

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  
48

Desde el 23/11/2014  
al 29/11/2014

### 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

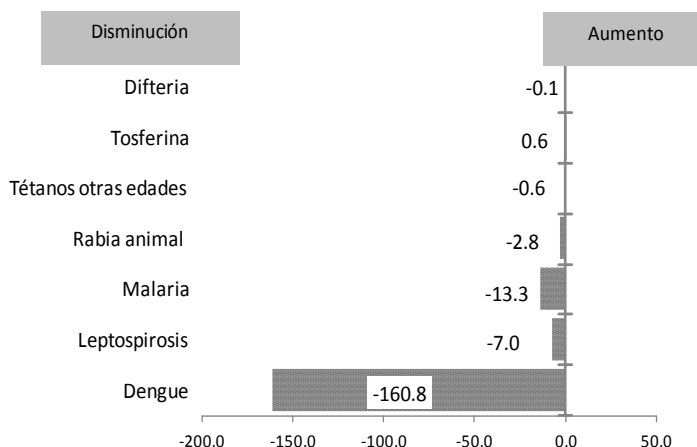
### Web:

www.digepisalud.gob.do

## Situación de enfermedades de notificación obligatoria

A nivel nacional, la incidencia de dengue, malaria, leptospirosis y las enfermedades prevenibles por vacunas se mantiene en los valores esperados, en comparación con las últimas cuatro semanas en los últimos 5 años (Fig. 1). No obstante, la distribución de casos confirmados de malaria en las últimas cuatro semanas (SE 45-48) muestra diferencias al interior de las provincias, con mayor concentración en las provincias de Santo Domingo y Bahoruco (Ver págs. 2 y 4).

Fig. 1.-Tendencia actual en comparación con los últimos 5 años de enfermedades objeto de vigilancia especial a la semana 48



Casos en las últimas cuatro semanas

Enfermedad	Semanas
	45 a 48
Difteria	0
Tosferina	2
Tétanos otras edades	2
Rabia	1
Malaria	85
Leptospirosis	3
Dengue	386
Cólera	258

## Eventos de salud pública de importancia internacional

La Organización Mundial de la Salud informa que desde que inició la epidemia de la Enfermedad por Virus del Ébola (EVE) se han notificado 15,935 casos confirmados, probables y sospechosos y 5,689 muertes relacionadas. Entre estos casos se incluyen 592 en trabajadores de la salud, de los cuales 340 fallecieron.

En los tres países con transmisión activa: Guinea, Liberia y Sierra Leona, se observan patrones de transmisión diferenciados. Mientras que en Guinea la incidencia se mantiene estable y en Liberia tiende a decrecer, en Sierra Leona mantiene una tendencia creciente. Por lo que las autoridades de República Dominicana aún mantienen la restricción de viajes a estos países.

Los tres países informan que se rastrean más del 80 % de los contactos registrados asociados con casos conocidos de EVE, aunque el bajo promedio de contactos registrado por cada caso sugiere que la localización de contactos sigue siendo un desafío en las zonas de transmisión intensa.

Más información sobre la situación de la EVE en África está disponible en el Sitio Web [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/144498/1/roadmapsitrep\\_26Nov2014\\_eng.pdf?ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/144498/1/roadmapsitrep_26Nov2014_eng.pdf?ua=1).

**Enfermedades transmitidas por vectores**

En esta semana (SE-48) se notificaron 1681 casos nuevos sospechosos de chikungunya en todo el territorio nacional. El total acumulado de casos sospechosos notificados en 40 semanas (SE9-SE48) es de 533,518. En esta semana la incidencia de chikungunya decreció un 35% en relación a la SE-47 (Fig.2).

En tanto que de malaria se notificaron 19 casos confirmados, de los cuales la provincia de Santo Domingo reportó el 68% (13 casos). En las últimas cuatro semanas (SE45-48) esta provincia junto a Bahoruco reportaron la 2/3 parte de todo los casos de malaria notificados a nivel nacional.

La incidencia de dengue se mantiene baja, con 101 casos probables notificados esta semana.

