



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 20

Desde el 14/05/2017
al 20/05/2017

Contenido

Situación nacional de la conjuntivitis.....Pág. 1

Situación de enfermedades de notificación obligatoria
.....Pág. 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 conjuntivitis

En la semana 20 se notificaron 8 343 episodios de conjuntivitis atendidos en los diferentes centros de salud a nivel nacional, cifra que representa el doble de la reportada en la semana anterior (4 229).

En 26 de las 32 provincias del país se reportan simultáneamente brotes activos de esta enfermedad, lo que evidencia un patrón de epidemia. La figura 1 muestra los casos de conjuntivitis por semana de inicio de los síntomas de 2016 y 2017.

A la SE 20 las provincias con mayor incidencia acumulada episodios de conjuntivitis atendidos por 10,000 habitantes son Pedernales (159), Dajabón (118), Distrito Nacional (98), Monte Cristi (86), La Altagracia (71), Independencia (59) y Valverde (57). (Fig. 2)

La conjuntivitis viral se asocia a menudo a los procesos gripales, y el agente etiológico más frecuente es el Adenovirus. Este tipo de conjuntivitis puede extenderse rápidamente de una persona a otra, e incluso ser responsable de verdaderas epidemias de conjuntivitis.

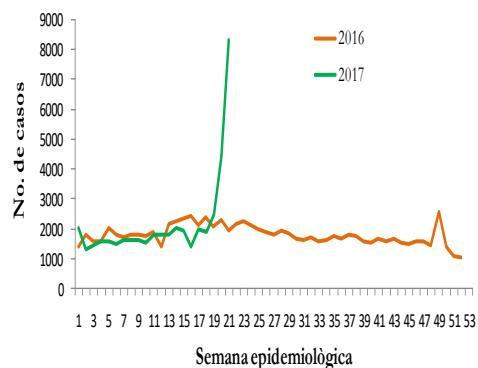
En situación de epidemia se debe poner énfasis en prevenir la diseminación de la infección, lo cual se logra si se aplican las siguientes medidas:

1. Lavado frecuente de manos con agua y jabón
2. Evitar tocarse o rascarse los ojos
3. Evitar compartir artículos de uso personal que facilitan el contagio (pañuelos, toallas, gafas, lentes, maquillaje, entre otras)

Las personas con conjuntivitis deben permanecer en sus hogares durante la fase contagiosa (5 días después de iniciado los síntomas), desplazándose solo para asistir al médico.

Para prevenir infecciones agregadas con bacterias debe evitarse la colocación de sustancias en los ojos que no sean las indicadas por el personal médico.

Fig. 1– Conjuntivitis por semana de inicio de los síntomas desde SE 1 de 2016 a la SE 20 de 2017



Enfermedades transmitidas por vectores

Durante la semana epidemiológica (SE) 20 se notificaron 28 casos probables de dengue, residentes en los municipios de Santo Domingo Este (14), Santo Domingo Norte (5), Santo Domingo de Guzmán (4) y San José de Ocoa (2), San Cristóbal (2) y Sabana Larga (2) y en otros municipios diferentes. En las últimas cuatro semanas se han notificado 91 casos probables (Fig. 8).

Por otra parte se detectaron cuatro (4) nuevos casos confirmados de malaria, todos de transmisión autóctona, los cuales residen en los municipios de Higuey, San Juan de la Maguana y Los Alcarrizos. Alrededor de los casos se realizó búsqueda activa de febris, así como acciones de eliminación de criaderos y control del vector.

Las provincias que reportaron la mayor frecuencia de casos confirmados en las últimas cuatro semanas (17-20) fueron Santo Domingo (7), La Altagracia (5). San Pedro de Macorís (2) y San Juan (1) (Fig. 9).

En el nivel nacional, la curva endémica de la malaria se ha mantenido en la zona de seguridad (Fig. 1) reportándose una incidencia acumulada de 4.9 casos confirmados por 100,000 habitantes (195 casos), con una disminución de un 20% en comparación a la reportada en el mismo período del año 2016.

Fig. 1– Curva endémica nacional de malaria. Últimos cinco años. Actualizada a la SE 20 de 2017

