

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 13

Desde el 26/03/2017
al 01/04/2017

Contenido

Gripe estacional (Segunda parte)	Pág. 1
Eventos de salud pública de importancia internacional	Pág. 1
Situación de enfermedades de notificación obligatoria	Pág. 2-11
Indicadores de desempeño de vigilancia epidemiológica	Pág. 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

Gripe estacional (Segunda parte)

Viene del Boletín No. 12-2017

Si bien hay epidemias de gripe cada año, la época precisa, la intensidad y la duración de la temporada varían de un año a otro. En las regiones templadas, la actividad gripal es más intensa en el otoño y el invierno. En el hemisferio norte, la temporada abarca por lo general de octubre a mayo, con la máxima actividad en enero o febrero, mientras que en el hemisferio sur por lo general va de mayo a octubre, con la máxima actividad en julio o agosto. En algunos países tropicales, los virus de la gripe circulan durante todo el año, con uno o dos puntos máximos durante las temporadas de lluvias.

La OPS/OMS recomienda que sus Estados Miembros afectados adopten una serie de medidas, entre ellas:

- brindar la atención clínica apropiada a los pacientes;
- instituir medidas estrictas de prevención y control de las infecciones en los servicios de atención de salud;
- garantizar los suministros suficientes de antivírico;
- seguir vacunando contra la gripe, a fin de reducir las hospitalizaciones y prevenir las defunciones.

Eventos de salud pública de importancia internacional

Fiebre amarilla. Actualización Epidemiológica 23 de marzo de 2017. OPS/OMS.

En Brasil, desde el inicio del brote en diciembre de 2016 y hasta el 17 de marzo de 2017 se notificaron 1.561 casos de fiebre amarilla, de los cuales 28,7% fueron confirmados (n=448), 16,9% fueron descartados (n= 263) y 54,41% (n=850) sospechosos permanecen en investigación; incluidas 264 defunciones (144 confirmadas, 10 descartadas y 110 en investigación). La tasa de letalidad entre los casos confirmados es de 32%.

De acuerdo al sitio probable de infección, los casos fueron notificados en 188 municipios, 49,4% de los cuales se encuentran en el Estado de Minas Gerais. Este estado, además concentra la mayoría de los casos sospechosos y confirmados (1.016), seguido de Espírito Santo (243), São Paulo (15), Bahía (8), Tocantins (6), Goiás (3) y Rio de Janeiro (3). Mientras que los casos confirmados, se distribuyen Minas Gerais (349), Espírito Santo (93), São Paulo (4) y Rio de Janeiro (2). Los estados de Minas Gerais y de Espírito Santo, mantienen la tendencia al descenso, en el número de casos notificados en las últimas cinco semanas.

La principal medida de prevención recomendada es la vacunación de las personas que residen o viajan a territorio clasificados de alto riesgo de transmisión.

Más detalle en <http://www2.paho.org/>

Enfermedades transmitidas por vectores

En el transcurso del año 2017, el virus del dengue y el virus del zika, han mantenido una circulación baja. Durante la semana epidemiológica (SE) 13 se notificaron 21 casos probables de dengue, en residentes de Santo Domingo (6), Montecristi (6), Santiago (3), Espaillat (2) y el resto en diferentes provincias del país (Fig. 9). Desde la SE 10 a la SE 13 se notificaron 73 casos probables.

En cuanto a Zika, en la SE 13 se notificó un caso sospechoso en una mujer residente en el Distrito Nacional, la cual cursa con 24 semanas de embarazo. Hasta la SE 13 se han notificado 10 casos sospechosos, de los cuales 9 corresponden con embarazadas que tuvieron síntomas entre 8 y 34 semanas de gestación, las cuales residen en 7 municipios diferentes del país.

Por otra parte se detectaron tres (3) nuevos casos confirmados de malaria, todos de transmisión autóctona. Los casos residen en los municipios: Santo Domingo Oeste (1), Castañuela (3) y Tamayo (1). Alrededor de los casos se realizó búsqueda activa de febriles, así como acciones de eliminación de criaderos y control del vector.

Los municipios de Santo Domingo Oeste e Higüey reportaron la mayor frecuencia de casos confirmados en las últimas cuatro semanas (Fig. 2).

Durante este año, la incidencia acumulada de malaria es de 5.7 casos confirmados por 100,000 habitantes (142 casos), reflejando una disminución de un 20% en comparación la reportada en el mismo período

Fig. 2.– Casos confirmado de malaria, por municipio de residencia. SE 10 a la SE 13 de 2017.