Fig. 2.-Curva epidémica de casos sospechosos. República Do-

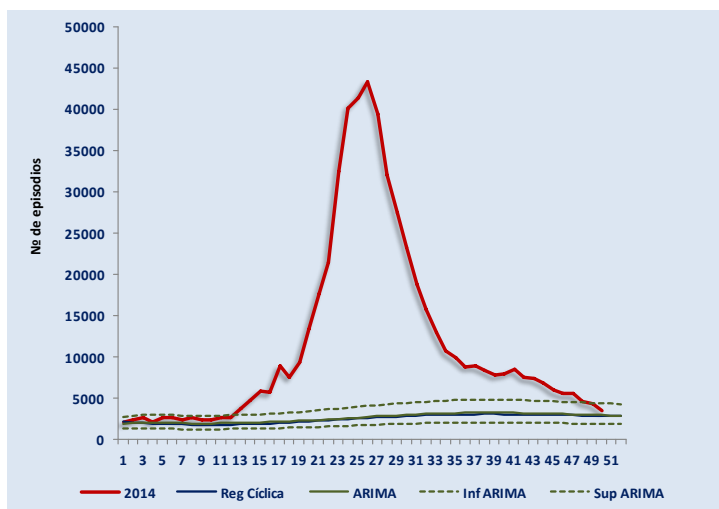


Fig. 3.-Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

ID	Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos														Alerta y tendencia	
		Número de casos						Número de defunciones						Tasa incidencia*			% Var.
		SE 48		SE 45-48		SE 01-48		SE 48		SE 45-48		SE 01-48		2013	2014		
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014				
1	Cólera	14	147	109	245	1898	475	1	1	1	4	42	9	19.81	4.96	-75%	↓
2	Dengue	369	101	1575	407	16013	5742	2	0	13	3	40	39	167.15	59.94	-64%	↓
	Malaria	4	19	30	85	513	398	0	0	0	0	3	3	5.35	4.15	-22%	↓
3	Leptospirosis	7	8	52	35	670	519	0	1	8	3	62	55	6.99	5.42	-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	2	2	4	53	42	0	0	0	1	12	15	0.55	0.44	-21%	
	Tosferina	1	1	3	4	17	85	0	0	1	0	3	3	0.18	0.89	400%	
5	Enfermedad meningocócica	0	0	1	2	15	20	0	0	0	1	9	10	0.16	0.21	33%	
6	Muertes maternas							0	4	14	14	167	165			-1%	
	Muertes infantiles							65	26	290	205	3074	2930			-5%	

**Enfermedades transmitidas por alimentos y agua**

En esta SE-48 se notificaron 147 casos sospechosos de cólera, residentes en San Juan, Azua, Santo Domingo y Santiago, con una defunción. En las provincias de San Cristóbal y San Pedro de Macorís fueron confirmados casos aislados. Para la contención de los brotes de Azua y San Juan, en la SE 47 se activaron los equipos de respuesta rápida y el Grupo de Agua, Saneamiento e Higiene (GASH), los cuales desarrollan acciones conjuntas con apoyo del nivel central del Ministerio de Salud Pública y las demás instituciones involucradas.

Por otra parte en las cuatro semanas, la incidencia de las enfermedades diarreicas se mantiene en 544 episodios atendidos por cada 100,000 habitantes, encontrándose muy por encima de este promedio las provincias de Independencia (1724), Pedernales (1507), Barahona (1155), San Juan (962), Bahoruco (962) y Dajabón (753 hab.). En la provincia de Azua que fue afectada por un brote de cólera a partir de la SE46, la incidencia de EDA se mantiene en los niveles esperados con 479 episodios por cada 100,000 habitantes.

### Enfermedades respiratorias agudas

Se han reportado en esta semana 49,678 nuevos episodios por enfermedad febril respiratoria aguda. La incidencia acumulada (IA) de la enfermedad respiratoria aguda es de 24,951 episodios por cada 100,000 habitantes. En cuanto a las enfermedades febriles respiratorias agudas de vías bajas (IRA grave, bronquitis, bronquiolitis, neumonía, bronconeumonía) se han notificado 8,563 para una incidencia de 3,725 atenciones por cada 100,000 habitantes.

En las últimas cuatro semanas fueron analizadas 57 muestras nasofaríngeas el 26%(9) resultaron positivas a virus respiratorios. Se identificó la circulación de los virus sincitial respiratorio, parainfluenza y adenovirus (Fig.4)

### Enfermedades transmitidas por animales (zoonosis)

De ocho casos sospechosos de leptospirosis notificados en todo el país, tres corresponden a residentes de la provincia Espaillat, la cual registra en las últimas cuatro semanas una IA de 2 casos por cada 100,000 habitantes. Otras provincias con actividad de transmisión de leptospirosis en este periodo son Hermanas Mirabal y Montecristi, las cuales junto a San Juan y San Jose de Ocoa presentan la mayores incidencias(Fig. 5).

