



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 42

Desde el 16/10/2016
al 22/10/2016

Contenido

Situación de eventos de importancia internacionalPág. 1
Situación de enfermedades de notificación obligatoriaPág. 2-11
Indicadores de desempeño de vigilancia epidemiológicaPág. 12

Dirección

Santo Tomás de Aquino
Nº1, Zona Universitaria,
Distrito Nacional, Rep.
Dominicana.

Teléfonos:

809-686-9140

809-686-7347

809-686-5327

1-809-200-4091

Fax: 809-689-8395

Email:

digepi@salud.gob.do

Web:

www.digepisalud.gob.do

Situación nacional de la infección por el virus Zika

En la SE 42 se notificaron cinco (5) casos sospechosos de Zika, en residentes de Santiago (2), Distrito Nacional (1), Santo Domingo (1) y Puerto Plata (1).

Los municipios con mayor número de casos sospechosos en las últimas cuatro semanas (39 y 42) corresponden con Santo Domingo Oeste (6), Santo Domingo Este (5), Santo Domingo de Guzmán (2), Azua (2) y Bonao (2).

En lo que va del 2016, los casos sospechosos de Zika suman 5 216, de los cuales 948 corresponden a mujeres en el primer semestre de gestación. Se notificaron 274 casos de Síndrome de Guillain Barré en personas con antecedentes previo de síntomas compatibles con Zika y (10) casos de microcefalia en los que se detectó anticuerpos para el virus.

Los primeros casos de microcefalia confirmados a virus Zika en territorio dominicano se reportaron en la semana 26 (Fig. 1). En la actualidad hay 18 casos adicionales de microcefalia en espera de resultados del laboratorio del Centro para el Control y Prevención de Enfermedades.

Eventos de salud pública de importancia internacional

Virus del Zika - Incidencia y tendencia en la Región del Caribe (20 de octubre del 2016)

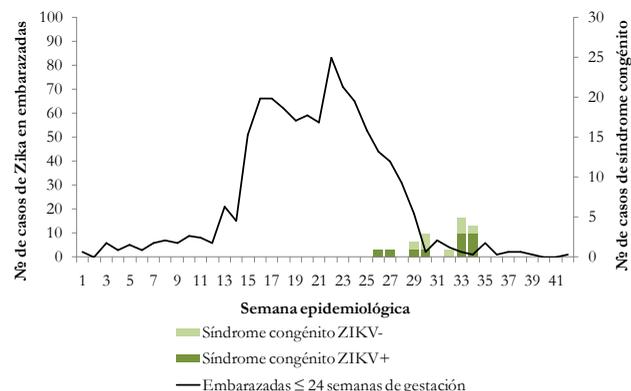
Desde 2015 y hasta la fecha, 47 países/territorios de las Américas confirmaron casos autóctonos por transmisión vectorial del virus del Zika. No hay nuevos países/territorios que han confirmado transmisión vectorial autóctona.

En Anguila, continúa con una tendencia creciente en las SE 37 a SE 40. En los territorios franceses, en San Martín, después de una tendencia creciente en el número de casos sospechosos notificados entre las SE 32 y 36 se observa un descenso de los casos entre las semanas 37 a la 39. En San Bartolomé la circulación del virus permanece activa con un alto número de casos notificados en las semanas 38 y 39. En Saint Marteen (neerlandés) se observa una tendencia al incremento de casos confirmados entre las semanas 37 y 38.

A la fecha, 17 países y territorios de las Américas notificaron casos confirmados de síndrome congénito asociados a la infección por el virus Zika y ningún nuevo país o territorio de la Región ha notificado aumento de casos de síndrome de Guillain-Barré (SGB) o ha confirmado la infección por virus del Zika en al menos un caso de SGB.

Más detalles en http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&id=11599&Itemid=41691&lang=es

Fig.1.-Casos de enfermedad por ZIKV en embarazadas y síndrome congénitos según semana inicio de síntomas.



Enfermedades transmitidas por vectores

En la SE 42 se notificaron 35 casos probables de dengue, de los cuales, 26 (74%) corresponden a residentes del Distrito Nacional (3) y las provincias Santo Domingo (9), San Cristóbal (8), Espaillat (3) y Santiago (3).

En las últimas cuatro semanas se notificaron 168 casos probables, cifra inferior a la observada en el mismo periodo de cinco años anteriores (índice epidémico=0.09). Más de la mitad de los casos (61%) corresponden a 11 municipios (Fig. 2). Hasta la SE-42 se han notificado 6 253 casos probables para una incidencia acumulada de 76.84 casos por 100,000 habitantes, con una reducción de 41% en comparación al 2015.

En relación a malaria se detectaron 21 casos confirmados, 19 autóctonos de *Plasmodium falciparum* y 2 importados de *Plasmodium vivax*. Los últimos corresponden a mujeres dominicanas con 23 y 50 años de edad, residentes en Santo Domingo y Duarte, procedentes de Guyana Inglesa y Venezuela, respectivamente. Los casos autóctonos corresponden a residentes en los municipios Salvaleón de Higüey (11), Santo Domingo Oeste (6), Los Alcarrizos (1) y Santo Domingo Este (1).

Entre las semanas (SE 39 y 42) se confirmaron 42 casos de malaria, siendo el municipio Salvaleón de Higüey el que reporta mayor número de casos (19 casos). En lo transcurrido del 2016 se han detectado 526 confirmados con dos fallecimientos en diferentes provincias del país (Fig. 11).

