron 29,549 episodios de enfermedad respiratoria aguda, 5454 de vías bajas (IRA grave, bronquitis, bronquiolitis, bronconeumonía, neumonía), con una reducción respectiva de 34% y 27% en comparación con la SE-51. El número reportado de episodios de enfermedad respiratoria aguda, reportados esta semana se encuentra de los valores esperados para la época (índice epidémico =1.01).

En relación a los virus causantes de gripe, desde la SE-44 no se ha identificado la circulación del influenza y siguen predominando el adenovirus y parainfluenza.

**Enfermedades prevenibles por vacunas**

El Hospital Rober Reid Cabral notificó tres casos nuevos de tos ferina, en niños de 1 y 4 meses de edad residentes en los municipios de Piedra Blanca y Santo Domingo Norte y San Cristóbal. Hasta esta semana se han reportado 96 casos en todo el país, de los cuales 90% (87 casos) corresponden con infantes que aún no han cumplido los seis (6) meses de edad. La estrategia fundamental para el control de la transmisión de esta enfermedad radica en que en cada núcleo familiar donde habitan mujeres embarazadas se aseguren esquemas completos de cinco dosis en los niños y niñas menores de cinco años.

**Muerte materna e infantil**

En esta semana se notificaron tres muertes confirmadas como maternas, en mujeres entre 17 y 21 años que estaban en etapa de embarazo y que residían en Santo Domingo Este, Neiba y Santiago de Los Caballeros. Estas muertes ocurrieron en los hospitales Pabre Billini, Jaime Mota y José María Cabral y Báez respectivamente.

En lo que va de año han ocurrido en esta provincia siete (7) muertes maternas (MM), lo que equivale a casi el triple en relación al promedio de los últimos seis años (Fig. 5). De estas MM, cinco acontecieron en el Hospital Regional Jaime Mota de Barahona y dos en la Maternidad de Referencia Nacional Ntra. Sra. de La Altagracia del Distrito Nacional. Las causas incluyen: hemorragia (2), sepsis puerperal(1), preeclampsia (1), tromboembolismo (1), en investigación (2).

La mortalidad neonatal sigue siendo el componente principal de la mortalidad en menores de un año, 17 de 23 muertes (74%) notificadas en la SE-52 corresponden con este grupo. Las causas de muerte reportadas incluyen: síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido 26% (5/19), sepsis bacteriana del recién nacido con 21% (4/19), asfixia del nacimiento 21% (4/19), malformaciones congénitas 16% (3/19) y neumonía congénita 15% (3/19).

Fig. 4.-Indicadores epidemiológicos de enfermedad respiratoria aguda. SE-1-52 del 2014

Indicadores epidemiológicos	Periodo	Evento vigilado	
		Enfermedad febril aguda de vías respiratorias	IRA grave, bronquitis, bronquiolitis, bronconeumonía, neumonía
Casos Notificados Sem 52	2013	29,254	4,606
	2014	29,549	5,492
Casos Semanas: 49 - 52	2013	166,962	25,157
	2014	175,842	30,486
Casos Acumulados	2013	2,482,880	382,902
	2014	2,646,524	399,540
Tasas Acumuladas Notificadas	2013	2,512	387
	2014	2,677	404
Porcentaje Relativo Tasas	2014-2012	6.59	4.35
Diferencia Tasas	2014-2013	165.56	16.83

Fig. 5.- Número de Muertes maternas en la provincia de Bahoruco, República Dominicana.