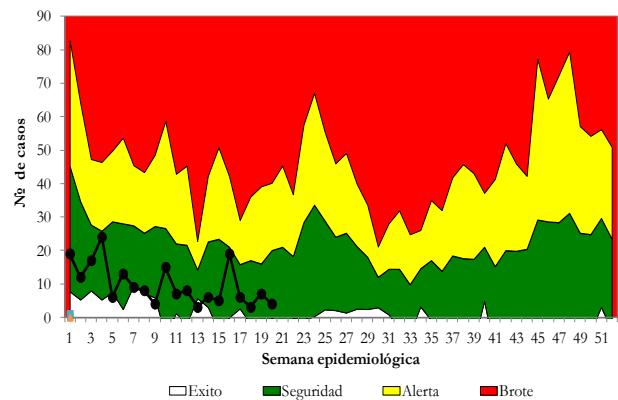


Fig. 2.– Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos													% Var. de tasas o casos	Alerta y tendencia (3)		
	Número de casos (1)				Número de defunciones (1)				Tasa incidencia (2)		2016	2017					
	SE 20		SE 17- 20		SE 1- 20		SE 20		SE 17- 20								
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017			
Cólera	12	2	102	6	931	71	0	0	1	0	17	2	24.03	1.82	-92%	→	
Dengue	117	28	414	91	4493	389	0	0	2	0	2	0	115.95	9.95	-91%	↓	
Malaria	14	4	38	20	240	195	0	0	0	0	1	1	6.19	4.99	-20%	↑	
Leptospirosis	10	17	31	75	169	303	1	1	3	9	11	30	4.36	7.75	78%	→	
Rabia humana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**		
Difteria	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	**		
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	1	0	4	1	22	19	0	0	1	0	8	1	0.22	0.19	-14%		
Tos ferina	0	0	2	4	14	13	0	0	0	0	2	0	0.14	0.13	-8%		
Enfermedad meningocócica	1	0	4	1	6	5	0	0	2	1	2	2	0.15	0.13	-17%		
Muertes maternas						6	3	12	12	62	60						
Muertes infantiles						36	40	179	171	960	937						

■ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Enfermedades transmitida por alimentos y agua

En la SE 20 se reportaron 14 705 episodios de enfermedad diarreica aguda (EDA) atendidos en 1 421 centros de salud, para un acumulado de 54 546 episodios atendidos entre las SE 17 y 20, valor dentro de lo esperado (índice epidémico=0.9).

Además se reportaron 505 episodios de enfermedad transmitida por alimentos (ETA) para un acumulado en las últimas cuatro semanas de 2 100 episodios, encontrándose entre los valores esperados en comparación con el mismo período de los últimos cinco años (índice epidémico=1.0).

En cuanto al cólera, se ha mantenido en bajo perfil desde el inicio del 2016, con respecto al año anterior. Ver (Fig. 3). durante las últimas cuatro semana se han notificado seis (6) casos sospechosos, residentes en los municipios de San Pedro Macorís (4), Bajos de Haina (1) y Santiago (1). Hasta la SE 20 se han notificado 71 casos (sospechosos y confirmados) , incluyendo dos (2) fallecimientos, para una letalidad de 2.82%. La mayor frecuencia de casos se reporta en los municipios Santa Cruz del Seibo 24 % (17/71) y San Pedro de Macorís 17 % (12/71). La distribución de los casos por provincia de residencia se muestra en la figura 7.

Enfermedades transmitidas por animales (zoonosis)

Se notificaron 17 casos sospechosos de leptospirosis atendidos durante la SE 20 residentes en diferentes municipios país, siendo los de mayor frecuencia Santo Domingo Norte (3), Cambita Garabito y Bonao (2).

Entre las SE-17 y SE-20 se notificaron 75 casos con nueve fallecimientos. En la provincia de San Cristóbal notificaron 10 casos en personas residentes, cifra que supera considerablemente la reportada en el mismo periodo del 2016 (Fig. 12), lo que se relaciona con las inundaciones ocurridas a finales del pasado mes de abril. Actualmente, la curva endémica se encuentra en la zona de alerta de acuerdo con el número de casos que iniciaron síntomas de la enfermedad en la semana 19 (Fig. 4)

A nivel nacional se han notificado 303 casos en lo que transcurre del año 2017, incluidos 30 fallecimientos para una letalidad de 10%.

Enfermedades transmitidas por contacto

En la semana no se notificaron casos sospechosos de meningococcemia.

Enfermedades prevenibles por vacunas

En la semana no se notificaron casos sospechosos de enfermedades prevenibles por vacunas.

Fig. 3.- Número de casos de cólera por semana epidemiológica. República Dominicana. 2017

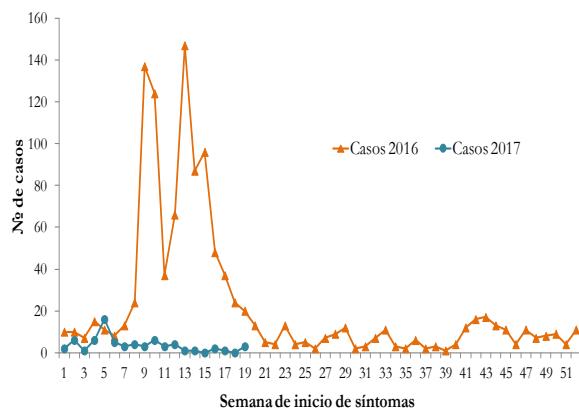
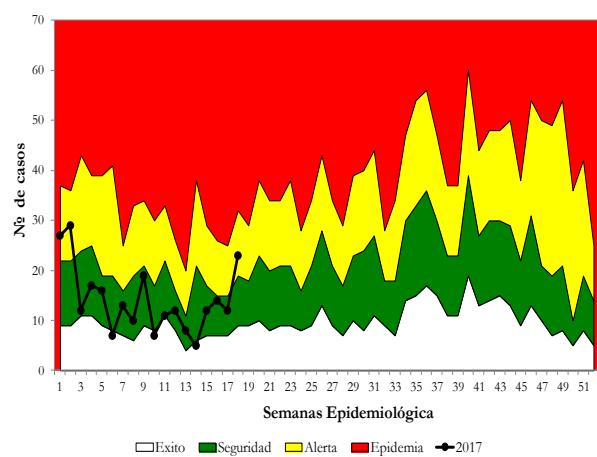


Fig. 4.- Curva endémica de leptospirosis. Últimos cinco años. Actualizada a la SE 20 de 2017.