Fig. 2—Casos probables de dengue por municipio de residencia. SE 39 a la 42 de 2016



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

ID	Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos														% Var. de tasas o casos	Alerta y tendencia (3)
		Número de casos (1)						Número de defunciones (1)						Tasa incidencia (2)			
		SE 42		SE 39- 42		SE 1- 42		SE 42		SE 39- 42		SE 1- 42		2015	2016		
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016				
1	Cólera	6	11	23	28	449	1097	0	1	0	2	14	20	5.57	13.48	142%	↑
2	Dengue	1003	35	3478	168	10507	6253	3	0	17	0	75	32	130.34	76.84	-41%	→
	Malaria	14	21	74	42	523	526	1	0	2	0	3	2	6.49	6.46	0%	→
3	Leptospirosis	6	13	46	56	365	444	0	3	3	7	20	33	4.53	5.46	20%	→
	Rabia humana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
4	Difteria	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0.01	0.01	-1%	
	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	1	33	41	0	0	1	0	9	13	0.33	0.41	23%	
	Tos ferina	0	0	5	2	60	20	0	0	1	0	4	2	0.61	0.20	-67%	
5	Enfermedad meningocócica	1	2	1	5	16	18	1	1	1	1	6	6	0.20	0.22	11%	
6	Muertes maternas							4	6	22	15	150	126				
	Muertes infantiles							64	16	262	142	2672	1968				

1. Sumatoria por semana de atención. En las muertes maternas e infantiles corresponde con la semana de ocurrencia del deceso

2. Casos por 100 000 habitantes

3. Tendencia en las últimas cuatro semanas

□ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote

Enfermedades transmitida por alimentos y agua

En la SE 42 se reportaron 12 413 episodios de enfermedad diarreica aguda (EDA), para un acumulado de 49 165 episodios entre las semanas epidemiológica 39 y 42, manteniéndose dentro de lo esperado (índice epidémico=1.11).

Por otra parte, en la semana 42 se notificaron 11 casos sospechosos de cólera, correspondiente a ocho (8) provincias del país. Siete muestras estudiadas por laboratorio resultaron negativas a *V. cholerae*. Hubo un fallecimiento en una niña de cuatro años de edad que residía en Elías Piña cuya muestra resultó negativa. Los municipios con casos sospechosos en las últimas cuatro semanas se muestran en la Fig. 4. Hasta la SE 42, van 1 097 casos sospechosos con 20 fallecimientos (letalidad = 1.8%).

El Ministerio de Salud Pública mantiene la recomendación de intensificar la vigilancia y prevención de enfermedades transmitidas por el agua. Un caso de cólera se considera una fuente de infección, por lo que las Direcciones Provinciales de Salud deben garantizar la búsqueda de casos adicionales, confirmación de laboratorio mediante cultivo y desplegar medidas de control de foco.

Enfermedades transmitidas por animales

En la SE 42 se notificaron 12 casos sospechosos de leptospirosis, incluido dos fallecimientos en hombres de 20 y 21 años de edad, que residían en diferentes barrios de Santo Domingo. Las provincias de residencia de los casos son Santo Domingo (8), Distrito Nacional (1), Monseñor Nouel (1), San Pedro de Macorís (1) y Monte Plata (1). En las últimas cuatro semanas (SE 39 y 42) han sido notificados 55 casos de diferentes provincias (Figura 12), encontrándose por debajo de los valores endémicos (índice epidémico=0.71). A nivel nacional se han reportado 442 casos sospechosos con una letalidad de 7% (31 muertes).

Enfermedades transmitidas por contacto

Se notificaron dos (2) casos probables de enfermedad meningocócica. Se trata de un niño de un año de edad, que residía en San Cristóbal y falleció el 20 de octubre; el segundo caso es una niña de nueve (9) años, residente en Barahona. Los contactos íntimos recibieron quimioprofilaxis para evitar casos secundarios.

Hasta la SE 42 se han notificado 18 casos probables con seis (6) muertes relacionadas para una letalidad de 30%. La distribución de los casos por edad y sexo se muestra en la figura 5.

Enfermedades prevenibles por vacunas

Se notificó un caso de tétanos en otras edades, en un hombre de 59 años de edad, residente en la provincia San Juan. Los casos notificados entre las SE 1 y 42 suman 41 casos con 13 fallecimientos. De tos ferina, se han notificado 20 casos probables con dos (2) fallecidos.

Fig. 4.– Casos de cólera por municipio de residencia. SE 39-42 de 2016



Fig. 5.– Casos de enfermedad meningocócica por edad y sexo, SE 1-42 de 2016.

Grupo de edad (años)	Casos		Total	Muertes		Total
	H	M		H	M	
<15	4	5	9	1	0	1
15-49	2	2	4	1	2	3
50-64	1	3	13	1	1	4
≥65	1	0	1	0	0	0
Total	8	10	18	3	3	6

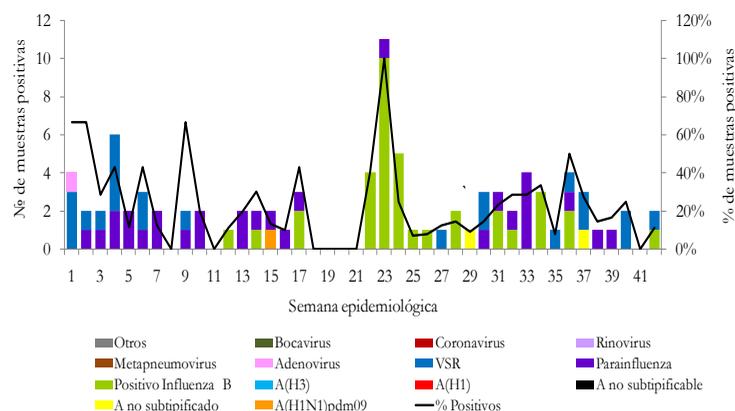
Enfermedades febriles respiratorias agudas

En 2 148 centros asistenciales fueron atendidos 51 644 episodios de enfermedad febril respiratoria aguda, de estos, 10 657 corresponden a afecciones de las vías respiratorias bajas, con valores en las últimas cuatro semanas, superiores a lo esperado (índice epidémico=1.40) .

