



### Enfermedades transmitidas por vectores

Este grupo de enfermedades representan más del 17% de todas las enfermedades infecciosas, y provocan cada año más de 1 millón de defunciones. Más de 2 500 millones de personas, en más de 100 países, corren el riesgo de contraer dengue. Cada año, la malaria provoca más de 400 000 defunciones en todo el mundo, la mayor parte de ellas entre niños menores de cinco años (OMS, 2016)

En esta semana a nivel nacional, se notificaron 39 casos probables de dengue, alcanzando 143 casos notificados en las últimas cuatro semanas (SE-19 a la SE-22) residentes en 41 municipios. Diez de los 13 municipios que concentran la mayor frecuencia de casos notificados en este período (Fig. 2), están clasificados de alto riesgo de brotes de enfermedades transmitidas por el mosquito *Aedes Aegypti*.

En relación a la malaria, se detectó un (1) caso confirmado en un hombre de 21 años de edad, residente en el municipio de Higüey. En las últimas cuatro semanas se detectaron 15 casos confirmados, para un acumulado de 199 casos confirmados hasta la SE 22. En las provincias La Altagracia y Santo Domingo residen la mayor cantidad de casos confirmados detectados en este período (Fig.-9)

Fig. 2.– Casos de dengue por municipio de residencia. SE 19 a la 22 de 2017.

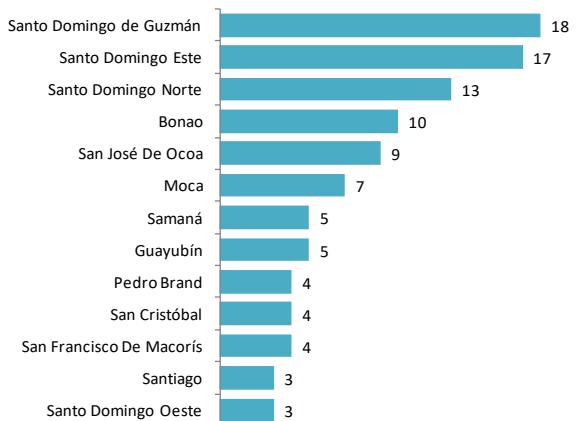


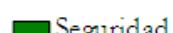
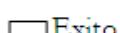
Fig. 3.– Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

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 22		SE 19- 22		SE 1- 22		SE 22		SE 19- 22		SE 1- 22		2016	2017				
2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017						
1	Cólera	7	1	53	11	946	77	0	0	1	0	17	2	22.19	1.79	-92%	→		
2	Dengue	107	39	422	143	4703	476	0	0	0	0	2	0	110.33	11.06	-90%	→		
	Malaria	12	1	45	15	264	199	0	0	0	0	1	1	6.19	4.63	-25%	↑		
3	Leptospirosis	4	12	32	79	185	338	1	0	4	9	13	32	4.34	7.86	81%	↓		
	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	**			
4	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	3	1	7	1	26	20	1	1	2	1	10	2	0.26	0.20	-24%			
	Tos ferina	0	1	1	2	15	14	0	0	0	0	2	0	0.15	0.14	-8%			
5	Enfermedad meningocócica	0	0	4	0	7	5	0	0	2	0	3	2	0.16	0.12	-29%			
6	Muertes maternas							3	1	13	13	67	67						
	Muertes infantiles							47	36	161	196	1046	1053						

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



### Enfermedades transmitida por alimentos y agua

El acceso a alimentos inocuos y nutritivos en cantidad suficiente es fundamental para mantener la vida y fomentar la buena salud. Las enfermedades transmitidas por alimentos son generalmente de carácter infeccioso o tóxico y son causadas por bacterias, virus, parásitos o sustancias químicas que penetran en el organismo a través del agua o los alimentos contaminados. (OMS, 2015).

En la SE 22 se reportaron 12 233 episodios de Enfermedad Diárraea Aguda (EDA) atendidos a nivel nacional, para un acumulado de 55 594 episodios atendidos en las últimas cuatro semanas (índice epidémico = 1.00).