Enfermedades febriles respiratorias agudas

En esta semana se reportaron 42 462 episodios de enfermedad febril respiratoria aguda de vías altas y 8 057 de las vías respiratorias bajas, representando esta última el 15.9 % del total episodios notificados.

En las últimas cuatro semanas se notificaron 169 637 IRA altas y 32 201 IRA bajas. En las provincias de La Vega, María Trinidad Sánchez y Monte Cristi se reportan un incremento significativo (≥ 25) de la IRA bajas (Fig.10).

A través de la vigilancia centinela de infección respiratoria aguda grave (IRAG) se notificaron 13 casos, cuatro (4) corresponden a residentes de la provincia de San Pedro de Macorís y tres (3) a San Cristóbal. En las muestras estudiadas por laboratorio durante este período se identifica la circulación del virus Influenza B. (Fig. 5). La actividad de la influenza y otros virus respiratoria a nivel de Las Américas se ha reportado baja, OPS.

Muerte materna e infantil:

En esta semana se notificaron 15 casos de MME y de ellas 3 fallecieron 20% (3/15). Entre las defunciones se encuentra la de una adolescente de 14 años, residente en el municipio Esperanza quien falleció a los nueve 9 días después del parto. Las otras dos mujeres tenían 31 y 37 años de edad, respectivamente y ambas residían en las provincias de Azua.

Hasta la 20 se han notificado 60 casos de MM siendo la Región Metropolitana la que concentra la mayor frecuencia de este evento por lugar de residencia. (Fig. 6).

En relación a las muertes infantiles (MI), en la SE 20 se notificaron 40. El acumulado en las últimas cuatro semanas fue de 171.

Entre las SE 01 a la SE 20, se notificaron 937 MI, ocurriendo el 74.7% (700/937) de las defunciones en los primeros 27 días de nacidos.

Los indicadores epidemiológicos de las MM y MI notificadas según provincia de residencia se muestran en la figura 13.

Fig. 5.– Virus de influenza y otros virus respiratorios circulantes por semana epidemiológica, desde la SE 1 a la 20 de 2017

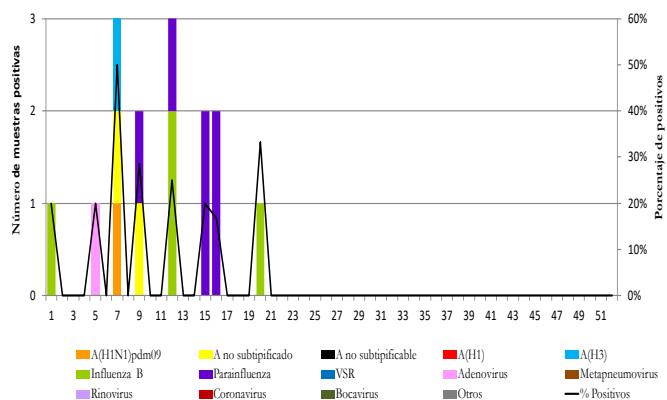


Fig. 6– Número de muertes maternas según región de residencia de la madre. SE 1 a la 20 de 2017