Hasta la SE 42 las provincias que reportan mayor incidencia acumulada (IA) por 100 000 habitantes de episodios de enfermedad febril respiratoria aguda, son Santo Domingo, Duarte, Peravia, La Vega, Puerto Plata, San Juan, Santiago y Monseñor Nouel (Fig. 13).

En las últimas cuatro semanas (SE 39-42) se reporta la circulación simultánea de virus: Influenza B, Sincitial respiratorio y Parainfluenza (Fig. 6).

Fig. 6.- Virus respiratorios circulantes (tipo y positividad). SE 1 a la 40 de 2016.



Muerte materna e infantil:

Se notificaron cinco (5) muertes materna (MM), que correspondían a mujeres 16, 23, 28, 34 y 36 años respectivamente y residían en las provincias de Peravia, Santo Domingo, El Seibo, San Pedro de Pedro de Macorís y Monte Plata. Ocho de 14 MM ocurridas en las ultimas cuatro semanas, residen en la provincia de Santo Domingo

Entre las semanas 1 y la 42 de 2016 van 126 MM y cinco (5) muertes obstétricas tardías (≥ 43 días post parto). En esta semana se notificaron cuatro (4) MM tardías. Dos de las fallecidas tenían 17 años y estaban en el periodo de embarazo, mientras que las otras dos tenían 25 y 28 años de edad y estaban en periodo de puerperio; estas mujeres residían en Santo Domingo (2), La Romana (1) y San Cristobal (1). En la figura 14 se muestra distribución por provincias de residencia.

Referente a las muertes infantiles, en la SE 42 se notificaron 16 muertes, para acumulado de 142 MI en las últimas cuatro semanas (SE 39 y 42).

A nivel nacional se han notificado 1 968 MI. El 73% (1 439) de las muertes ocurrieron en niños (as) menores de 28 días de vida..

Por residencia de la madre el 58% (1144) de los menores fallecidos pertenecen a dos (2) regiones del país: O Metropolitana y II Cibao Norte (Fig. 7).

Fig. 7.- Muertes infantiles por región de residencia de la madre. SE 39 a la 42 del 016

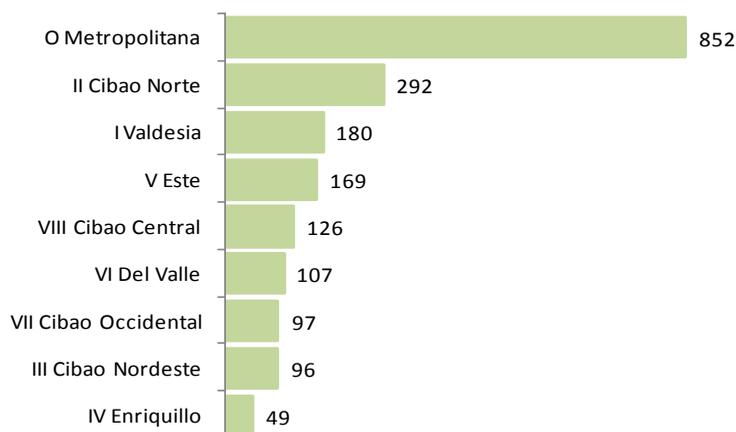


Fig. 8.- Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia de los casos. 2015-2016