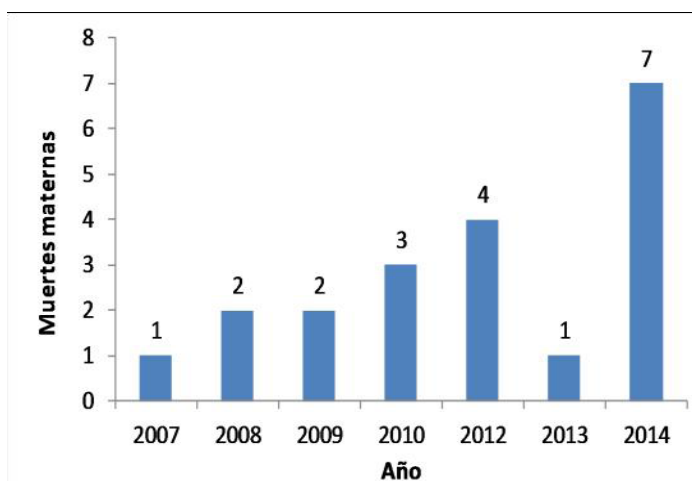


Fig.6.-Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia. 2013-2014

Provincia	Malaria												
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Numero de defunciones		Tasa de letalidad x 100 h		Alerta y tendencia
	SE 52		SE 49- 52		SE 1- 52				SE-1- 52		SE 1- 52		
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2014
01 Distrito Nacional	0	0	1	1	3	16	0.26	1.37	0	0	0.0	0.0	↑
02 Azua	0	0	3	2	120	42	47.51	16.63	0	0	0.0	0.0	↓
03 Baoruco	0	2	0	40	48	81	39.76	67.10	1	1	2.1	1.2	↑
04 Barahona	0	0	0	0	5	7	2.42	3.38	0	0	0.0	0.0	↑
05 Dajabón	1	2	2	2	60	23	87.55	33.56	0	1	0.0	4.3	↓
06 Duarte	0	0	0	0	4	1	1.31	0.33	0	0	0.0	0.0	↓
07 Elías Piña	0	0	0	0	9	0	12.08	0.00	0	0	0.0	**	↓
08 El Seibo	0	1	0	1	4	1	3.60	0.90	0	0	0.0	0.0	↓
09 Espaillat	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
10 Independencia	1	1	1	7	40	19	68.44	32.51	0	0	0.0	0.0	↓
11 La Altagracia	2	0	19	3	30	25	11.97	9.97	0	1	0.0	4.0	↓
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
13 La Vega	0	0	0	0	1	0	0.22	0.00	0	0	0.0	**	↓
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
15 Monte Cristi	0	0	0	0	5	0	3.99	0.00	0	0	0.0	**	↓
16 Pedernales	0	0	0	0	4	0	14.83	0.00	0	0	0.0	**	↓
17 Peravia	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
18 Puerto Plata	0	0	0	0	1	0	0.30	0.00	0	0	0.0	**	↓
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
20 Samaná	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
21 San Cristóbal	1	1	34	1	40	20	5.62	2.81	2	1	5.0	5.0	↓
22 San Juan	0	0	0	0	42	10	17.25	4.11	1	0	2.4	0.0	↓
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	0	2	0	0.56	0.00	0	0	0.0	**	↓
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
25 Santiago	0	0	0	0	10	2	0.91	0.18	0	0	0.0	0.0	↓
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	3	0	5.53	0.00	0	0	0.0	**	↓
27 Valverde	0	0	0	0	4	3	2.00	1.50	0	0	0.0	0.0	↓
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
29 Monte Plata	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
30 Hato Mayor	0	0	0	0	1	0	1.08	0.00	0	0	0.0	**	↓
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
32 Santo Domingo	0	4	1	11	37	193	1.58	8.22	1	0	2.7	0.0	↑
Extranjera	1	1	5	9	106	36					0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	6	12	66	77	579	479	5.58	4.62	5	4	0.9	0.8	↓

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig.7-Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia. 2013-2014

Provincia	Cólera												
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Numero de defunciones		Tasa de letalidad x 100 h		Alerta y tendencia
	SE 52		SE 49- 52		SE 1- 52		2013	2014	2013	2014	SE 1- 52		
	2013	2014	2013	2014	2013	2014					2013	2014	
01 Distrito Nacional	1	0	1	0	52	17	4.45	1.45	0	0	0.0	0.0	
02 Azua	0	0	4	20	61	87	24.15	34.44	0	0	0.0	0.0	
03 Baoruco	0	0	0	0	320	1	265.07	0.83	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	0	1	0	5	2	2.42	0.97	0	0	0.0	0.0	
05 Dajabón	0	0	1	0	6	2	8.76	2.92	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	0	0	0	1	56	10	18.34	3.27	0	0	0.0	0.0	
07 Elías Piña	0	0	0	0	2	0	2.68	0.00	0	0	0.0	**	
08 El Seibo	0	0	0	0	3	0	2.70	0.00	0	0	0.0	**	
09 Espaillat	0	1	0	2	11	2	4.52	0.82	0	0	0.0	0.0	→
10 Independencia	0	0	0	0	23	0	39.36	0.00	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	0	0	1	0	182	19	72.61	7.58	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	0	0	14	2	5.41	0.77	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	0	0	0	1	142	4	31.88	0.90	0	1	0.0	25.0	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	39	2	27.05	1.39	0	0	0.0	0.0	
15 Monte Cristi	0	0	0	0	9	2	7.18	1.60	0	0	0.0	0.0	
16 Pedernales	0	0	0	0	0	6	0.00	22.24	0	0	**	0.0	
17 Peravia	0	0	0	1	2	2	0.94	0.94	0	0	0.0	0.0	
18 Puerto Plata	2	0	2	6	48	12	14.25	3.56	0	0	0.0	0.0	
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	13	1	12.46	0.96	0	0	0.0	0.0	
20 Samaná	0	0	0	0	5	0	4.88	0.00	0	0	0.0	**	
21 San Cristóbal	1	0	2	7	172	18	24.18	2.53	0	0	0.0	0.0	→
22 San Juan	0	0	0	30	37	159	15.20	65.31	0	0	0.0	0.0	
23 San Pedro de Macorís	0	1	1	4	70	35	19.68	9.84	0	0	0.0	0.0	→
24 Sánchez Ramírez	8	0	8	0	22	0	13.95	0.00	0	0	0.0	**	
25 Santiago	2	8	15	21	354	83	32.10	7.53	0	0	0.0	0.0	→
26 Santiago Rodríguez	0	0	1	0	1	2	1.84	3.69	0	0	0.0	0.0	
27 Valverde	0	0	0	2	13	11	6.50	5.50	0	0	0.0	0.0	
28 Monseñor Nouel	0	0	0	2	25	3	12.24	1.47	0	0	0.0	0.0	
29 Monte Plata	1	0	1	1	3	4	1.36	1.82	0	0	0.0	0.0	
30 Hato Mayor	0	0	0	0	5	3	5.40	3.24	0	0	0.0	0.0	
31 San José de Ocoa	0	0	1	0	11	0	15.86	0.00	0	0	0.0	**	
32 Santo Domingo	6	1	19	10	250	94	10.65	4.00	0	0	0.0	0.0	→
Extranjera	0	0	0	1	0	1			0	0	**	0.0	
TOTAL PAÍS	21	11	58	109	1956	584	18.85	5.63	0	1	0.0	0.2	↓