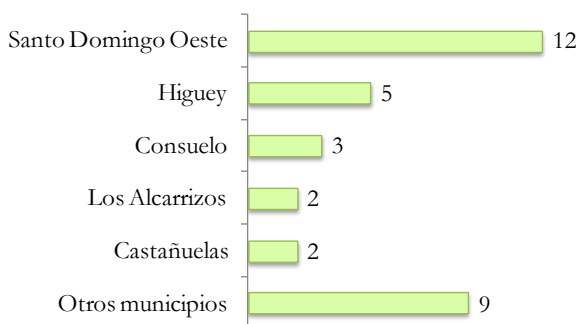


Fig. 3.– Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

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 13		SE 10- 13		SE 1- 13		SE 13		SE 10- 13		SE 1- 13		2016	2017		
		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		
1	Cólera	158	0	381	11	579	59	0	0	3	0	13	2	22.99	2.32	-90%	→
2	Dengue	174	21	607	73	3679	235	1	0	5	0	24	0	146.06	9.24	-94%	→
	Malaria	7	3	32	33	183	145	0	0	0	0	1	1	7.27	5.70	-21%	→
3	Leptospirosis	6	11	34	44	110	200	0	1	1	1	7	20	4.37	7.87	80%	→
	Rabia humana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
4	Difteria	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	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	2	6	13	16	0	0	1	0	5	1	0.13	0.16	22%	
	Tos ferina	0	0	1	4	10	8	0	0	0	0	2	0	0.10	0.08	-21%	
5	Enfermedad meningocócica	0	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0.08	0.12	49%	
6	Muertes maternas							3	1	10	16	41	41				
	Muertes infantiles							39	9	211	173	664	595				

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

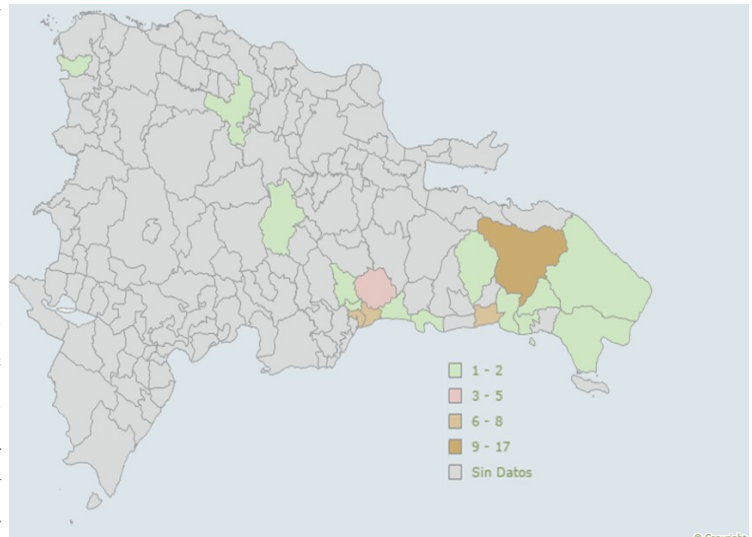
Enfermedades transmitida por alimentos y agua

En la SE 13 se notificaron 13 341 episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA), alcanzando 51 744 episodios atendidos en las últimas cuatro semanas, valor que se encuentra dentro de lo esperado (índice epidémico = 0.99).

También se reportaron 495 episodios atendidos de Enfermedad Transmitida por Alimentos (ETA), alcanzando en las últimas cuatro semanas 1 958 episodios (índice epidémico = 0.89).

El cólera es una infección bacteriana gastrointestinal que se caracteriza por evacuaciones diarreicas acuosas altamente contagiosas. En la SE 13 se notificó un caso sospechoso de esta enfermedad. La incidencia acumulada reportada hasta la SE 13 es de 2.36 casos por 100 000 habitantes (60 casos) y la letalidad de 3.3% (2 muertes). El municipio con mayor número de casos reportados fue el Seibo con 17 (28.3%). (Fig. 14).

Fig. 4.– Número de casos acumulados de cólera según municipio de residencia. SE 1 a la 13 de 2017.

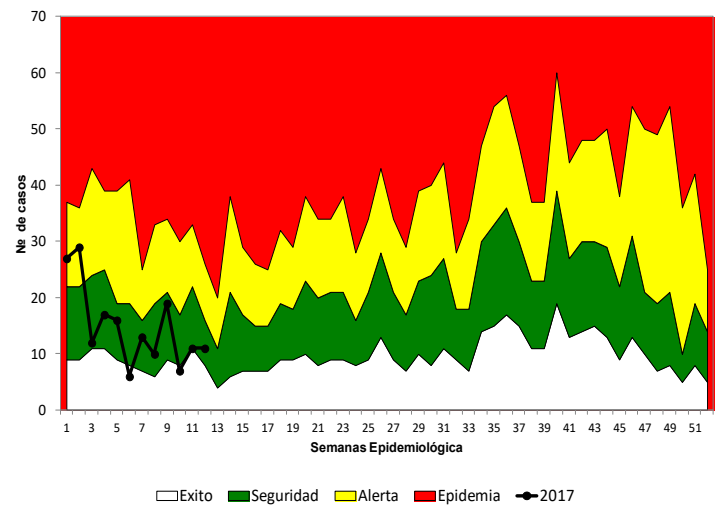


Enfermedades transmitidas por animales (zoonosis)

La leptospirosis es una enfermedad bacteriana aguda que afecta tanto a humanos como animales. La infección se adquiere a través del contacto con agua estancada y suelos contaminados con orina de animales reservorios, como son las ratas y otros animales de las especies canina, porcina y caprina. La principal medida de prevención es evitar en lo posible la exposición a aguas y suelos contaminado.