Provincia	Cólera																Alerta y tendencia
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		
	SE 42		SE39 42		SE 1- 42				SE 42		SE39 42		SE-1- 42		SE 1- 42		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
01 Distrito Nacional	0	3	2	6	37	48	4.49	5.85	0	0	0	0	3	4	8.1	8.3	↓
02 Azua	1	2	2	4	4	18	2.19	10.14	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
03 Baoruco	0	0	2	0	2	1	2.41	1.24	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	1	0	1	9	2	5.64	1.31	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
05 Dajabón	0	0	0	0	0	349	0.00	659.50	0	0	0	0	0	1	**	0.3	
06 Duarte	0	0	0	0	4	1	1.62	0.42	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
07 Elías Piña	3	2	3	2	3	10	5.58	19.51	0	1	0	1	0	1	0.0	10.0	→
08 El Seibo	0	0	0	0	1	0	1.34	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
09 Espaillat	0	0	0	0	5	5	2.53	2.61	0	0	0	0	0	1	0.0	20.0	
10 Independencia	0	1	0	1	4	7	8.91	15.42	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
11 La Altagracia	0	0	0	0	3	5	1.29	1.92	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
13 La Vega	0	0	1	0	37	10	11.00	3.05	0	0	0	0	1	1	2.7	10.0	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	1	0	1	0.00	0.88	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
15 Monte Cristi	0	0	0	0	1	0	1.07	0.00	0	0	0	0	1	0	100.0	**	
16 Pedernales	0	0	0	0	6	11	22.26	40.35	0	0	0	0	0	1	0.0	9.1	
17 Peravia	0	0	0	0	1	6	0.64	3.86	0	0	0	0	0	1	0.0	16.7	
18 Puerto Plata	0	1	0	1	6	15	2.19	5.64	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	2	0	2.54	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
20 Samaná	0	0	0	0	0	1	0.00	1.14	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
21 San Cristóbal	0	0	0	0	16	16	3.29	3.24	0	0	0	0	0	1	0.0	6.3	
22 San Juan	0	0	0	0	5	4	2.52	2.19	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	5	32	9	12.91	3.72	0	0	0	1	0	1	0.0	11.1	→
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	0	1	0.00	0.81	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
25 Santiago	0	0	3	0	90	284	10.95	34.63	0	0	0	0	0	3	0.0	1.1	
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
27 Valverde	1	0	1	0	6	8	4.31	5.77	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
28 Monseñor Nouel	0	0	1	0	49	4	34.75	2.90	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
29 Monte Plata	0	0	0	0	5	0	3.15	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
30 Hato Mayor	0	0	0	0	5	0	6.89	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
32 Santo Domingo	1	1	8	7	116	280	5.72	12.83	0	0	0	0	9	5	7.8	1.8	→
Extranjera	0	0	0	0	0	1	**	**	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
TOTAL PAÍS	6	11	23	28	449	1097	5.57	13.48	0	1	0	2	14	20	3.12	1.82	↑

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 9.- Indicadores de vigilancia de dengue según provincia de residencia de los casos. 2015-2016

Provincia	Dengue																						Alerta y tendencia
	Casos probables						Incidencia acumulada x 100,000 h		Índice epidémico últimas 4 semanas	Casos graves				Número de defunciones				Tasa de letalidad (por 100 casos)					
	SE 42		SE39 42		SE 1- 42					SE 42		SE 1- 42		SE 42		SE39 42		SE 1- 42		SE 1- 42			
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2016	
01 Distrito Nacional	125	3	426	8	1263	654	153.3	79.8	0.03	23	0	185	114	0	0	1	0	6	5	0.5	0.8	↓	
02 Azua	21	0	89	5	233	155	127.4	87.3	0.06	0	0	8	10	0	0	0	0	1	0	0.4	0.0	↓	
03 Baoruco	6	0	32	0	78	28	93.9	34.8	0.00	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
04 Barahona	24	1	73	1	314	175	196.7	114.7	0.03	3	0	10	8	0	0	0	0	3	1	1.0	0.6	→	
05 Dajabón	12	0	25	0	89	21	163.1	39.7	0.10	2	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
06 Duarte	26	0	125	0	379	263	153.4	110.1	0.00	0	0	14	13	0	0	2	0	2	1	0.5	0.4		
07 Elías Piña	5	0	15	2	28	21	52.1	41.0	0.50	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
08 El Seibo	15	0	30	0	60	34	80.2	46.1	0.00	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1.7	0.0		
09 Espaillat	12	3	56	10	155	151	78.3	78.8	0.36	0	0	11	19	0	0	0	0	0	1	0.0	0.7	→	
10 Independencia	0	0	3	1	33	21	73.5	46.3	0.50	0	0	3	2	0	0	0	0	1	0	3.0	0.0	↓	
11 La Altagracia	20	0	103	4	223	54	95.7	20.7	0.50	0	0	10	7	0	0	0	0	3	1	1.3	1.9	→	
12 La Romana	6	0	20	2	53	39	25.3	18.4	0.08	1	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
13 La Vega	77	2	249	12	644	436	191.4	133.1	0.17	19	1	131	31	1	0	1	0	4	2	0.6	0.5	→	
14 María Trinidad Sánchez	11	0	30	0	111	137	92.3	120.0	0.00	0	0	6	3	0	0	0	0	1	0	0.9	0.0		
15 Monte Cristi	12	0	32	2	111	85	118.7	91.8	0.08	1	0	11	5	0	0	0	0	1	2	0.9	2.4	↓	
16 Pedernales	0	0	1	0	23	22	85.3	80.7	0.00	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
17 Peravia	13	0	35	1	120	141	76.3	90.6	0.05	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
18 Puerto Plata	30	0	82	6	214	256	78.0	96.2	0.19	2	0	15	23	0	0	0	0	1	0	0.5	0.0	↓	
19 Hermanas Mirabal	13	1	67	6	240	147	305.0	197.1	0.16	2	0	44	30	0	0	0	0	3	1	1.3	0.7	↓	
20 Samaná	9	0	42	0	104	42	120.1	48.0	0.00	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1.0	0.0		
21 San Cristóbal	57	8	169	9	538	245	110.6	49.6	0.11	3	0	42	12	0	0	3	0	9	2	1.7	0.8	→	
22 San Juan	35	1	103	3	196	149	98.9	81.5	0.14	1	0	16	5	0	0	0	0	1	0	0.5	0.0	→	
23 San Pedro de Macorís	11	1	41	14	186	87	75.0	35.9	0.81	1	0	6	6	0	0	0	0	1	0	0.5	0.0	↓	
24 Sánchez Ramírez	8	0	85	1	504	122	390.1	99.3	0.04	0	0	35	3	0	0	0	0	3	2	0.6	1.6	↓	
25 Santiago	88	3	242	23	883	694	107.4	84.6	0.14	18	1	162	131	0	0	1	0	5	4	0.6	0.6	↓	
26 Santiago Rodríguez	7	0	23	3	66	94	134.6	202.7	0.50	1	0	4	4	0	0	0	0	1	1	1.5	1.1	↓	
27 Valverde	14	2	47	3	118	75	84.8	54.1	0.23	1	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
28 Monseñor Nouel	26	0	90	1	269	70	190.8	50.7	0.00	2	0	36	4	0	0	1	0	3	0	1.1	0.0		
29 Monte Plata	13	0	49	4	154	62	97.0	40.6	0.50	0	0	12	7	0	0	0	0	1	1	0.6	1.6	↓	
30 Hato Mayor	21	0	55	1	136	33	187.5	47.7	0.33	0	0	3	2	0	0	0	0	2	0	1.5	0.0	↓	
31 San José de Ocoa	9	1	28	8	81	106	159.4	232.0	0.44	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
32 Santo Domingo	277	9	1007	38	2896	1632	142.9	74.8	0.07	24	0	253	145	2	0	8	0	21	8	0.7	0.5	→	
Extranjera	0	0	4	0	5	2	**	**		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
TOTAL PAÍS	1003	35	3478	168	10507	6253	130.3	76.8	0.08	106	2	1064	613	3	0	17	0	75	32	0.7	0.5	→	

