

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  
53

Desde el 28/12/2014  
al 3/1/2014

### 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

## Vigilancia de síndromes: herramienta útil para el monitoreo de epidemias.

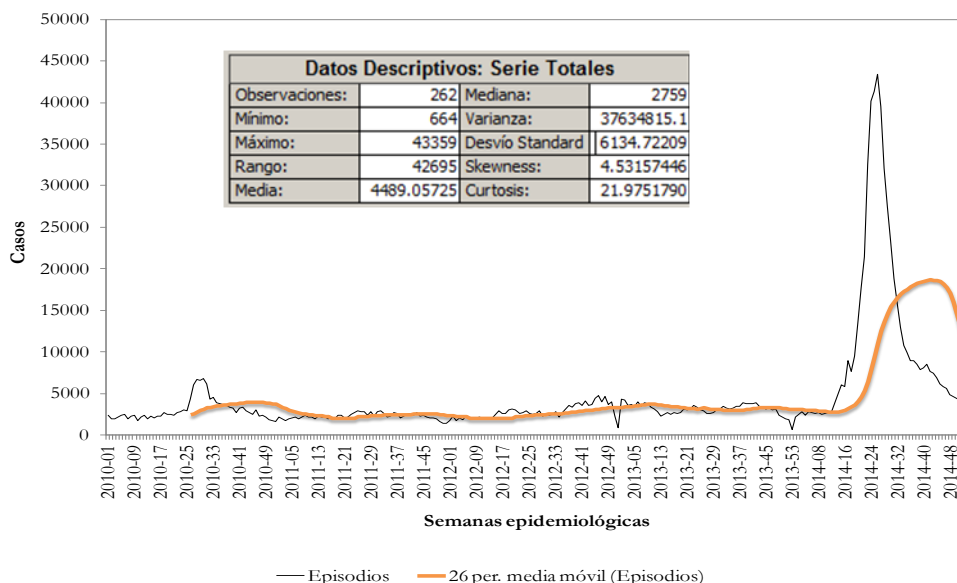
Durante el 2014, el evento de salud pública de mayor trascendencia fue la fiebre por chikungunya. Un evento que sin lugar a dudas ha dejado nuevas e importantes lesiones aprendidas en la gestión de la vigilancia y respuestas a las emergencias epidemiológicas.

En este orden hay que destacar la utilidad práctica de la vigilancia de síndromes, la cual inició en el país de manera generalizada en el año 2000, y no fue hasta el 2006 cuando ya se disponía de una base de datos automatizada para el análisis epidemiológico. Varias décadas antes ya se había demostrado la utilidad del monitoreo del síndrome denominado “enfermedad febril” para la vigilancia de la malaria y dengue, no obstante la epidemia de chikungunya probó también que puede serlo para cualquier otra enfermedad emergente con características similares.

Un hecho es que desde que comenzó el brote de chikungunya en San Gregorio de Nigua, San Cristóbal en la semana epidemiológica 9 (SE-9) de este año con esta herramienta se ha seguido el curso de la epidemia a nivel nacional. Y es así como en 44 semanas, el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica pudo documentar 539,099 casos sospechosos, cifra que resulta de estimar el exceso de episodios del síndrome “enfermedad febril”, alcanzando un máximo de 43,359 episodios en la SE-26 (Fig.1). Cantidad que supera por mucho, la de los casos notificados por dengue en toda la historia del país.

En los años de mayor incidencia de dengue (2010 y 2013), la mediana de episodios de enfermedad febril notificados semanalmente por los centros de salud apenas alcanzó 4,293 y 3,177 respectivamente, en cambio durante la epidemia de chikungunya fue de 8,535.

Fig.1.-Tendencia semanal de enfermedad febril. República Dominicana. 2010-2014.

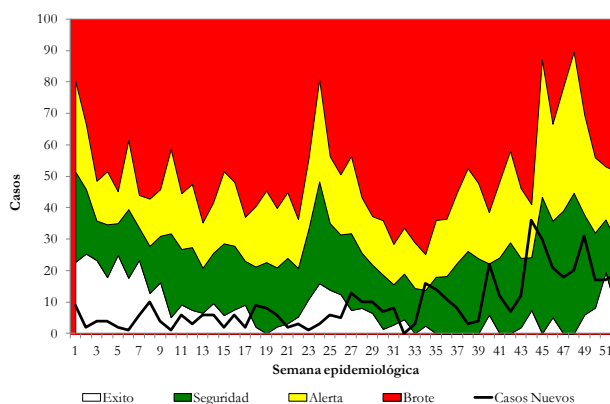


**Enfermedades transmitidas por vectores**

A nivel nacional, en las ultimas nueve (9) semanas (SE 44-52) se han confirmado un promedio de 23 casos semanales de malaria, manteniéndose en la zona de seguridad (Fig. 2). En la SE-53 se confirmaron siete (7) casos nuevos de esta enfermedad (autóctonos y 1 importado desde Haití). En las provincias de Baoruco y La Altagracia se confirmaron tres casos en cada una (Pág.4).