En esta semana se notificaron 11 casos sospechosos de leptospirosis, de los cuales cuatro (4) son residentes en Santo Domingo, Montecristi (2), Distrito Nacional (1), La Vega (1) y Puerto Plata. Con estos suman 45 casos notificados durante las últimas cuatro semana, los cuales se distribuyen en 19 provincias, siendo Santo Domingo y El Distrito Nacional los que reportaron el mayor número de casos (Fig. 12).

Fig. 5.– Curva endémica de leptospirosis. Últimos cinco años. Actualizada a la SE 13 de 2017.



Fuente: Dirección General de Epidemiología- República Dominicana

Enfermedades transmitidas por contacto

No se notificó casos de enfermedad meningocócica en esta semana.

Enfermedades prevenibles por vacunas

En esta categoría no se notificaron casos esta semana.

Enfermedades febriles respiratorias agudas

En 2 407 centros de salud fueron atendidos 49 879 episodios de enfermedad febril de vías respiratorias altas y 9 028 de las vías respiratorias bajas.

El Distrito Nacional y las provincias La Altagracia, La Vega, María Trinidad Sánchez y Santiago Rodríguez reportan un incremento significativo (>25%) en el número de episodios de enfermedad febril de vías respiratorias bajas atendidos en las últimas cuatro semanas, que se refleja consecuentemente en un aumento de la incidencia acumulada (Figura 13).

Los grupos poblacionales con mayor incidencia acumulada de episodios de enfermedad febril de vías respiratorias bajas corresponde a los niños menores de 5 años y los adultos de 65 años y más (Figura 6). Por lo que hay que enfocar la puesta en marcha de intervenciones de prevención y control orientadas a la reducción de la morbilidad y mortalidad en estos grupos tales como vacunación contra influenza y tratamiento oportuno de las infecciones.

Muerte materna e infantil:

Durante la SE 13 se notificaron dos (2) nuevas muertes maternas (MM) en mujeres con edades de 28 y 31 años de edad.

Las MM residían en las provincias de San Cristóbal y Santiago.

En las últimas cuatro semanas han fallecido 16 mujeres por causas maternas, presentado un incremento de 6 % comparado con el mismo período del año anterior. Hasta esta semana han sido notificadas 41 MM.

En cuanto a las muertes infantiles (MI), se notificaron 49 desde 13 centros de salud, para un acumulado de 591 MI. Los datos actualizados de las muertes infantiles desagregadas por provincia de residencia de la madre se presentan en la figura 14.

Fig. 6.– Incidencia acumulada de enfermedad febril de vías respiratorias bajas según grupo de edad. SE 1 a la 13