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 10.- Indicadores de vigilancia de enfermedad por el virus zika según provincia de residencia. 2016

Provincia	Enfermedad por el virus zika																
	Casos en población general				Casos de Síndrome de Guillain-Barré				Casos en embarazadas				Casos de microcefalia			Defunciones todas	
	Susp.		Conf.		Susp.		Conf.		Susp. ≤ 24 sem. gest		Conf. ≤ 24 sem. gest		Confirmados				
	SE 42	SE 39-42	SE 1-42	SE 1-42	SE 42	SE 39-42	SE 1-42	SE 1-42	SE 42	SE 1-42	SE 1-42	SE 42	SE 39-42	SE 1-42	SE 42	SE 39-42	SE 1-42
01 Distrito Nacional	1	2	984	27	0	0	37	3	0	54	17	0	0	1	0	0	2
02 Azua	0	2	117	15	0	0	9	1	0	56	14	0	0	0	0	0	1
03 Baoruco	0	0	10	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
04 Barahona	0	0	28	4	0	0	13	0	0	12	3	0	0	2	0	0	1
05 Dajabón	0	1	21	5	0	0	1	0	0	9	4	0	0	0	0	0	0
06 Duarte	0	0	47	6	0	0	9	2	0	21	5	0	0	0	0	0	0
07 Elías Piña	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
08 El Seibo	0	0	12	2	0	0	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
09 Espaillat	0	0	123	23	0	0	6	3	0	59	22	0	0	0	0	0	0
10 Independencia	0	0	73	4	0	0	0	0	0	8	3	0	0	1	0	0	0
11 La Altagracia	0	0	154	9	0	0	1	0	0	23	6	0	0	0	0	0	0
12 La Romana	0	0	64	3	0	0	1	0	0	19	2	0	0	1	0	0	0
13 La Vega	0	0	75	8	0	0	8	0	0	15	5	0	0	0	0	0	3
14 María Trinidad Sánchez	0	0	16	4	0	0	4	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
15 Monte Cristi	0	0	15	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
16 Pedernales	0	0	9	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
17 Peravia	0	0	58	2	0	0	12	0	0	9	1	0	0	2	0	0	4
18 Puerto Plata	1	1	208	26	0	0	5	1	0	63	25	0	0	0	0	0	0
19 Hermanas Mirabal	0	0	20	2	0	0	4	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0
20 Samaná	0	0	54	1	0	0	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
21 San Cristóbal	0	1	340	10	0	0	19	4	0	44	9	0	0	1	0	0	0
22 San Juan	0	1	30	5	0	0	3	1	0	13	4	0	0	0	0	0	0
23 San Pedro de Macorís	0	0	41	6	0	0	4	0	0	12	5	0	0	0	0	0	2
24 Sánchez Ramírez	0	0	25	1	0	0	2	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
25 Santiago	2	2	277	48	0	0	28	5	0	114	43	0	0	0	0	0	0
26 Santiago Rodríguez	0	0	23	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
27 Valverde	0	0	121	2	0	0	8	0	0	10	2	0	0	0	0	0	1
28 Monseñor Nouel	0	3	43	3	0	0	4	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0
29 Monte Plata	0	0	54	6	0	0	2	0	0	17	6	0	0	0	0	0	0
30 Hato Mayor	0	0	45	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
31 San José de Ocoa	0	0	108	12	0	0	0	0	0	39	12	0	0	0	0	0	0
32 Santo Domingo	1	14	2013	85	0	0	82	9	0	300	72	0	0	1	0	0	3
Extranjera	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL PAÍS	5	27	5216	327	0	0	274	33	0	948	268	0	0	10	0	0	17

Fig. 11.- Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia de los casos. 2015-2016