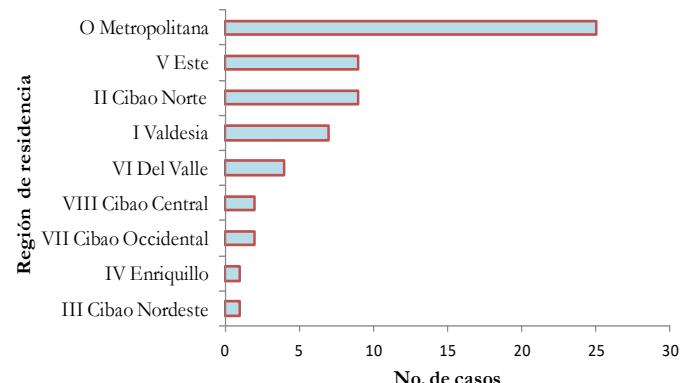


Fig. 7.– Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Cólera																Alerta y tendencia	
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h	Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)				
	SE 20		SE17- 20		SE 1- 20			SE 20		SE17- 20		SE-1- 20						
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		
01 Distrito Nacional	0	0	1	0	27	7	6.92	1.78	0	0	0	0	3	1	11.1	14.3		
02 Azua	0	0	0	0	13	0	15.37	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
03 Baoruco	0	0	0	0	1	0	2.61	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
04 Barahona	0	0	0	0	1	0	1.38	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
05 Dajabón	0	0	33	0	325	0	1289.70	0.00	0	0	1	0	1	0	0.3	**		
06 Duarte	0	0	1	0	1	0	0.88	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
07 Elías Piña	0	0	6	0	6	0	24.59	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
08 El Seibo	0	0	0	0	0	17	0.00	48.13	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
09 Espaillat	0	0	0	0	5	0	5.48	0.00	0	0	1	0	1	0	20.0	**		
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	9.25	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
11 La Altagracia	0	0	1	0	2	2	1.61	1.57	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
12 La Romana	0	0	0	0	0	4	0.00	3.92	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
13 La Vega	0	0	0	0	9	0	5.77	0.00	0	0	1	0	1	0	11.1	**		
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	1	0.00	2.26	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
16 Pedernales	0	0	0	0	7	0	53.92	0.00	0	0	1	0	1	0	14.3	**		
17 Peravia	0	0	0	0	6	0	8.10	0.00	0	0	1	0	1	0	16.7	**		
18 Puerto Plata	1	0	1	0	8	0	6.31	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	1	0	2.40	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
21 San Cristóbal	0	0	0	1	16	1	6.80	0.42	0	0	1	0	1	0	6.3	0.0		
22 San Juan	0	0	1	0	3	0	3.44	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
23 San Pedro de Macorís	0	2	0	4	1	13	0.87	11.22	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	1	0	1.71	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
25 Santiago	8	0	48	1	264	2	67.60	0.51	0	0	3	0	3	0	1.1	0.0		
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	5	0	7.57	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
28 Monseñor Nouel	0	0	1	0	2	2	3.04	3.03	0	0	0	0	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	2	0.00	6.07	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	2	0	8	0	224	20	21.55	1.89	0	0	6	0	5	1	2.2	5.0		
Extranjera	0	0	0	0	1	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
TOTAL PAÍS	12	2	102	6	931	71	24.03	1.82	0	0	1	0	17	2	1.83	2.82	→	

Exitο

Seguridad

Alerta

Brote

Fig. 8– Indicadores de vigilancia de dengue según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Dengue																			Alerta y tendencia		
	Casos probables						Incidencia acumulada x 100,000 h		Casos graves				Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)			
	SE 20		SE17- 20		SE 1- 20				SE 20		SE 1- 20		SE 20		SE17- 20		SE 1- 20					
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		
01 Distrito Nacional	11	4	37	10	467	31	119.6	7.9	0	0	85	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
02 Azua	2	0	9	1	106	9	125.4	10.6	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
03 Baoruco	2	0	3	1	22	3	57.4	7.8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
04 Barahona	3	0	7	0	131	3	180.4	4.1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
05 Dajabón	0	0	2	0	15	1	59.5	4.0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
06 Duarte	1	0	19	4	227	7	199.6	6.1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
07 Elías Piña	0	0	1	0	14	3	57.4	12.3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
08 El Seibo	0	0	1	0	26	1	74.1	2.8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
09 Espaillat	4	0	7	5	98	19	107.4	20.8	1	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
10 Independencia	0	0	1	0	20	0	92.5	0.0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
11 La Altagracia	0	0	2	0	22	2	17.7	1.6	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
12 La Romana	0	0	1	0	31	3	30.7	2.9	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
13 La Vega	14	0	58	3	324	11	207.7	7.0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
14 María Trinidad Sánchez	5	0	9	1	106	14	195.0	25.8	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15 Monte Cristi	0	0	4	0	62	22	140.6	49.6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
16 Pedernales	0	0	0	0	11	1	84.7	7.6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
17 Peravia	0	1	2	1	104	3	140.4	4.0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
18 Puerto Plata	5	0	27	0	204	12	161.0	9.4	0	0	22	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
19 Hermanas Mirabal	3	0	10	4	97	13	273.1	36.6	0	0	24	3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
20 Samaná	1	0	6	0	37	2	88.9	4.8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
21 San Cristóbal	6	2	12	7	186	20	79.1	8.4	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
22 San Juan	2	0	10	0	106	5	121.7	5.8	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
23 San Pedro de Macorís	0	1	3	2	48	11	41.6	9.5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
24 Sánchez Ramírez	3	1	6	2	95	11	162.5	18.8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25 Santiago	16	0	49	5	508	34	130.1	8.6	0	0	101	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
26 Santiago Rodríguez	7	0	15	0	60	0	271.6	0.0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	**	
27 Valverde	2	0	3	5	57	11	86.3	16.5	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
28 Monseñor Nouel	1	1	3	2	48	5	73.0	7.6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
29 Monte Plata	3	0	6	0	45	8	61.9	11.0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30 Hato Mayor	0	0	3	0	19	3	57.7	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
31 San José de Ocoa	4	4	6	6	42	13	193.1	60.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
32 Santo Domingo	22	14	92	32	1153	108	110.9	10.2	0	0	117	5	0	0	2	0	2	0	0.2	0.0	→	
Extranjera	0	0	0	0	2	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
TOTAL PAÍS	117	28	414	91	4493	389	115.9	9.9	2	0	476	18	0	0	2	0	2	0	0.0	0.0	↓	