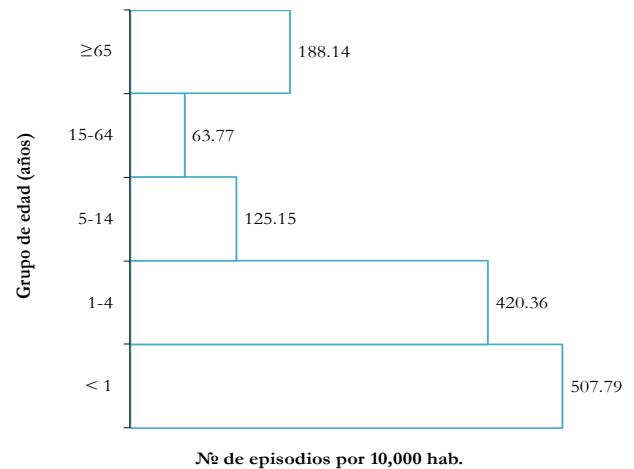


Fig. 7.– Muertes maternas por semana de defunción. SE 1– 13, período 2016-2017

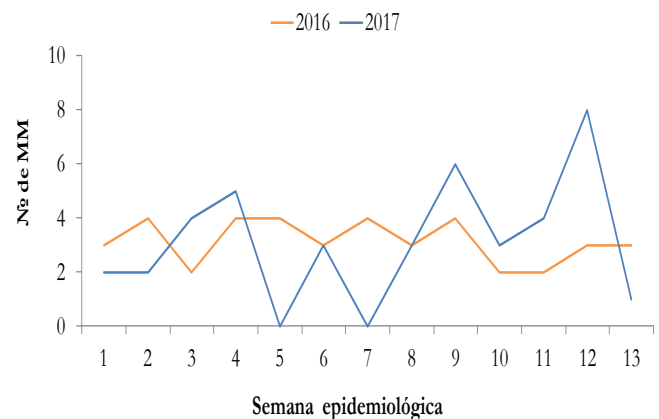


Fig. 8.— Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Cólera																
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 13		SE10 13		SE 1- 13				SE 13		SE10 13		SE-1- 13		SE 1- 13		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2017
01 Distrito Nacional	12	0	17	1	21	7	8.27	2.74	0	0	1	0	2	1	9.5	14.3	
02 Azua	0	0	3	0	12	0	21.83	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
03 Baoruco	0	0	1	0	1	0	4.02	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
04 Barahona	0	0	0	0	1	0	2.12	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
05 Dajabón	129	0	129	0	129	0	787.56	0.00	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	17	0.00	74.05	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
09 Espaillat	0	0	2	0	3	0	5.06	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	14.23	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	0	0	0	0	1	2	1.24	2.42	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	0	2	0	4	0.00	6.04	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
13 La Vega	0	0	4	0	8	0	7.89	0.00	0	0	1	0	1	0	12.5	**	
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	3.47	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
16 Pedernales	0	0	0	0	7	0	82.95	0.00	0	0	1	0	1	0	14.3	**	
17 Peravia	0	0	0	0	4	0	8.30	0.00	0	0	1	0	1	0	25.0	**	
18 Puerto Plata	2	0	2	0	7	0	8.50	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	16	0	10.46	0.00	0	0	1	0	1	0	6.3	**	
22 San Juan	0	0	0	0	2	0	3.53	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
23 San Pedro de Macorís	1	0	1	2	1	8	1.33	10.62	0	0	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	12	0	131	1	148	1	58.30	0.39	0	0	4	0	3	0	2.0	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	4	0	9.32	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
28 Monseñor Nouel	0	0	0	1	1	2	2.34	4.65	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	9.34	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	89	4	211	15	31.24	2.18	0	0	5	0	4	1	1.9	6.7	→
Extranjera	0	0	0	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	0	**	**	
TOTAL PAÍS	158	0	381	11	579	59	22.99	2.32	0	0	3	0	13	2	2.25	3.39	→

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 9.– Indicadores de vigilancia de dengue según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Dengue																					
	Casos probables						Incidencia acumulada x 100,000 h		Casos graves				Número de defunciones				Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia			
	SE 13		SE10 13		SE 1- 13				SE 13		SE 1- 13		SE 13		SE10 13		SE 1- 13			SE 1- 13		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2017	
01 Distrito Nacional	17	0	55	6	404	14	159.2	5.5	2	0	77	0	0	0	0	1	0	5	0	1.2	0.0	
02 Azua	4	0	11	2	85	3	154.6	5.4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
03 Baoruco	1	0	1	1	18	1	72.3	4.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	4	0	20	1	120	2	254.2	4.2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0.8	0.0	
05 Dajabón	1	0	4	0	12	1	73.3	6.1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	9	0	35	1	177	3	239.4	4.0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
07 Elías Piña	0	0	1	0	12	3	75.7	18.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
08 El Seibo	1	0	6	0	20	0	87.7	0.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
09 Espaillat	7	2	14	5	80	13	134.9	21.9	1	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
10 Independencia	2	0	4	0	18	0	128.1	0.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	0	0	2	0	20	1	24.8	1.2	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0	5.0	0.0		
12 La Romana	0	0	0	0	30	2	45.7	3.0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
13 La Vega	16	0	42	1	230	7	226.9	6.9	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
14 María Trinidad Sánchez	1	0	13	3	90	10	254.7	28.3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
15 Monte Cristi	0	6	13	7	56	20	195.4	69.4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
16 Pedernales	0	1	1	1	11	1	130.4	11.7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
17 Peravia	5	0	7	0	93	1	193.1	2.1	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0	1.1	0.0		
18 Puerto Plata	15	0	42	0	162	8	196.7	9.7	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
19 Hermanas Mirabal	5	0	11	1	82	7	355.2	30.3	2	0	21	2	0	0	0	0	1	0	1.2	0.0		
20 Samaná	0	0	0	1	27	2	99.8	7.3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
21 San Cristóbal	8	0	28	0	161	9	105.3	5.8	2	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0.6	0.0		
22 San Juan	1	1	12	1	89	5	157.2	8.9	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
23 San Pedro de Macorís	3	0	8	2	38	7	50.7	9.3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
24 Sánchez Ramírez	4	1	15	2	67	8	176.3	21.0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	3.0	0.0	→	
25 Santiago	22	3	74	10	409	24	161.1	9.4	4	0	81	2	1	0	2	0	4	0	1.0	0.0	→	
26 Santiago Rodríguez	3	0	10	0	32	0	222.9	0.0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	3.1	**		
27 Valverde	0	0	11	2	51	5	118.8	11.6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
28 Monseñor Nouel	0	0	5	1	40	2	93.5	4.7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
29 Monte Plata	3	0	7	1	35	5	74.0	10.5	1	0	4	0	0	0	0	0	1	0	2.9	0.0		
30 Hato Mayor	0	0	0	1	11	3	51.4	14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
31 San José de Ocoa	3	1	6	2	21	6	148.5	42.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
32 Santo Domingo	39	6	149	21	976	62	144.5	9.0	3	0	111	4	0	0	2	0	6	0	0.6	0.0	→	
Extranjera	0	0	0	0	2	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
TOTAL PAÍS	174	21	607	73	3679	235	146.1	9.2	19	0	415	10	1	0	5	0	24	0	0.7	0.0	→	

□ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote

Fig. 10.– Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia. 2016-2017

Provincia	Malaria																
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 13		SE10 13		SE 1- 13		2016	2017	SE 13		SE10 13		SE 1- 13		SE 1- 13		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017			2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
01 Distrito Nacional	2	0	5	0	18	0	7.09	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
02 Azua	0	0	0	0	0	5	0.00	9.07	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
03 Baoruco	1	1	1	1	1	2	4.02	8.00	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
04 Barahona	0	0	0	1	0	1	0.00	2.12	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
05 Dajabón	0	0	3	0	4	2	24.42	12.17	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 Espailat	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
10 Independencia	0	0	0	1	0	2	0.00	14.09	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
11 La Altagracia	1	0	4	8	26	26	32.23	31.48	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	0	0	0	1	0.00	1.51	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	1	0	3	0	6	0.00	20.82	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	2.62	0.65	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
22 San Juan	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	3	0	36	0.00	47.81	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	0	0	0	0	0.00	0.00	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	23.35	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	15	14	114	45	16.88	6.54	0	0	0	0	1	1	0.9	2.2	↓
Extranjera	1	0	4	2	16	13			0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	7	3	32	33	183	145	7.27	5.70	0	0	0	0	1	1	0.5	0.7	

□ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote

Fig. 11.– 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 casos/100,000 h		
	SE 13		SE10 13		SE 1- 13		SE 13		SE10 13		SE 1- 13			2017 & 2016	2016	2017
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017				
01 Distrito Nacional	5232	4973	19150	16534	19150	16534	759	1356	3272	5062	3272	5062	42%	7545.7	6469.7	
02 Azua	1624	1518	6701	6744	6701	6744	376	10	1354	799	1354	799	-54%	12191.6	12235.7	
03 Baoruco	516	383	2376	2275	2376	2275	75	31	388	146	388	146	-41%	9541.5	9103.3	
04 Barahona	1459	1540	6073	5700	6073	5700	167	53	573	147	573	147	-69%	12865.2	12068.0	
05 Dajabón	350	488	1559	1906	1559	1906	172	41	857	113	857	113	-83%	9517.8	11593.7	
06 Duarte	2317	2550	9994	8720	9994	8720	422	446	1496	1662	1496	1662	12%	13517.2	11761.6	
07 Elías Piña	333	301	1551	1227	1551	1227	62	6	318	33	318	33	-88%	9777.9	7736.7	
08 El Seibo	714	685	2721	2484	2721	2484	29	54	113	109	113	109	4%	11926.9	10820.5	
09 Espaillat	1503	1753	7014	5528	7014	5528	296	266	1379	930	1379	930	-33%	11829.5	9296.4	
10 Independencia	395	575	2050	1976	2050	1976	16	35	84	95	84	95	-22%	14590.0	13924.6	
11 La Altagracia	1483	1322	5726	5104	5726	5104	154	298	625	812	625	812	37%	7098.6	6179.8	
12 La Romana	962	973	3926	2559	3926	2559	147	109	537	296	537	296	-51%	5981.3	3861.4	
13 La Vega	2468	2764	10334	9739	10334	9739	426	794	1903	2694	1903	2694	70%	10193.6	9571.7	
14 María Trinidad Sánchez	1052	1153	4438	4092	4438	4092	227	418	1001	1288	1001	1288	57%	12560.6	11585.2	
15 Monte Cristi	854	942	3823	3552	3823	3552	80	56	378	317	378	317	-6%	13341.0	12325.0	
16 Pedernales	164	446	952	1128	952	1128	20	17	76	110	76	110	8%	11281.3	13243.3	
17 Peravia	1358	1339	5148	4634	5148	4634	126	101	532	430	532	430	4%	10688.3	9561.1	
18 Puerto Plata	1650	1972	7128	6219	7128	6219	352	305	1384	1075	1384	1075	-41%	8653.6	7528.2	
19 Hermanas Mirabal	613	868	2729	2635	2729	2635	78	182	499	572	499	572	17%	11819.9	11417.9	
20 Samaná	604	471	2510	1826	2510	1826	89	110	472	392	472	392	-6%	9275.9	6687.1	
21 San Cristóbal	3602	3344	13902	12508	13902	12508	987	1035	3712	3270	3712	3270	-4%	9091.1	8093.6	
22 San Juan	1659	1679	7232	5862	7232	5862	109	64	202	270	202	270	1%	12772.6	10406.6	
23 San Pedro de Macorís	1557	1855	6938	6582	6938	6582	215	368	1257	1300	1257	1300	-6%	9252.7	8740.6	
24 Sánchez Ramírez	1037	1215	4579	4002	4579	4002	212	210	1052	704	1052	704	-17%	12047.1	10529.7	
25 Santiago	3590	4220	15094	14035	15094	14035	1154	1389	4822	4640	4822	4640	3%	5946.0	5488.2	
26 Santiago Rodríguez	325	537	1768	1891	1768	1891	79	130	299	369	299	369	52%	12314.6	13180.0	
27 Valverde	1212	1516	4849	5116	4849	5116	278	415	1190	1491	1190	1491	20%	11292.9	11828.1	
28 Monseñor Nouel	953	444	4074	1453	4074	1453	278	95	1119	344	1119	344	-44%	9527.6	3381.7	
29 Monte Plata	768	795	3295	2911	3295	2911	101	91	336	308	336	308	-7%	6967.4	6139.8	
30 Hato Mayor	776	603	3394	2557	3394	2557	82	32	361	121	361	121	-58%	15858.0	11941.2	
31 San José de Ocoa	471	491	1790	1752	1790	1752	11	3	40	21	40	21	15%	12658.0	12508.3	
32 Santo Domingo	8259	9438	33022	32814	33022	32814	1359	1722	6705	6571	6705	6571	9%	4888.5	4767.4	
TOTAL PAÍS	49,860	53,153	205,840	186,065	205,840	186,065	8,938	10,242	38,336	36,491	38,336	36,491	0%	8172.3	7318.8	