Provincia	Malaria																	Alerta y tendencia
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)			
	SE 42		SE39 42		SE 1- 42				SE 42		SE39 42		SE 1- 42		SE 1- 42			
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2016	
01 Distrito Nacional	0	0	2	1	70	89	8.50	10.85	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
02 Azua	0	0	0	1	18	5	9.84	2.82	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
03 Baoruco	0	0	0	0	28	2	33.72	2.49	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
04 Barahona	0	0	0	0	22	0	13.78	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
05 Dajabón	0	0	0	1	18	19	32.98	35.90	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
06 Duarte	0	0	0	0	0	1	0.00	0.42	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
08 El Seibo	0	0	0	0	1	0	1.34	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
09 Espaillat	0	0	0	0	1	0	0.51	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	4.46	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
11 La Altagracia	3	12	31	20	61	82	26.17	31.47	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
13 La Vega	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	0	1	0.00	0.88	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
17 Peravia	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
18 Puerto Plata	0	0	0	0	1	0	0.36	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
20 Samaná	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
21 San Cristóbal	0	0	0	0	3	4	0.62	0.81	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
22 San Juan	0	0	0	1	0	1	0.00	0.55	0	0	0	0	0	0	**	0.0	↓	
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
25 Santiago	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
27 Valverde	0	0	0	0	0	2	0.00	1.44	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
29 Monte Plata	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
32 Santo Domingo	9	7	37	11	270	271	13.32	12.42	1	0	2	0	3	1	1.1	0.4	↑	
Extranjera	2	2	4	7	28	49			0	0	0	0	0	1	0.0	2.0		
TOTAL PAÍS	14	21	74	42	523	526	6.49	6.46	1	0	2	0	3	2	0.6	0.4	→	

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 12.- Indicadores de vigilancia de leptospirosis según provincia de residencia de los casos. 2015-2016

Provincia	Leptospirosis																
	Casos sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE/42		SE39/42		SE-1-/42				SE/42		SE39/42		SE-1-/42		SE-1-/42		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2016
01 Distrito Nacional	1	1	6	5	31	42	3.8	5.1	0	0	0	0	2	3	6.5	7.1	↓
02 Azua	0	0	1	0	5	7	2.7	3.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
03 Baoruco	0	0	0	0	2	3	2.4	3.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	0	0	0	7	5	4.4	3.3	0	0	0	0	0	1	0.0	20.0	
05 Dajabón	0	0	1	0	2	2	3.7	3.8	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	0	0	1	1	14	15	5.7	6.3	0	0	0	0	1	2	7.1	13.3	↓
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
08 El Seibo	0	0	0	0	3	3	4.0	4.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
09 Espaillat	4	0	11	2	59	33	29.8	17.2	0	0	1	1	1	2	1.7	6.1	→
10 Independencia	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
11 La Altagracia	1	0	2	1	2	9	0.9	3.5	0	0	1	0	1	0	50.0	0.0	
12 La Romana	0	0	2	0	3	4	1.4	1.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	0	0	6	4	23	20	6.8	6.1	0	0	0	0	2	0	8.7	0.0	↓
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	9	12	7.5	10.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15 Monte Cristi	0	0	0	0	18	17	19.2	18.4	0	0	0	0	1	0	5.6	0.0	
16 Pedernales	0	0	0	0	0	1	0.0	3.7	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
17 Peravia	0	0	0	0	2	4	1.3	2.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
18 Puerto Plata	0	0	0	1	12	9	4.4	3.4	0	0	0	1	3	3	25.0	33.3	↓
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	1	10	14	12.7	18.8	0	0	0	0	1	0	10.0	0.0	↓
20 Samaná	0	0	0	0	1	0	1.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
21 San Cristóbal	0	0	2	2	14	19	2.9	3.8	0	0	0	0	1	3	7.1	15.8	↓
22 San Juan	0	0	1	1	6	10	3.0	5.5	0	0	1	0	1	2	16.7	20.0	↓
23 San Pedro de Macorís	0	1	0	1	8	8	3.2	3.3	0	0	0	0	1	0	12.5	0.0	→
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	4	5	3.1	4.1	0	0	0	0	1	0	25.0	0.0	
25 Santiago	0	0	0	2	20	34	2.4	4.1	0	0	0	0	0	1	0.0	2.9	↓
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	1	5	4	10.2	8.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
27 Valverde	0	0	2	2	8	8	5.8	5.8	0	0	0	0	1	2	12.5	25.0	→
28 Monseñor Nouel	0	1	3	3	9	12	6.4	8.7	0	0	0	0	0	1	0.0	8.3	→
29 Monte Plata	0	1	0	6	5	17	3.2	11.1	0	0	0	0	1	1	20.0	5.9	→
30 Hato Mayor	0	0	0	0	1	0	1.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	5	9	9.8	19.7	0	0	0	0	0	1	0.0	11.1	
32 Santo Domingo	0	9	8	22	77	115	3.8	5.3	0	2	0	4	2	9	2.6	7.8	→
Extranjera	0	0	0	0	0	1	**	**	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
TOTAL PAÍS	6	13	46	55	365	442	4.5	5.4	0	2	3	6	20	31	5	7	→

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 13.- Indicadores de vigilancia de enfermedad respiratoria aguda según provincia de atención. 2015-2016