Exito

Seguridad

Alerta

Brote

Fig. 9.– Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia. 2016-2017

Provincia	Malaria																Alerta y tendencia	
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)			
	SE 20		SE17- 20		SE 1- 20				SE 20		SE17- 20		SE 1- 20		SE 1- 20			
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		
01 Distrito Nacional	3	0	5	0	30	0	7.68	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
02 Azua	0	0	0	0	0	7	0.00	8.26	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
03 Baoruco	0	0	1	0	2	2	5.22	5.20	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
04 Barahona	0	0	0	0	0	1	0.00	1.38	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
05 Dajabón	7	0	7	0	12	2	47.62	7.91	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
06 Duarte	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	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	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
09 Espaillat	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
10 Independencia	0	0	0	0	0	2	0.00	9.16	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
11 La Altagracia	0	2	2	5	28	37	22.56	29.12	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
12 La Romana	0	0	0	0	0	1	0.00	0.98	0	0	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	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**		
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	7	0.00	15.79	0	0	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	0	0	0.00	0.00	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	4	1	1.70	0.42	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
22 San Juan	0	1	0	1	0	1	0.00	1.15	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	2	0	39	0.00	33.66	0	0	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	2	0	2	0	3.03	0.00	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	5	0.00	15.18	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	2	1	17	7	137	69	13.18	6.52	0	0	0	0	1	1	0.7	1.4	→	
Extranjera	2	0	4	5	25	21			0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
TOTAL PAÍS	14	4	38	20	240	195	6.19	4.99	0	0	0	0	1	1	0.4	0.5	↑	

Fig. 10.- Indicadores de vigilancia de enfermedad respiratoria aguda según provincia de atención. 2016-2017

Provincia	Enfermedad febril respiratoria de vías altas						Enfermedad febril respiratoria de vías bajas*						% variación últimas 4 semanas	Incidencia acumulada episodios/100,000 h		
	SE 20		SE17- 20		SE 1- 20		SE 20		SE17- 20		SE 1- 20					
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017				
01 Distrito Nacional	5595	4548	20503	17666	105140	94310	951	1066	3821	4186	18154	24285	10%	4649.6	6176.8	
02 Azua	1411	2025	6322	6107	32189	31923	470	250	858	348	6366	2912	-59%	7528.4	3434.1	
03 Baoruco	1110	521	3683	2591	15371	12643	52	7	210	181	1858	1113	-14%	4849.9	2894.8	
04 Barahona	1590	1241	5704	4952	29686	27058	139	17	430	108	2723	827	-75%	3749.5	1138.1	
05 Dajabón	387	404	1634	1691	8039	10084	172	64	673	156	3717	741	-77%	14750.2	2929.7	
06 Duarte	2457	1921	9995	7525	49847	41177	350	363	1359	1373	6941	8035	1%	6102.2	7044.5	
07 Elías Piña	352	182	1078	980	6647	5948	38	3	194	18	1190	143	-91%	4876.4	586.1	
08 El Seibo	628	491	2605	2029	13722	10554	17	24	98	93	553	599	-5%	1575.6	1696.0	
09 Espaillat	1605	1068	6591	4254	30692	25626	281	146	1056	855	5322	4471	-19%	5834.3	4887.3	
10 Independencia	533	365	1945	1669	10175	9534	15	5	128	41	572	343	-68%	2646.1	1571.1	
11 La Altagracia	1437	1288	5718	5085	27959	26401	338	287	851	957	3430	4286	12%	2764.0	3373.1	
12 La Romana	928	509	3627	2414	21660	13936	93	67	399	248	2968	1485	-38%	2939.2	1456.5	
13 La Vega	2688	2084	9772	8933	50946	50071	466	616	1762	2516	7936	13929	43%	5088.3	8898.4	
14 María Trinidad Sánchez	962	1022	3976	3690	21253	18580	295	450	1427	1832	6053	8596	28%	11135.4	15818.9	
15 Monte Cristi	917	717	4064	3022	20009	16837	66	103	264	353	1688	1787	34%	3828.9	4030.4	
16 Pedernales	226	207	1181	1022	5725	5123	33	11	144	47	510	457	-67%	3928.3	3487.5	
17 Peravia	1273	975	5259	4557	26675	23806	139	72	545	545	2519	2600	0%	3399.5	3486.9	
18 Puerto Plata	1784	1278	8239	5369	40517	28815	501	139	1887	915	8724	5049	-52%	6884.3	3972.7	
19 Hermanas Mirabal	623	561	2619	2055	13894	11789	118	117	483	438	2434	2588	-9%	6852.4	7289.3	
20 Samaná	477	437	2168	1626	12006	8757	73	67	402	324	2049	1703	-19%	4921.9	4053.8	
21 San Cristóbal	3432	2495	14156	8536	73246	58668	748	462	3150	2205	16731	15523	-30%	7111.7	6529.0	
22 San Juan	1636	1512	6713	5747	33067	29767	18	17	154	93	1099	1014	-40%	1261.6	1170.1	
23 San Pedro de Macorís	1813	1266	8445	5081	40570	33371	279	381	1349	918	7492	6719	-32%	6494.5	5799.6	
24 Sánchez Ramírez	1076	949	4120	3526	21847	18980	236	200	1022	729	5346	4177	-29%	9142.3	7143.6	
25 Santiago	3975	3207	16405	13490	76952	73075	1320	948	4781	3991	22854	22526	-17%	5851.9	5725.6	
26 Santiago Rodríguez	429	356	1643	1331	8256	6957	51	46	216	218	1252	1327	1%	5668.3	6011.8	
27 Valverde	1668	792	6471	3826	27728	23228	349	314	1220	1441	6253	7630	18%	9465.7	11466.3	
28 Monseñor Nouel	1408	950	5210	3269	21272	17436	426	124	1482	437	6036	2691	-71%	9175.4	4071.0	
29 Monte Plata	702	303	3005	2016	16396	15534	82	30	311	177	1667	1322	-43%	2291.2	1812.4	
30 Hato Mayor	662	556	2665	2443	14443	13162	83	31	253	114	1376	589	-55%	4179.0	1787.9	
31 San José de Ocoa	415	428	1593	1710	8706	9237	7	6	34	20	136	124	-41%	625.1	575.4	
32 Santo Domingo	9200	7804	36819	31425	176442	168435	1809	1624	7127	6324	32839	34557	-11%	3159.9	3263.4	
TOTAL PAÍS	53,399	42,462	213,928	169,637	1,061,077	940,822	10,015	8,057	38,090	32,201	188,788	184,148	-15%	4871.9	4708.2	