Durante esta semana no se reportaron casos confirmados de rabia animal. A la fecha se han confirmado 54 casos en todo el territorio nacional. En todo el país se notificaron 474 atenciones por mordeduras o agresión animal para una IA de 277 episodios por 100,000 habitantes.

### Enfermedades prevenibles por vacunas

El Hospital Robert Reid Cabral notifico un nuevo caso compatible con tos ferina en un niño residente en el Distrito Nacional. Con este caso suman 85 los casos notificados este año.

### Muerte materna e infantil

En esta semana se notificaron cuatro muertes maternas (MM), dos fueron debidas a sepsis puerperal., una a trombo-embolismo pulmonar relacionado con una cesárea por embarazo de 40 semanas, y otra por embolia pulmonar relacionada con un aborto de 16 semanas. En este año se han notificado 165 MM, seis (6) de las cuales, corresponden a muertes obstétricas tardías. A nivel nacional siete provincias reportan el 58% de las MM (95/165): Santo Domingo (38), Santiago (17), Distrito Nacional (11), San Cristóbal (9), Monte Cristi (6), La Romana (8) y Valverde (6).

En relacion a las muertes infantiles, en esta semana se notificaron 26 fallecimientos, de las cuales el 74% (19/26) ocurrieron en el período neonatal, con la siguiente distribución por causas: síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido 26% (5/19), sepsis bacteriana del recién nacido con 21% (4/19), asfisia del nacimiento 21% (4/19), malformación congénita 16% (3/19) y neumonia congénita 15% (3/19). En las últimas cuatro semanas, el Hospital Infantil Arturo Grullón, presenta un aumento de 57% en el número de muertes infantiles notificadas en relación al mismo período para el 2013.

Fig. 4– Virus respiratorios circulantes según semana epidemiológica

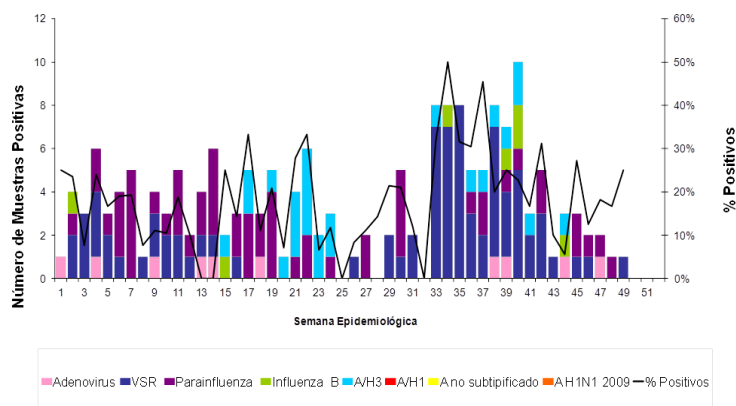
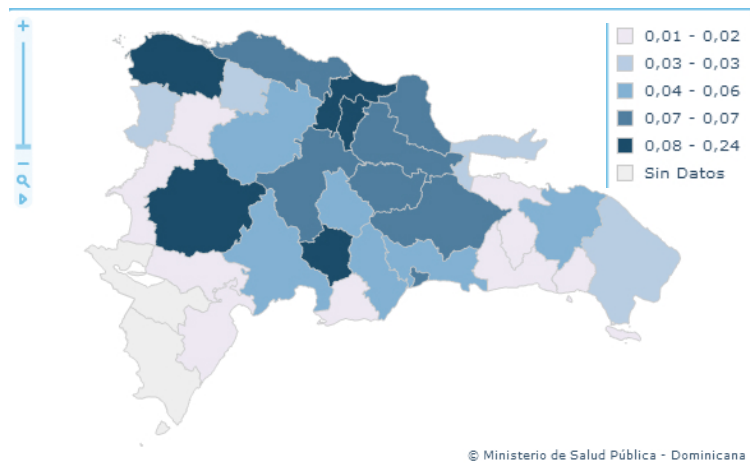


Fig. 5.– Incidencia acumulada de leptospirosis (casos por 1000 hab.) en las cuatro últimas semanas. SE 45-48 del 2014