Provincia	Infeccion respiratoria aguda grave													
	Casos Sospechosos						Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)	
	SE 42		SE39 42		SE 1- 42		SE 42		SE39 42		SE 1- 42		SE 1- 42	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
01 Distrito Nacional	11	11	44	68	270	306	0	0	1	0	2	0	0.7	0.0
02 Azua	0	2	2	5	36	49	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
03 Baoruco	1	1	2	2	8	12	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
04 Barahona	0	0	2	6	34	32	0	0	0	0	1	0	2.9	0.0
05 Dajabón	0	0	0	1	17	12	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
06 Duarte	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	1	0.0	12.5
07 Elías Piña	0	0	0	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
08 El Seibo	0	1	0	2	6	5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
09 Espaillat	0	0	2	6	10	23	0	0	0	0	1	0	10.0	0.0
10 Independencia	1	0	2	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
11 La Altagracia	2	1	5	5	30	24	0	0	0	0	1	0	3.3	0.0
12 La Romana	0	1	3	2	24	8	0	0	0	0	2	0	8.3	0.0
13 La Vega	2	0	2	7	13	24	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
15 Monte Cristi	0	1	1	2	10	13	0	0	0	0	0	2	0.0	15.4
16 Pedernales	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
17 Peravia	0	3	2	4	39	33	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
18 Puerto Plata	1	1	4	4	22	23	0	0	0	0	2	0	9.1	0.0
19 Hermanas Mirabal	0	0	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20 Samaná	0	0	0	1	10	4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
21 San Cristóbal	9	8	34	34	208	215	0	0	0	1	5	2	2.4	0.9
22 San Juan	1	0	2	3	11	15	0	0	0	0	0	1	0.0	6.7
23 San Pedro de Macorís	2	0	3	0	55	22	0	0	0	0	1	1	1.8	4.5
24 Sánchez Ramírez	3	0	4	1	14	17	0	0	0	0	0	1	0.0	5.9
25 Santiago	6	11	29	47	199	274	0	0	3	1	12	5	6.0	1.8
26 Santiago Rodríguez	0	0	1	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27 Valverde	0	0	4	1	23	20	0	0	1	0	1	2	4.3	10.0
28 Monseñor Nouel	0	0	1	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
29 Monte Plata	0	2	5	6	46	35	0	0	0	1	0	1	0.0	2.9
30 Hato Mayor	1	0	2	1	10	7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31 San José de Ocoa	0	0	1	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
32 Santo Domingo	23	15	86	88	627	564	0	0	1	0	9	4	1.4	0.7
Extranjera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**	**
TOTAL PAÍS	63	58	245	299	1760	1777	0	0	6	3	37	20	2.1	1.1

Fig. 14.- Indicadores de vigilancia de la muertes maternas e infantiles según provincia de residencia. 2015-2016

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE- 42		SE 39 - 42		SE 1-42		Var. % de casos	SE- 42		SE 39 - 42		SE 1-42		Var. % de casos
	2015	2016	2015	2016	2015	2016		2015	2016	2015	2016	2015	2016	
01 Distrito Nacional	0	0	1	0	6	11	83%	8	3	42	23	376	258	-31%
02 Azua	0	0	2	1	8	1	-88%	2	0	5	4	42	44	5%
03 Baorucu	0	0	0	0	0	2	**	1	0	2	1	21	14	-33%
04 Barahona	0	0	0	0	3	0	-100%	0	0	3	1	42	26	-38%
05 Dajabón	0	0	0	0	0	0	**	2	0	2	1	21	14	-33%
06 Duarte	0	0	0	0	2	2	0%	0	1	2	1	49	40	-18%
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	2	100%	0	0	0	1	18	8	-56%
08 El Seibo	0	1	0	1	1	1	0%	0	0	1	0	8	7	-13%
09 Espaillat	0	0	1	0	4	3	-25%	1	0	3	1	50	37	-26%
10 Independencia	0	0	0	0	2	3	50%	0	0	0	0	10	6	-40%
11 La Altagracia	0	0	0	1	3	4	33%	3	1	17	7	80	62	-23%
12 La Romana	0	1	0	1	4	4	0%	4	0	6	1	56	21	-63%
13 La Vega	0	0	1	0	7	5	-29%	1	1	5	5	98	82	-16%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	2	2	0%	2	1	3	1	29	26	-10%
15 Monte Cristi	0	0	1	0	2	1	-50%	0	0	6	3	48	32	-33%
16 Pedernales	0	0	0	0	2	1	-50%	0	0	0	0	4	3	-25%
17 Peravia	0	1	1	1	4	4	0%	1	0	6	0	44	38	-14%
18 Puerto Plata	0	0	0	0	2	3	50%	2	1	5	7	54	53	-2%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	2	0	20	12	-40%
20 Samaná	0	0	1	0	2	1	-50%	0	0	1	3	26	18	-31%
21 San Cristóbal	0	0	0	0	11	8	-27%	4	0	22	9	127	134	6%
22 San Juan	1	0	1	0	3	6	100%	1	0	4	6	51	55	8%
23 San Pedro de Macorís	0	1	2	1	11	5	-55%	4	0	17	2	86	73	-15%
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	0	2	**	1	0	1	1	14	20	43%
25 Santiago	1	0	1	0	9	8	-11%	8	0	21	6	292	202	-31%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	2	**	0	0	0	1	15	13	-13%
27 Valverde	1	0	2	0	7	3	-57%	2	0	8	1	52	38	-27%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	2	3	50%	1	0	1	2	24	24	0%
29 Monte Plata	0	1	1	1	2	4	100%	2	1	4	3	60	29	-52%
30 Hato Mayor	0	0	0	0	2	0	-100%	1	0	2	0	9	6	-33%
31 San José de Ocoa	0	0	1	0	1	1	0%	0	1	0	2	6	8	33%
32 Santo Domingo	1	1	6	8	45	33	-27%	13	6	71	49	833	565	-32%
Extranjera	0	0	0	0	1	1	0%	0	0	0	0	7	0	-100%
TOTAL PAÍS	4	6	22	15	150	126	-16%	64	16	262	142	2672	1968	-26%