Fig. 11.- Indicadores de vigilancia de IRAG según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Infección respiratoria aguda grave															
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h	Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		
	SE 20		SE17- 20		SE 1- 20			SE 20		SE17- 20		SE 1- 20		SE 1- 20		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	1	0	6	7	76	76	19.47	19.33	0	0	0	0	0	1	0.0	1.3
02 Azua	0	1	1	4	11	15	13.01	17.69	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
03 Baoruco	0	0	1	0	4	1	10.44	2.60	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
04 Barahona	1	0	3	1	10	1	13.77	1.38	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
05 Dajabón	0	0	1	0	2	0	7.94	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
06 Duarte	0	0	1	0	3	1	2.64	0.88	0	0	0	0	1	0	33.3	0.0
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	1	4.10	4.10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
08 El Seibo	0	0	0	0	0	2	0.00	5.66	0	0	0	0	0	0	**	0.0
09 Espaillat	0	0	0	0	3	3	3.29	3.28	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10 Independencia	0	0	0	0	1	0	4.63	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
11 La Altagracia	0	0	0	0	7	5	5.64	3.94	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12 La Romana	1	1	1	3	4	4	3.96	3.92	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13 La Vega	1	0	1	1	6	8	3.85	5.11	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14 María Trinidad Sánchez	0	0	1	0	3	0	5.52	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
15 Monte Cristi	0	0	2	0	5	1	11.34	2.26	0	0	0	0	1	0	20.0	0.0
16 Pedernales	0	0	1	0	2	0	15.41	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
17 Peravia	1	0	3	1	16	4	21.59	5.36	0	0	0	0	0	1	0.0	25.0
18 Puerto Plata	0	0	0	0	12	5	9.47	3.93	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
19 Hermanas Mirabal	2	0	2	0	2	1	5.63	2.82	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20 Samaná	0	0	0	0	1	0	2.40	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
21 San Cristóbal	1	3	7	8	78	28	33.15	11.78	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22 San Juan	0	0	0	1	3	2	3.44	2.31	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
23 San Pedro de Macorís	0	4	0	8	7	35	6.07	30.21	0	0	0	0	1	1	14.3	2.9
24 Sánchez Ramírez	0	0	1	0	9	1	15.39	1.71	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25 Santiago	7	1	27	11	102	88	26.12	22.37	0	0	1	0	2	1	2.0	1.1
26 Santiago Rodríguez	0	1	0	1	3	3	13.58	13.59	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27 Valverde	0	0	4	0	13	10	19.68	15.03	0	0	0	0	1	0	7.7	0.0
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	2	3	3.04	4.54	0	0	0	0	0	1	0.0	33.3
29 Monte Plata	0	0	4	0	13	5	17.87	6.85	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30 Hato Mayor	1	0	2	0	4	2	12.15	6.07	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	3	0	13.79	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
32 Santo Domingo	6	2	18	13	175	109	16.84	10.29	0	0	0	0	0	2	0.0	1.8
Extranjera	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	**	**
TOTAL PAÍS	22	13	87	59	581	414	14.99	0.204	0	0	1	0	6	7	1.0	1.7