En tanto que por dengue se notificaron 59 casos probables, con dos muertes relacionadas. Una en una niño de un año residente en Santo Domingo Este y la otra en un niña de 8 años residente en Bonao. En las ultimas cuatro semanas se han notificado 275 casos probables, manteniéndose en zona de éxito. No obstante se advierte el aumento de la positividad de las muestras estudiadas por laboratorio.

Fig. 2.- Curva endémica de malaria, República Dominicana. SE 1-53 del 2014



La incidencia de casos de chikungunya sigue siendo hacia la baja (Fig. 1), notificándose esta semana 160 casos sospechosos, para un total acumulado de 539,099 incluyendo las notificaciones tardías.

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

ID	Enfermedad/ evento	Indicadores epidemiológicos															
		Número de casos						Número de defunciones						Tasa incidencia*		% Var. de tasas o casos	Alerta y tendencia
		SE 53		SE 50-53		SE 01- 53		SE 53		SE 50- 53		SE 01- 53		2013	2014		
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014				
1	Cólera	0	13	37	76	1956	597	0	0	0	1	42	10	18.49	5.64	-69%	↓
2	Dengue	0	59	575	275	16726	5994	0	2	3	7	112	58	158.12	56.67	-64%	↓
	Malaria	0	8	60	61	579	494	0	0	0	0	5	4	5.47	4.67	-15%	↓
3	Leptospirosis	0	4	24	18	705	542	0	0	3	1	65	57	6.66	5.12	-23%	↓
	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	0	1	5	5	59	48	0	0	1	0	13	15	0.56	0.45	-19%	
	Tosferina	0	2	0	10	18	98	0	0	0	1	3	4	0.17	0.93	444%	
5	Enfermedad meningocócica	0	0	1	0	17	20	0	0	1	0	10	10	0.16	0.19	18%	
6	Muertes maternas							0	1	11	8	183	179			-2%	
	Muertes infantiles							21	23	194	159	3318	3214			-3%	

□ Exito    ■ Seguridad    ■ Alerta    ■ Brote

**Enfermedades transmitidas por alimentos y agua**

El cólera sigue presentándose con un patrón de transmisión localizada. En esta semana se notificaron 13 casos sospechosos, diez de estos residen en Santiago (5 casos) y Santo Domingo (5 casos). En las ultimas cuatro semanas (SE 50-53), Santiago a notificado 24 casos sospechosos, más del doble de lo reportado en las cuatro semanas previas (SE 46-49).

En cuanto a enfermedades diarreicas agudas (EDA), a nivel nacional se notificaron 9,970 episodios atendidos esta semana.. Entre la s SE-49 y SE-52 se han notificado 51950 episodios de EDA, cifra superior a lo esperado para el periodo (Mediana=33857, índice epidémico=1.53).

**Enfermedades transmitida por animales**

Hasta la SE-52 del 2014, se notificaron 543 casos sospechosos de leptospirosis manteniendo una incidencia dentro de lo esperado (mediana=967). Las regiones III y VII fueron la de mayor incidencia acumulada, con 9 casos por 100,000 habitantes cada una.

En los reportes de la SE-52 se notificaron cuatro casos sospechoso de esta enfermedad, sumando 18 los casos notificados en las últimas cuatro semanas (SE 49-42).

Los cuatros casos sospechosos nuevos corresponden con residentes en el Distrito Nacional (2), Santo Domingo Oeste y Guanara de la provincia Duarte.

Similar a lo que ha ocurrido en años anteriores, la población masculina tiene una mayor probabilidad de enfermar por leptospirosis que la femenina (2 casos en hombre por cada mujer) siendo los que tienen 10 a 29 años de edad los que reportan la mayor proporción de casos sospechosos (35% de los en hombres), información clave en el diseño de estrategias de prevención de esta enfermedad.