Fig. 15. Indicadores de desempeño de alerta temprana según provincias y áreas de salud, 2016

Provincia	Nº. de unidades notificadoras	Indicadores operativos/Parámetros										
		Reportados	Reportados a tiempo	% cobertura de notificación semanal (Epi-1)		% Notificación semanal oportuna (Epi-1)		Nº. de casos de notificación en primeras 24 horas*		Nº. de días promedio de notificación de casos *		Nº. de alarmas detectadas en la semana
				SE 42	SE 01-42	SE 42	SE 01-42	SE 42	SE 01-42	SE 42	SE 01-42	SE 42
				Excelente ≥ 90 Bueno= 80-89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70		Excelente ≥ 90 Bueno= 80-89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70		No aplica		Excelente<1 Bueno=1 Aceptable=2 Deficiente≥3		No aplica
Azua	63	50	49	79%	86%	78%	81%	2	20	1	3	0
Baoruco	35	29	29	83%	74%	83%	69%	0	1	-	16	0
Barahona	61	61	61	100%	100%	100%	99%	2	11	1	7	0
Dajabón	37	36	36	97%	99%	97%	95%	0	6	-	37	1
Duarte	114	92	92	81%	94%	81%	83%	0	6	-	5	0
El Seibo	33	33	33	100%	100%	100%	100%	0	4	-	3	0
Elías Piña	27	22	22	81%	91%	81%	73%	2	5	2	2	0
Españat	64	51	51	80%	84%	80%	80%	0	18	-	2	0
Hato Mayor	39	39	39	100%	100%	100%	99%	0	0	-	-	0
Hermanas Mirabal	40	36	36	90%	96%	90%	92%	0	6	-	3	0
Independencia	31	29	29	94%	91%	94%	81%	1	3	1	5	0
La Altagracia	82	77	77	94%	95%	94%	86%	1	17	0	11	1
La Romana	47	43	43	91%	93%	91%	91%	0	4	-	3	0
La Vega	111	91	91	82%	84%	82%	76%	0	15	-	3	0
María Trinidad Sánchez	45	44	44	98%	99%	98%	94%	0	7	-	5	0
Monseñor Nouel	47	43	43	91%	92%	91%	76%	0	5	-	18	0
Monte Cristi	51	45	45	88%	90%	88%	76%	0	4	-	2	0
Monte Plata	57	56	56	98%	83%	98%	79%	0	1	-	7	0
Pedernales	15	15	15	100%	100%	100%	99%	0	4	-	3	0
Peravia	53	42	42	79%	92%	79%	78%	0	17	-	3	1
Puerto Plata	84	72	72	86%	92%	86%	80%	0	26	3	4	0
Samaná	35	33	33	94%	99%	94%	96%	0	2	-	8	1
San Cristóbal	115	105	105	91%	92%	91%	88%	1	37	1	4	2
San José de Ocoa	33	32	32	97%	98%	97%	96%	0	1	-	1	0
San Juan	91	91	91	100%	96%	100%	96%	0	5	-	2	5
San Pedro de Macorís	76	45	45	59%	86%	59%	67%	0	6	4	6	0
Sánchez Ramírez	59	51	51	86%	97%	86%	95%	0	2	-	3	0
Santiago	178	126	126	71%	85%	71%	71%	0	224	-	4	2
Santiago Rodríguez	32	31	31	97%	96%	97%	94%	0	0	-	5	0
Valverde	64	41	41	64%	83%	64%	70%	0	17	-	14	1
Desempeño en el Gran Santo Domingo												
Distrito Nacional Área 4	80	79	79	99%	98%	99%	97%	3	79	0	5	0
Distrito Nacional Área 5	175	169	168	97%	97%	96%	91%	0	19	-	4	2
Distrito Nacional Área 6	65	61	61	94%	96%	94%	93%	1	13	1	6	0
Santo Domingo Área 1	74	60	60	81%	89%	81%	69%	0	58	-	11	1
Santo Domingo Área 2	67	61	61	91%	99%	91%	94%	0	52	-	7	2
Santo Domingo Área 3	55	47	47	85%	98%	85%	91%	0	30	-	34	0
Santo Domingo Área 7	60	54	54	90%	80%	90%	74%	3	35	1	2	0
Santo Domingo Área 8	38	34	34	89%	94%	89%	85%	1	67	1	3	1
Todo el país	2433	2126	2124	87%	85%	87%	85%	17	827	1	7	20

* Sólo incluye los casos de enf. meningocócica, cólera, enfermedad febril eruptiva, difteria, malaria, muerte materna, parálisis flácida aguda y tosferina

En la SE 42, el 87% (2124/2433) de los establecimientos de salud reportaron el informe de notificación obligatoria (Epi- 1) en el plazo establecido. Valverde y San Pedro de Macorís presentan un desempeño deficiente con relación a este indicador (cobertura <70%) .

Fueron detectadas 22 alarmas desde veinte establecimientos correspondientes a doce (12) provincias y cuatro (4) áreas de salud. Las alarmas corresponden a enfermedad febril de vías respiratorias bajas (4), Enfermedad transmitida por alimentos(1), Enfermedad febril eruptiva (2), Enfermedad febril (1), Enfermedad diarreica aguda (9), Enfermedad febril en vías respiratorias altas (5).