*Incluye IRA grave, bronquitis, bronquiolitis, bronconeumonía, neumonía

Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

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

Provincia	Infeccion respiratoria aguda grave (IRAG)															
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)	
	SE 13		SE10 13		SE 1- 13				SE 13		SE10 13		SE 1- 13		SE 1- 13	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
01 Distrito Nacional	4	2	10	15	59	55	23.25	21.52	0	0	0	0	0	1	0.0	1.8
02 Azua	2	0	3	7	8	8	14.55	14.51	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
03 Baoruco	0	0	0	0	2	1	8.03	4.00	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
04 Barahona	0	0	0	0	7	0	14.83	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
05 Dajabón	0	0	0	0	1	0	6.11	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
06 Duarte	0	0	0	0	2	1	2.71	1.35	0	0	0	0	1	0	50.0	0.0
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	1	6.30	6.31	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
08 El Seibo	0	0	0	1	0	2	0.00	8.71	0	0	0	0	0	0	**	0.0
09 Espaillat	0	0	1	2	3	3	5.06	5.05	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10 Independencia	0	0	0	0	1	0	7.12	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
11 La Altagracia	0	0	2	1	5	3	6.20	3.63	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12 La Romana	2	0	2	0	3	0	4.57	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
13 La Vega	0	1	0	1	4	6	3.95	5.90	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14 María Trinidad Sánchez	0	0	1	0	2	0	5.66	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
15 Monte Cristi	1	0	3	0	3	1	10.47	3.47	0	0	1	0	1	0	33.3	0.0
16 Pedernales	0	0	0	0	1	0	11.85	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
17 Peravia	0	0	2	2	12	2	24.91	4.13	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
18 Puerto Plata	0	0	4	2	8	5	9.71	6.05	0	0	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	5	1	22	4	58	11	37.93	7.12	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22 San Juan	0	0	0	0	3	1	5.30	1.78	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
23 San Pedro de Macorís	0	7	0	15	6	24	8.00	31.87	0	0	0	0	1	1	16.7	4.2
24 Sánchez Ramírez	1	0	3	0	7	1	18.42	2.63	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25 Santiago	1	2	11	20	60	68	23.64	26.59	0	0	0	0	1	1	1.7	1.5
26 Santiago Rodríguez	0	0	1	0	3	1	20.90	6.97	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27 Valverde	0	1	3	4	7	8	16.30	18.50	0	0	0	0	1	0	14.3	0.0
28 Monseñor Nouel	0	0	1	1	1	2	2.34	4.65	0	0	0	1	0	1	0.0	50.0
29 Monte Plata	1	1	2	3	9	4	19.03	8.44	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30 Hato Mayor	0	0	0	1	2	2	9.34	9.34	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31 San José de Ocoa	1	0	3	0	3	0	21.21	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
32 Santo Domingo	7	4	34	24	138	78	20.43	11.33	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
Extranjera	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	**	**
TOTAL PAÍS	25	19	108	103	419	288	16.64	0.218	0	0	1	1	5	4	1.2	1.4

Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Fig. 13.– Indicadores de vigilancia de leptospirosis según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Leptospirosis																
	Casos sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 13		SE10 13		SE-1- 13		2016	2017	SE 13		SE10 13		SE-1- 13		SE-1- 13	2017	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017			2016	2017	2016	2017	2016	2017			2016
01 Distrito Nacional	1	3	3	6	10	17	3.9	6.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
02 Azua	0	0	0	0	2	0	3.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
03 Baoruco	0	0	1	1	1	1	4.0	4.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	1	0	3	0	5	0.0	10.6	0	0	0	0	0	1	**	20.0	
05 Dajabón	0	0	1	0	1	1	6.1	6.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	0	0	0	3	4	17	5.4	22.9	0	0	0	0	0	2	0.0	11.8	
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	2	0.0	12.6	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
08 El Seibo	1	0	1	0	1	4	4.4	17.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
09 Espaillat	2	0	4	1	10	11	16.9	18.5	0	0	0	0	2	2	20.0	18.2	
10 Independencia	0	0	0	1	0	1	0.0	7.0	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
11 La Altagracia	1	0	1	0	2	3	2.5	3.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	2	1	4	3	6.1	4.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	0	0	1	1	5	13	4.9	12.8	0	0	0	0	0	3	0.0	23.1	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	2	0	6	4	17.0	11.3	0	0	0	0	0	1	0.0	25.0	
15 Monte Cristi	0	1	3	3	7	7	24.4	24.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
17 Peravia	0	0	0	0	0	1	0.0	2.1	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
18 Puerto Plata	0	0	1	2	4	9	4.9	10.9	0	0	0	0	0	3	0.0	33.3	
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	2	5	11	21.7	47.7	0	0	0	0	0	2	0.0	18.2	
20 Samaná	0	1	0	1	0	3	0.0	11.0	0	0	0	0	0	1	**	33.3	
21 San Cristóbal	0	0	2	1	6	3	3.9	1.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
22 San Juan	0	0	2	0	5	2	8.8	3.6	0	0	0	0	1	1	20.0	50.0	
23 San Pedro de Macorís	0	2	0	2	1	7	1.3	9.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	1	1	4	2.6	10.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25 Santiago	0	2	2	4	7	16	2.8	6.3	0	0	0	0	0	1	0.0	6.3	
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	1	7.0	7.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
27 Valverde	0	0	2	1	4	5	9.3	11.6	0	0	0	0	1	0	25.0	0.0	
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	5	3	11.7	7.0	0	0	0	0	2	0	40.0	0.0	
29 Monte Plata	1	0	1	0	2	4	4.2	8.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	1	0.0	4.7	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	2	0.0	14.3	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
32 Santo Domingo	0	1	5	10	16	39	2.4	5.7	0	1	1	1	1	3	6.3	7.7	→
Extranjera	0	0	0	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	0	**	**	
TOTAL PAÍS	6	11	34	44	110	200	4.4	7.9	0	1	1	1	7	20	6	10	

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 14.– Indicadores de vigilancia de la muertes maternas e infantiles según provincia de residencia. 2016-2017

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 13		SE10- 13		SE 1- 13		Var. % de casos	SE 13		SE10- 13		SE 1- 13		Var. % de casos
	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	0	0	1	1	8	5	-38%	5	3	37	22	92	71	-23%
02 Azua	0	0	0	0	0	1	**	2	0	7	3	19	8	-58%
03 Baoruco	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	2	5	2	-60%
04 Barahona	0	0	0	1	0	1	**	1	0	1	1	12	9	-25%
05 Dajabón	0	0	0	1	0	1	**	0	0	1	0	1	4	300%
06 Duarte	0	0	0	0	0	0	**	2	0	5	2	11	14	27%
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	**	0	0	3	1	5	4	-20%
08 El Seibo	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	0	5	0	-100%
09 Espaillat	0	0	0	0	1	0	-100%	4	0	5	3	15	8	-47%
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	-100%	0	0	2	0	2	2	0%
11 La Altagracia	0	0	1	1	2	2	0%	0	0	10	7	23	19	-17%
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	**	1	0	1	4	12	8	-33%
13 La Vega	1	0	2	0	4	1	-75%	1	0	6	11	21	22	5%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	2	1	10	6	-40%
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	0	**	1	0	4	2	9	9	0%
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	1	2	2	0%
17 Peravia	0	0	0	0	0	0	**	0	1	4	3	19	14	-26%
18 Puerto Plata	0	0	0	0	1	2	100%	1	0	4	1	11	26	136%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	0	0	**	1	0	1	2	4	5	25%
20 Samaná	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	3	0	5	3	-40%
21 San Cristóbal	0	1	0	3	3	6	100%	4	2	18	8	49	27	-45%
22 San Juan	0	0	0	0	1	1	0%	2	0	6	6	14	23	64%
23 San Pedro de Macorís	1	0	1	4	2	7	250%	0	0	9	10	23	27	17%
24 Sánchez Ramírez	0	0	1	0	3	1	-67%	0	0	2	1	7	10	43%
25 Santiago	0	0	0	2	2	3	50%	4	0	18	17	74	60	-19%
26 Santiago Rodríguez	0	0	1	0	1	0	-100%	0	0	1	1	8	2	-75%
27 Valverde	0	0	0	0	0	0	**	0	0	10	4	14	9	-36%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	2	2	7	14	100%
29 Monte Plata	0	0	1	0	1	0	-100%	1	0	3	2	7	6	-14%
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	2	3	4	33%
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	1	2	3	50%
32 Santo Domingo	1	0	2	3	6	10	67%	7	3	43	53	173	173	0%
Extranjera	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	0	0	0	1	**
TOTAL PAÍS	3	1	10	16	41	41	0%	39	9	211	173	664	595	-10%

Fig. 15.– Indicadores de desempeño de alerta temprana según provincias y áreas de salud, 2017