En relación a rabia no se notificaron casos esta semana. Los últimos 4 casos de rabia animal ocurrieron en barrio Nuevo Amanecer durante la SE-50, donde se realizaron acciones de control de foco. En la semana presente el número episodios de agresión animal notificado fue de 418, manteniéndose dentro del valor esperado (mediana=460). La región I (San Cristóbal, Peravia y San José de Ocoa) tiene la mayor incidencia acumulada, 463 casos por cada 100,000 habitantes. San Cristóbal registra el 81% de los episodios mordedura o agresión animal atendidos en esta región (3499/4316), no obstante en el 2014 se ha reducido la IA de mordeduras a 530 casos por 100,000 hab., equivalente a 16% en comparación con el año anterior (632 por 100,000 hab.).

**Muerte materna e infantil**

En esta semana se notificó una muerte materna (MM) en una joven de 19 años de edad, con embarazo de 33 semanas de gestación, quien residía en el municipio de Tenares de la provincia de Hermanas Mirabal y falleció en el Hospital Pascasio Toribio Piantini de la misma provincia. La causa de muerte está en proceso de investigación. Desde el Hospital Luis Morillo King de La Vega se notificó una muerte materna tardía: en una adolescente de 14 años de edad que residía en Piedra Blanca de la provincia Monseñor Nouel y tenía un mes y 20 días de transcurrido el alumbramiento. La causa de la muerte esta relacionada una historia de fiebre y dificultad respiratoria de 4 días de evolución.

A la presente semana (SE-53) se han notificado 179 MM.

Las muertes infantiles (MI) notificadas en la semana presente suman 23, de las cuales el 74% (18/23) corresponden al período neonatal. Hasta la SE-53 se han notificado 3,214 MI, de las cuales 3/4 (2396) ocurrieron en recién nacidos que no alcanzaron los 28 días de nacimiento (neonatal).

En la últimas cuatro semanas, 10 MI corresponden a la provincia de Barahona (Pag.5), lo que representa un aumento del 83% en relación al mismo período del año anterior (Fig.7). De las cuales nueve (9) ocurrieron en Hospital Jaime Mota ubicado en la misma provincia y una en el Hospital Infantil de Referencia Nacional Dr. Robert Reid Cabral. Como ocurre a nivel nacional, el 70% ocurrieron en el periodo neonatal, siendo las causas principales: el síndrome de dificultad respiratoria, la sepsis bacteriana del R.N y las malformaciones congénitas. Las MM ocurridas en el período post-neonatal están relacionadas con gastroenteritis y desnutrición.

Fig. 4.-Casos de leptospirosis por grupo de edad y sexo.  
SE-1-52 del 2014

Grupo de edad en años	Hombres		Mujeres	
	Nº	%	Nº	%
<1	3	0.55	1	0.18
1 a 4	13	2.39	6	1.10
5 a 9	20	3.68	12	2.21
10 a 19	103	18.97	35	6.45
20 a 29	89	16.39	44	8.10
30 a 39	38	7.00	29	5.34
40 a 49	34	6.26	11	2.03
50 a 59	37	6.81	15	2.76
60 y más	37	6.81	16	2.95
Total	374	68.88	169	31.12

Fig. 5.-Muertes infantiles según grupo de edad  
SE-1-52 del 2013 y 2014

Grupo de edad (en días)	Nº	%
Neonatal precoz (0 a 6)	1540	64.3
Neonatal tardía (7 a 27)	856	35.7
Neonatal (0 a 27)	2396	75%
Postneonatal es (28 a 364)	818	25%
Total	3214	100%

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 53		SE 50- 53		SE 1- 53				SE-1- 53		SE 1- 53		
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2014
01 Distrito Nacional	0	0	0	1	3	16	0.25	1.34	0	0	0.0	0.0	↑
02 Azua	0	0	0	0	120	42	46.61	16.31	0	0	0.0	0.0	↓
03 Baoruco	0	1	0	26	48	85	39.01	69.08	1	1	2.1	1.2	↑
04 Barahona	0	0	0	0	5	7	2.37	3.32	0	0	0.0	0.0	↑
05 Dajabón	0	1	2	3	60	24	85.90	34.36	0	1	0.0	4.2	↓
06 Duarte	0	0	0	0	4	1	1.29	0.32	0	0	0.0	0.0	↓
07 Elías Piña	0	0	0	0	9	0	11.85	0.00	0	0	0.0	**	↓
08 El Seibo	0	0	0	1	4	1	3.54	0.88	0	0	0.0	0.0	↓
09 Espaillat	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
10 Independencia	0	0	1	5	40	20	67.15	33.58	0	0	0.0	0.0	↓
11 La Altagracia	0	3	18	5	30	28	11.74	10.96	0	1	0.0	3.6	↓
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	3.92	0.00	0	0	0.0	**	↓
16 Pedernales	0	0	0	0	4	0	14.55	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	0.29	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	0	0	34	1	40	20	5.52	2.76	2	1	5.0	5.0	↓
22 San Juan	0	0	0	0	42	10	16.93	4.03	1	0	2.4	0.0	↓
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	0	2	0	0.55	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	0.89	0.18	0	0	0.0	0.0	↓
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	3	0	5.43	0.00	0	0	0.0	**	↓
27 Valverde	0	0	0	0	4	3	1.96	1.47	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	1.06	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	3	1	12	37	198	1.55	8.27	1	0	2.7	0.0	↑
Extranjera	0	0	4	7	106	37					0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	0	8	60	61	579	494	5.47	4.67	5	4	0.9	0.8	↓