Exito

Seguridad

Alerta

Brote

Fig. 12.- Indicadores de vigilancia de leptospirosis según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Leptospirosis																Alerta y tendencia	
	Casos sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h	Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)				
	SE 20		SE17- 20		SE-1- 20			SE 20		SE17- 20		SE-1- 20						
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		
01 Distrito Nacional	1	0	4	6	18	24	4.6	6.1	1	0	1	1	1	1	5.6	4.2	→	
02 Azua	1	0	1	1	4	1	4.7	1.2	0	0	0	1	0	1	0.0	100.0		
03 Baoruco	0	0	0	0	2	1	5.2	2.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
04 Barahona	0	0	0	2	0	7	0.0	9.6	0	0	0	0	0	1	**	14.3		
05 Dajabón	0	0	0	0	1	1	4.0	4.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
06 Duarte	1	1	1	5	6	25	5.3	21.9	0	0	0	1	0	3	0.0	12.0	↓	
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	3	0.0	12.3	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
08 El Seibo	0	0	0	0	2	4	5.7	11.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
09 Espaillat	0	1	3	4	16	18	17.5	19.7	0	0	0	0	2	2	12.5	11.1	→	
10 Independencia	0	0	0	0	0	1	0.0	4.6	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
11 La Altagracia	0	1	0	1	2	4	1.6	3.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
12 La Romana	0	0	0	0	4	3	4.0	2.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
13 La Vega	1	0	1	5	9	18	5.8	11.5	0	0	0	0	0	3	0.0	16.7	↓	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	1	1	7	5	12.9	9.2	0	0	0	0	0	1	0.0	20.0		
15 Monte Cristi	0	0	0	0	7	7	15.9	15.8	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
16 Pedernales	0	0	0	0	0	1	0.0	7.6	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
17 Peravia	0	0	1	0	1	1	1.3	1.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
18 Puerto Plata	0	0	1	2	6	13	4.7	10.2	0	0	1	0	1	3	16.7	23.1		
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	4	6	17	16.9	47.9	0	0	0	0	0	2	0.0	11.8	→	
20 Samaná	0	1	0	1	0	5	0.0	11.9	0	0	0	0	0	1	**	20.0		
21 San Cristóbal	1	4	1	10	8	14	3.4	5.9	0	0	0	2	1	2	12.5	14.3	→	
22 San Juan	1	0	1	1	6	3	6.9	3.5	0	0	0	0	1	1	16.7	33.3		
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	1	2	8	1.7	6.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	1	4	1.7	6.8	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25 Santiago	0	1	4	5	13	24	3.3	6.1	0	1	0	3	0	4	0.0	16.7	↓	
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	1	1	2	4.5	9.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
27 Valverde	0	0	0	1	4	8	6.1	12.0	0	0	0	0	1	0	25.0	0.0		
28 Monseñor Nouel	0	3	0	3	6	6	9.1	9.1	0	0	0	0	2	0	33.3	0.0		
29 Monte Plata	0	2	0	2	2	6	2.7	8.2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
30 Hato Mayor	0	0	0	1	0	2	0.0	6.1	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
31 San José de Ocoa	0	0	1	1	1	3	4.6	13.9	0	0	1	0	1	0	100.0	0.0		
32 Santo Domingo	4	3	11	17	34	64	3.3	6.0	0	0	0	1	1	5	2.9	7.8	→	
Extranjera	0	0	0	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	0	**	**		
TOTAL PAÍS	10	17	31	75	169	303	4.4	7.7	1	1	3	9	11	30	7	10	→	

Fig. 13– Indicadores de vigilancia de la muertes maternas e infantiles según provincia de residencia. 2016-2017

Provincia	Muerte materna						Muerte infantil							
	SE 20		SE17- 20		SE 1- 20		Var. % de casos	SE 20		SE17- 20		SE 1- 20		Var. % de casos
	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	1	0	1	0	10	6	-40%	4	4	21	21	129	121	-6%
02 Azua	0	2	0	2	0	3	**	0	0	2	4	26	12	-54%
03 Baoruco	0	0	1	0	1	0	-100%	1	1	4	3	9	7	-22%
04 Barahona	0	0	0	0	0	1	**	0	1	2	2	18	12	-33%
05 Dajabón	0	0	0	0	0	1	**	0	0	3	2	5	6	20%
06 Duarte	0	0	0	0	0	0	**	1	1	2	7	19	23	21%
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	**	0	0	2	2	7	7	0%
08 El Seibo	0	0	0	0	0	0	**	0	1	0	1	6	4	-33%
09 Espaillat	0	0	0	1	1	1	0%	0	1	0	2	19	13	-32%
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	-100%	0	1	1	1	4	6	50%
11 La Altagracia	0	0	0	0	2	2	0%	0	1	5	6	30	31	3%
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	**	1	0	3	2	17	10	-41%
13 La Vega	0	0	0	0	4	1	-75%	1	0	7	10	33	37	12%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	1	3	1	-67%	0	0	2	3	14	14	0%
15 Monte Cristí	0	0	0	0	0	0	**	2	0	3	0	13	14	8%
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	2	3	50%
17 Peravia	1	0	1	0	1	0	-100%	0	1	3	5	25	25	0%
18 Puerto Plata	0	0	0	1	1	3	200%	1	3	8	4	21	30	43%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	0	0	**	2	0	2	0	8	6	-25%
20 Samaná	0	0	0	0	1	0	-100%	0	2	1	2	8	6	-25%
21 San Cristóbal	1	0	2	0	7	6	-14%	5	1	12	12	69	54	-22%
22 San Juan	1	0	2	0	2	1	-50%	1	1	6	2	26	27	4%
23 San Pedro de Macorís	1	0	1	0	3	7	133%	0	2	11	5	38	33	-13%
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	2	1	-50%	0	0	1	3	8	16	100%
25 Santiago	0	0	2	1	5	5	0%	6	5	22	17	106	103	-3%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	0	1	9	8	-11%
27 Valverde	0	1	0	1	2	1	-50%	1	0	3	2	20	15	-25%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	3	3	12	18	50%
29 Monte Plata	0	0	0	1	2	1	-50%	0	0	1	1	9	9	0%
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	0	**	0	2	1	3	4	7	75%
31 San José de Ocoa	0	0	0	1	0	1	**	0	0	2	1	4	4	0%
32 Santo Domingo	1	0	2	3	10	18	80%	10	12	46	44	242	254	5%
Extranjera	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	0	0	0	2	**
TOTAL PAÍS	6	3	12	12	62	60	-3%	36	40	179	171	960	937	-2%