Provincia	Nº. de unidades notificadoras	Indicadores operativos/Parámetros											Provincias/áreas con notificación positiva y negativa semanal <70%	
		Reportados	Reportados a tiempo	% cobertura de notificación semanal		% Notificación semanal oportuna		Nº. de casos de notificación en primeras 24		Nº. de días promedio de notificación		Nº. de alarmas detectadas		Nº. de alarmas verificadas en la semana
				SE 13	SE 01-13	SE 13	SE 01-13	SE 13	SE 01-13	SE 13	SE 01-13	SE 13		SE 13
				Bueno= 80-89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70	Bueno= 80-89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70	No aplica		Excelente<1 Bueno=1 Aceptable=2 Deficiente≥3		No aplica		No aplica		
Azua	62	53	53	85%	87%	85%	85%	0	1	-	2	0	**	
Baoruco	35	32	32	91%	70%	91%	62%	0	0	-	-	0	**	
Barahona	61	61	61	100%	100%	100%	99%	0	0	-	2	0	**	
Dajabón	36	36	36	100%	100%	100%	99%	0	0	-	-	0	**	
Duarte	114	109	108	96%	93%	95%	89%	0	0	-	-	0	**	
El Seibo	34	34	34	100%	97%	100%	97%	0	6	-	2	0	**	
Elías Piña	27	25	24	93%	92%	89%	86%	0	0	-	-	0	**	
Españat	64	55	55	86%	84%	86%	82%	0	1	-	1	0	**	
Hato Mayor	39	35	35	90%	97%	90%	96%	0	2	-	2	0	**	
Hermanas Mirabal	40	40	40	100%	97%	100%	91%	0	1	-	-	0	**	
Independencia	31	26	26	84%	92%	84%	88%	0	1	-	-	0	**	
La Altagracia	83	79	78	95%	92%	94%	89%	0	1	-	3	0	**	
La Romana	47	37	33	79%	73%	70%	67%	0	2	-	2	0	**	
La Vega	111	97	95	87%	88%	86%	81%	0	0	-	7	0	**	
María Trinidad Sánchez	46	45	43	98%	98%	93%	96%	0	0	-	-	0	**	
Monseñor Nouel	43	42	36	98%	100%	84%	59%	0	1	-	2	0	**	
Monte Cristi	48	42	41	88%	95%	85%	88%	0	3	-	2	0	**	
Monte Plata	56	54	54	96%	98%	96%	97%	0	0	-	-	0	**	
Pedernales	13	13	13	100%	100%	100%	100%	0	0	-	-	0	**	
Peravia	51	42	41	82%	90%	80%	83%	0	0	-	-	0	**	
Puerto Plata	81	73	72	90%	85%	89%	76%	0	0	-	24	0	**	
Samaná	35	35	35	100%	99%	100%	99%	0	0	-	-	0	**	
San Cristóbal	122	110	109	90%	91%	89%	88%	0	1	-	1	0	**	
San José de Ocoa	33	33	32	100%	100%	97%	99%	0	0	-	-	0	**	
San Juan	91	91	91	100%	100%	100%	98%	0	0	-	-	0	**	
San Pedro de Macoris	76	54	51	71%	88%	67%	69%	0	6	-	3	0	**	
Sánchez Ramírez	59	58	57	98%	96%	97%	92%	0	1	-	1	0	**	
Santiago	181	142	137	78%	86%	76%	74%	0	1	-	2	0	**	
Santiago Rodríguez	31	30	30	97%	97%	97%	94%	0	0	-	-	0	**	
Valverde	65	53	52	82%	90%	80%	80%	0	0	-	-	0	**	
Desempeño en el Gran Santo Domingo														
Distrito Nacional Área 4	81	78	78	96%	96%	96%	96%	0	2	-	4	0	**	
Distrito Nacional Área 5	174	172	171	99%	96%	98%	95%	0	1	-	1	0	**	
Distrito Nacional Área 6	46	45	43	98%	91%	93%	80%	0	1	-	2	0	**	
Santo Domingo Área 1	76	63	62	83%	91%	82%	77%	0	2	-	4	0	**	
Santo Domingo Área 2	68	61	61	90%	97%	90%	89%	0	1	-	4	0	**	
Santo Domingo Área 3	56	46	43	82%	93%	77%	84%	0	6	-	2	0	**	
Santo Domingo Área 7	53	49	48	92%	88%	91%	83%	0	9	3	2	0	**	
Santo Domingo Área 8	38	29	27	76%	89%	71%	81%	0	8	-	2	0	**	
Todo el país	2407	2179	2137	91%	85%	89%	85%	0	58	3	3	0	0	0 de 38

Esta semana, el 90,5% (2407/2179) de las unidades notificadoras del país, reportaron el informe de notificación obligatoria (Epi-1) en el plazo establecido, la importancia de esta notificación radica en el monitoreo de los síndromes con el objetivo de intervenir a tiempo ante la ocurrencia de algún evento que pueda constituirse en un problema de salud pública para la comunidad.

En esta semana se detectaron 29 alarmas, distribuidas en 29 establecimientos de 26 provincias y tres (3) áreas de salud. Las alarmas corresponden a enfermedad febril de vías respiratorias bajas (6), enfermedad diarreica aguda (6), enfermedad febril eruptiva (5), enfermedad febril de vías respiratorias altas (4), intoxicación por sustancia química (3), varicela (2) y hepatitis vírica aguda (1).