© Ministerio de Salud Pública - Dominicana

Fig.6.- Indicadores 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 48		SE 45- 48		SE 1- 48				SE-1- 48		SE 1- 48		
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2014
01 Distrito Nacional	0	0	0	3	2	15	0.19	1.39	0	0	0.0	0.0	↑
02 Azua	2	2	2	28	115	35	49.32	15.01	0	0	0.0	0.0	↓
03 Baoruco	1	2	3	9	48	25	43.07	22.43	1	0	2.1	0.0	↓
04 Barahona	0	0	1	3	5	5	2.62	2.62	0	0	0.0	0.0	→
05 Dajabón	0	0	0	0	58	21	91.69	33.20	0	1	0.0	4.8	↓
06 Duarte	1	0	3	0	3	1	1.06	0.35	0	0	0.0	0.0	↓
07 Elías Piña	0	0	0	0	9	0	13.09	0.00	0	0	0.0	**	↓
08 El Seibo	0	0	0	0	4	0	3.91	0.00	0	0	0.0	**	↓
09 Espaillat	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
10 Independencia	0	0	2	4	38	8	70.44	14.83	0	0	0.0	0.0	↓
11 La Altagracia	2	1	3	2	11	19	4.75	8.21	0	1	0.0	5.3	↑
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	**	**	→
13 La Vega	0	0	0	0	1	0	0.24	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	4.32	0.00	0	0	0.0	**	↓
16 Pedernales	0	0	0	0	4	0	16.06	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	0.32	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	0	3	6	18	0.91	2.74	1	1	16.7	5.6	↑
22 San Juan	3	1	9	2	39	10	17.35	4.45	1	0	2.6	0.0	↓
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	0	2	0	0.61	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	7	2	0.69	0.20	0	0	0.0	0.0	↓
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	3	0	5.99	0.00	0	0	0.0	**	↓
27 Valverde	0	0	0	1	4	3	2.17	1.62	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	1.17	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	13	0	34	36	172	1.66	7.94	0	0	0.0	0.0	↑
Extranjera	1	0	7	1	96	27					0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	10	19	30	90	498	361	5.20	3.77	3	3	0.6	0.8	↓

■ Alarma
 ■ Seguridad
 ■ Éxito

Fig.7.- Indicadores 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 48		SE 45- 48		SE 1- 48		2013	2014	2013	2014	2013	2014	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014							2013
01 Distrito Nacional	0	1	11	2	51	17	4.73	1.58	4	1	7.8	5.9	→
02 Azua	5	57	9	58	57	67	24.45	28.74	2	1	3.5	1.5	↑
03 Baoruco	0	0	0	1	320	1	287.16	0.90	2	0	0.6	0.0	→
04 Barahona	0	0	0	1	4	2	2.09	1.05	1	0	25.0	0.0	
05 Dajabón	0	0	0	0	5	2	7.90	3.16	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	0	0	0	5	56	9	19.87	3.19	5	0	8.9	0.0	→
07 Elías Piña	0	0	0	0	2	0	2.91	0.00	0	0	0.0	**	
08 El Seibo	2	0	2	0	3	0	2.93	0.00	0	0	0.0	**	
09 Espailat	0	0	0	0	11	0	4.89	0.00	0	0	0.0	**	
10 Independencia	0	0	0	0	23	0	42.63	0.00	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	1	0	1	0	181	19	78.23	8.21	3	2	1.7	##	
12 La Romana	0	0	0	0	14	2	5.86	0.84	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	0	0	7	0	142	3	34.54	0.73	1	0	0.7	0.0	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	39	2	29.30	1.50	2	0	5.1	0.0	
15 Monte Cristi	0	0	0	2	9	2	7.78	1.73	0	0	0.0	0.0	→
16 Pedernales	0	0	0	0	0	6	0.00	24.09	0	0	**	0.0	
17 Peravia	0	0	0	0	2	1	1.01	0.51	1	0	50.0	0.0	
18 Puerto Plata	0	0	7	2	46	6	14.80	1.93	0	1	0.0	##	↓
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	13	1	13.49	1.04	0	0	0.0	0.0	
20 Samaná	0	0	0	0	5	0	5.29	0.00	0	0	0.0	**	
21 San Cristóbal	0	1	6	11	170	11	25.89	1.68	1	0	0.6	0.0	→
22 San Juan	0	81	1	126	37	129	16.46	57.40	1	1	2.7	0.8	↑
23 San Pedro de Macorís	2	1	5	6	69	31	21.02	9.44	2	0	2.9	0.0	→
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	14	0	9.62	0.00	0	0	0.0	**	
25 Santiago	0	3	28	10	339	62	33.30	6.09	0	1	0.0	1.6	→
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	2	0.00	3.99	0	0	**	0.0	
27 Valverde	0	0	2	4	13	9	7.04	4.87	0	0	0.0	0.0	→
28 Monseñor Nouel	0	0	2	0	25	1	13.26	0.53	0	0	0.0	0.0	
29 Monte Plata	0	0	0	1	2	3	0.98	1.48	0	0	0.0	0.0	↓
30 Hato Mayor	0	0	0	1	5	3	5.85	3.51	0	0	0.0	0.0	↓
31 San José de Ocoa	0	0	1	0	10	0	15.62	0.00	0	0	0.0	**	
32 Santo Domingo	4	3	27	15	231	84	10.66	3.88	17	2	7.4	2.4	↓
Extranjera	0	0	0	0	0	0			0	0	**	**	
TOTAL PAÍS	14	147	109	245	1898	475	19.81	4.96	42	9	2.2	1.9	↓