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig.7-Indicadores de vigilancia de muertes materna e infantiles según provincia de residencia. 2013-2014

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 53		SE 50-53		SE 1-53		Var. % de casos	SE 53		SE 50-53		SE 1-53		Var. % de casos
	2013	2014	2013	2014	2013	2014		2013	2014	2013	2014	2013	2014	
01 Distrito Nacional	0	0	0	0	13	11	-15%	1	0	19	14	312	308	-1%
02 Azua	0	0	0	0	5	5	0%	0	3	5	5	68	71	4%
03 Baoruco	0	0	0	2	1	7	600%	0	0	3	1	29	33	14%
04 Barahona	0	0	0	1	5	2	-60%	1	3	2	10	75	80	7%
05 Dajabón	0	0	0	0	3	3	0%	2	0	5	2	22	22	0%
06 Duarte	0	0	0	0	5	3	-40%	2	0	10	4	69	55	-20%
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	0	2	30	23	-23%
08 El Seibo	0	0	0	0	2	2	0%	0	1	1	1	8	10	25%
09 Espaillat	0	0	0	0	5	3	-40%	0	2	4	9	71	62	-13%
10 Independencia	0	0	1	0	2	4	100%	0	0	0	0	11	16	45%
11 La Altagracia	0	0	0	0	6	2	-67%	0	0	5	0	69	55	-20%
12 La Romana	0	0	0	0	4	8	100%	0	1	5	1	70	60	-14%
13 La Vega	0	0	0	0	4	4	0%	1	2	9	6	130	129	-1%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	2	2	0%	0	0	1	2	35	37	6%
15 Monte Cristi	0	0	0	0	4	6	50%	0	1	3	4	54	48	-11%
16 Pedernales	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	1	0	9	4	-56%
17 Peravia	0	0	0	0	4	3	-25%	1	1	4	2	46	67	46%
18 Puerto Plata	0	0	0	1	4	4	0%	0	0	6	5	103	88	-15%
19 Hermanas Mirabal	0	1	0	1	1	5	400%	0	0	3	1	16	22	38%
20 Samaná	0	0	0	0	2	2	0%	0	0	2	0	24	17	-29%
21 San Cristóbal	0	0	1	0	8	11	38%	0	2	8	12	202	207	2%
22 San Juan	0	0	0	0	3	6	100%	0	0	7	2	73	74	1%
23 San Pedro de Macorís	0	0	1	1	7	2	-71%	0	0	5	3	95	85	-11%
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	1	3	200%	0	1	0	3	41	35	-15%
25 Santiago	0	0	2	1	13	18	38%	1	4	24	24	410	388	-5%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	1	0%	1	0	4	1	32	15	-53%
27 Valverde	0	0	0	0	6	5	-17%	1	0	2	2	69	54	-22%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	3	3	0%	0	0	2	2	58	50	-14%
29 Monte Plata	0	0	0	0	5	5	0%	0	0	6	5	72	60	-17%
30 Hato Mayor	0	0	1	0	1	4	300%	0	0	1	0	16	19	19%
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	1	**	0	0	0	2	12	18	50%
32 Santo Domingo	0	0	5	0	60	43	-28%	9	2	47	34	980	995	2%
Extranjera	0	0	0	1	1	1	0%	0	0	0	0	7	7	0%
TOTAL PAÍS	0	1	11	8	183	179	-2%	21	23	194	159	3318	3214	-3%

Fig.8.-Indicadores de desempeño de vigilancia epidemiológica según provincias y áreas de salud

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 $\leq 40\%$
	Esperados	Reportados	SE 52	SE 1-52	SE 52	SE 1-52	SE 52	SE 1-52	
Provincia/Parámetro			Excelente $\geq 90$ Bueno= 80 -89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70		No aplica		Excelente <1 Bueno=1 Aceptable=2 Deficiente $\geq 3$		
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 ( $\leq 40\%$ ). 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 1, 3, 7 y 8 de Santo Domingo