Fig. 14.- Indicadores de desempeño de alerta temprana según provincias y áreas de salud, 2017

Provincia	Nº. de unidades notificadoras	Reportados	Reportados a tiempo	Indicadores operativos/Parámetros								Provincias/áreas con notificación positiva y negativa semanal <70%	
				% 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 *			
				SE 20	SE 01-20	SE 20	SE 01-20	SE 20	SE 01-20	SE 20	SE 20		
				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	No aplica	No aplica		
Azua	62	55	55	89%	88%	89%	84%	0	3	-	3	0	**
Baoruco	35	24	24	69%	71%	69%	63%	0	0	-	-	0	**
Barahona	61	61	61	100%	100%	100%	99%	0	0	-	2	0	**
Dajabón	36	35	33	97%	100%	92%	97%	0	1	-	1	0	**
Duarte	115	107	106	93%	94%	92%	89%	0	0	-	3	0	**
El Seibo	34	34	34	100%	98%	100%	97%	0	6	-	2	0	**
Elias Piña	31	21	21	68%	82%	68%	77%	0	1	-	1	0	**
España	64	54	53	84%	84%	83%	82%	0	0	-	26	0	**
Hato Mayor	39	38	38	97%	98%	97%	97%	0	2	-	2	0	**
Hermanas Mirabal	40	39	38	98%	97%	95%	92%	0	1	-	1	0	**
Independencia	31	23	23	74%	91%	74%	84%	0	1	-	-	0	**
La Altagracia	83	79	77	95%	92%	93%	89%	0	1	-	3	0	**
La Romana	47	34	34	72%	75%	72%	66%	0	2	-	2	0	**
La Vega	105	83	83	79%	91%	79%	83%	0	0	-	5	0	**
María Trinidad Sánchez	46	46	46	100%	99%	100%	95%	0	0	-	6	0	**
Monseñor Nouel	48	42	42	88%	91%	88%	64%	0	1	-	4	0	**
Monte Cristi	48	43	42	90%	95%	88%	87%	0	3	-	5	0	**
Monte Plata	56	15	15	27%	94%	27%	93%	0	1	-	-	0	**
Pedernales	13	13	13	100%	100%	100%	100%	0	0	-	-	0	**
Peravia	52	46	45	88%	92%	87%	81%	0	0	-	-	0	**
Puerto Plata	81	71	64	88%	86%	79%	76%	0	0	4	7	0	**
Samaná	35	35	35	100%	99%	100%	99%	0	1	-	3	0	**
San Cristóbal	119	97	97	82%	89%	82%	86%	1	3	3	5	0	**
San José de Ocoa	33	32	32	97%	100%	97%	98%	0	0	-	4	0	**
San Juan	93	92	92	99%	97%	99%	95%	0	0	-	5	0	**
San Pedro de Macorís	76	57	54	75%	92%	71%	69%	0	7	4	3	0	**
Sánchez Ramírez	59	55	55	93%	96%	93%	93%	0	2	-	1	0	**
Santiago Rodríguez	31	28	28	90%	95%	90%	93%	0	0	-	-	0	**
Valverde	65	54	53	83%	91%	82%	80%	0	0	-	-	0	**
Desempeño en el Gran Santo Domingo													
Distrito Nacional Área 4	82	79	79	96%	90%	96%	89%	1	4	-	3	0	**
Distrito Nacional Área 5	174	173	173	99%	92%	99%	91%	0	1	-	1	0	**
Distrito Nacional Área 6	46	39	39	85%	85%	85%	76%	0	2	-	1	0	**
Santo Domingo Área 1	78	58	57	74%	85%	73%	71%	0	2	-	4	0	**
Santo Domingo Área 2	65	65	65	100%	95%	100%	86%	0	3	-	3	0	**
Santo Domingo Área 3	56	53	53	95%	91%	95%	78%	0	7	-	3	0	**
Santo Domingo Área 7	53	48	48	91%	87%	91%	80%	0	11	-	2	0	**
Santo Domingo Área 8	36	27	26	75%	83%	72%	74%	0	11	-	3	0	**
Desempeño en el Área de Santiago													
Santiago 1	53	49	49	92%	93%	92%	86%	1	3	-	3	0	**
Santiago 2	54	44	43	81%	83%	80%	72%	0	1	-	5	0	**
Santiago 3	74	41	39	55%	73%	53%	56%	0	1	-	-	0	**
Todo el país	2409	2089	2064	87%	85%	86%	85%	3	82	3	4	23	1
													4 de 40

En relación a la cobertura de notificación semanal de la vigilancia sindrómica (Epi-1), el 86% (2089/2409) de las unidades notificadoras reportaron en el plazo establecido, sin embargo, las provincias Bahoruco, Elias Piña, Monte Plata y Santiago I, presentaron un desempeño deficiente en el cumplimiento de este indicador (Fig.-14). Adicionalmente, se detectaron 23 alarmas, que corresponden a enfermedad febril de vías respiratorias altas (7), enfermedad diarreica aguda (6), enfermedad febril de vías respiratorias bajas (3), enfermedad febril (3), varicela (2), enfermedad febril eruptiva (1) y agresión animal(1).