Alarma Seguridad Éxito

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 *	
	Esperados	Reportados	SE 48	SE 1-48	SE 48	SE 1-48	SE 48	SE 1-48
			Excelente $\geq 90$ Bueno= 80 -89 Aceptable= 70-79 Deficiente $< 70$		No aplica		Excelente $<1$ Bueno=1 Aceptable=2 Deficiente $\geq 3$	
Azua	54	48	89%	83%	9	39	5	22
Baoruco	38	29	76%	62%	0	5	4	10
Barahona	61	61	100%	90%	1	7	5	14
Dajabón	35	22	63%	54%	0	9	14	12
Duarte	96	52	54%	72%	1	13	2	12
El Seibo	30	30	100%	99%	0	2	2	20
Elías Piña	24	11	46%	49%	0	1	3	11
Españat	46	42	91%	82%	0	4	2	6
Hato Mayor	42	41	98%	92%	0	6	4	17
Hermanas Mirabal	32	29	91%	83%	0	6	4	25
Independencia	31	21	68%	71%	0	5	0	6
La Altagracia	89	77	87%	77%	4	27	4	18
La Romana	40	39	98%	92%	0	10	3	28
La Vega	97	62	64%	54%	0	10	4	25
María Trinidad Sánchez	39	31	79%	58%	0	7	5	18
Monseñor Nouel	42	27	64%	56%	0	12	4	9
Monte Cristi	45	32	71%	64%	0	7	0	8
Monte Plata	57	35	61%	33%	0	13	8	11
Pedernales	15	15	100%	86%	0	6	0	13
Peravia	48	39	81%	70%	1	11	5	21
Puerto Plata	70	63	90%	86%	0	21	5	18
Samaná	36	36	100%	73%	0	7	8	16
San Cristóbal	113	98	87%	84%	2	58	5	16
San José de Ocoa	32	32	100%	96%	0	4	7	11
San Juan	77	74	96%	92%	28	51	4	9
San Pedro de Macorís	75	72	96%	70%	1	33	5	18
Sánchez Ramírez	48	48	100%	87%	0	3	5	9
Santiago	159	96	60%	32%	6	92	4	12
Santiago Rodríguez	28	28	100%	88%	0	3	0	16
Valverde	61	37	61%	56%	0	9	6	11
<b>Desempeño en el Gran Santo Domingo</b>						0		
Distrito Nacional Área 4	87	86	99%	91%	0	20	10	15
Distrito Nacional Área 5	146	127	87%	88%	0	5	14	15
Distrito Nacional Área 6	62	60	97%	71%	0	4	0	26
Santo Domingo Área 1	71	41	58%	70%	1	6	8	31
Santo Domingo Área 2	67	64	96%	90%	3	30	13	18
Santo Domingo Área 3	48	35	73%	57%	1	28	6	18
Santo Domingo Área 7	58	44	76%	70%	0	21	15	9
Santo Domingo Área 8	38	27	71%	79%	2	55	7	20
<b>Todo el país</b>	<b>2237</b>	<b>1811</b>	<b>81%</b>	<b>80%</b>	<b>60</b>	<b>650</b>	<b>5</b>	<b>16</b>

\* Solo incluye los casos de enf. meningocócica, cólera, enfermedad febril eruptiva, difteria, malaria, muerte materna, parálisis flácida aguda y tos ferina.

En la SE-48 1,811 centros de salud reportaron su informe semanal (EPI-1) para una cobertura del 81%. Las provincias de Dajabón, Duarte, Elías Piña, Independencia, La Vega, Monseñor Nouel, Monte Plata, Santiago y Area I de Santo Domingo tuvieron un desempeño deficiente en la notificación semanal rutinaria. Ninguna estuvo en silencio epidemiológico ( $\leq 40\%$ ).