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Indicadores	N°. de centros notificadores		% cobertura de notificación semanal (Epi-1)		N°. de casos de notificación en primeras 24 horas*		N°. de días promedio de notificación de casos *		Provincias/áreas con notificación positiva y negativa semanal ≤40%
	Esperados	Reportados	SE 52	SE 1-52	SE 52	SE 1-52	SE 52	SE 1-52	
Provincia/Parámetro			Excelente ≥ 90 Bueno= 80 -89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70		No aplica		Excelente <1 Bueno=1 Aceptable=2 Deficiente ≥3		
Azua	54	43	80%	97%	0	58	0	6	
Baoruco	38	30	79%	82%	0	7	0	11	
Barahona	61	61	100%	100%	0	9	0	4	
Dajabón	35	9	26%	77%	0	9	0	3	Silencio epidemiológico
Duarte	96	69	72%	86%	0	14	0	5	
El Seibo	30	30	100%	99%	0	2	0	109	
Elías Piña	24	12	50%	84%	0	1	0	1	
Españat	46	31	67%	91%	1	6	3	8	
Hato Mayor	42	42	100%	97%	0	6	0	11	
Hermanas Mirabal	32	28	88%	95%	1	7	3	10	
Independencia	31	15	48%	91%	0	5	0	9	
La Altagracia	89	76	85%	91%	0	28	0	7	
La Romana	40	22	55%	92%	0	10	0	11	
La Vega	97	58	60%	75%	0	11	0	17	
María Trinidad Sánchez	39	27	69%	89%	1	11	9	6	
Monseñor Nouel	42	16	38%	82%	1	16	0	2	Silencio epidemiológico
Monte Cristi	45	22	49%	85%	0	7	0	8	
Monte Plata	57	33	58%	72%	0	15	0	26	
Pedernales	15	15	100%	100%	0	6	0	2	
Peravia	48	33	69%	92%	0	12	0	10	
Puerto Plata	70	48	69%	92%	0	27	0	17	
Samaná	36	29	81%	92%	0	7	0	32	
San Cristóbal	113	90	80%	95%	2	69	2	15	
San José de Ocoa	32	32	100%	99%	0	4	0	4	
San Juan	77	53	69%	92%	0	77	0	6	
San Pedro de Macorís	75	74	99%	84%	1	37	2	6	
Sánchez Ramírez	48	42	88%	90%	0	3	0	9	
Santiago	159	89	56%	70%	7	106	2	10	
Santiago Rodríguez	28	25	89%	92%	0	4	0	5	
Valverde	61	22	36%	73%	0	13	0	15	Silencio epidemiológico
<b>Desempeño en el Gran Santo Domingo</b>									
Distrito Nacional Área 4	87	84	97%	91%	0	20	0	18	
Distrito Nacional Área 5	146	121	83%	90%	0	5	0	9	
Distrito Nacional Área 6	62	62	100%	74%	0	4	0	3	
Santo Domingo Área 1	70	31	44%	71%	0	6	0	10	
Santo Domingo Área 2	68	61	90%	90%	1	32	7	17	
Santo Domingo Área 3	48	33	69%	63%	0	31	0	18	
Santo Domingo Área 7	58	29	50%	70%	1	22	1	7	
Santo Domingo Área 8	38	17	45%	79%	0	59	0	5	
<b>Todo el país</b>	<b>2237</b>	<b>1614</b>	<b>72%</b>	<b>85%</b>	<b>16</b>	<b>766</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>3 de 38</b>

En esta semana epidemiológica 1,614 centros de salud reportaron su informe semanal (EPI-1) para una cobertura del 72%. Las provincias de Dajabón, Monseñor Nouel y Valverde estuvieron en silencio epidemiológico (≤40%). El desempeño de la notificación semanal rutinaria fue deficiente. en: Elías Pina, Independencia, La Romana La Vega, María Trinidad Sánchez, Monte Cristi, Monte Plata, Peravia, Puerto Plata San Juan, Santiago, Áreas I 3, 7 y 8 de Santo Domingo