De igual modo se reportaron 799 episodios de Enfermedad Transmitida por Alimentos (ETA), para 2 747 episodios notificados en las últimas cuatro semanas, valor que se encuentra por encima de lo esperado (índice epidémico = 1.39). Las mayores tasas de incidencia se presentan en las provincias Samaná (60.72), La Altagracia y María Trinidad Sánchez (24.28 cada una), Pedernales (23.55), San Cristóbal (21.30) y Monte Cristi (19.28) (Véase fig.-4).

En cuanto a cólera, se notificó un (1) caso sospechoso, correspondiente a una mujer de 29 años de edad, residente en el Distrito Nacional. En lo que transcurre del año se han notificado 77 casos, incluyendo dos (2) fallecimientos (letalidad 2.5%).

### Enfermedades transmitidas por animales (zoonosis)

Se notificaron 12 casos sospechosos de leptospirosis en personas residentes en 10 provincias (Fig.-12); ocho (8) son personas con 15 o más años de edad y de estos, seis corresponden al sexo masculino. En las últimas cuatro semanas (SE 19 a la SE22) se han notificado 79 casos sospechosos, incluyendo nueve (9) fallecimientos. La mayoría de los casos residen en Santo Domingo (17), San Cristóbal (9), Santiago (8), Distrito Nacional (8) y La Vega (8).

A nivel nacional, se han notificado 338 casos sospechosos, incluyendo 32 fallecimientos (letalidad = 9%). Las provincias con mayor incidencia acumulada por 100 000 habitantes corresponden a Hermanas Mirabal (46.1), San José de Ocoa (21.1), Monte Cristi (20.5), Espaillat (19.9) y Duarte (19.9).

### Enfermedades transmitidas por contacto

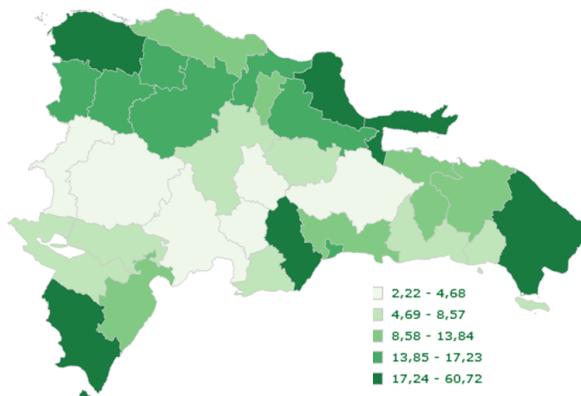
En esta categoría de enfermedades no se notificaron casos esta semana.

### Enfermedades prevenibles por vacunas

En la SE 22 se notificó un caso de témano en un hombre de 54 años de edad residente en Espaillat, el cual falleció a los seis días de demandar asistencia médica en un hospital regional. Hasta la SE 22 se han notificado 20 casos de témano en otras edades, incluidos dos fallecimientos (letalidad = 10%), siendo mas afectados los hombres con un 85% (17/20).

Adicionalmente se notificó un caso de tos ferina en una niña de cinco (5) años de edad, residente en el municipio de Villa Altagracia, provincia San Cristóbal.

Fig. 4.- Incidencia de ETA por provincia notificadora (episodios por 10 000 habitantes). SE 01 a la SE 22, 2017



© Ministerio de Salud Pública - Dominicana

### Enfermedades febriles respiratorias agudas

Por medio de la notificación rutinaria semanal de 1927 centros de atención en salud se reportaron 35 583 episodios de enfermedad febril respiratoria de vías altas y 6819 episodios de enfermedad febril respiratoria de vías bajas.

En las últimas cuatro semanas se notificaron 168 403 IRA altas y 31 294 IRA bajas, encontrándose dentro de lo esperado (índice epidémico= 0.78 y 0.99, respectivamente).

A través de la vigilancia centinela de infección respiratoria aguda grave (IRAG), en la SE 22 se notificaron nueve (9) casos, para un acumulado en las últimas cuatro semanas de 49 casos, presentando una reducción de un 98% comparado con el mismo período del año 2016.

En las últimas cuatro semanas (SE 19 a la 22) se ha identificado la circulación de Influenza B en la provincia de Barahona, virus que se ha mantenido en actividad durante el primer semestre del año (Fig. 5).

### Muerte materna e infantil:

Esta semana se notificó una (1) muerte materna (MM), correspondiente a mujer de 36 años de edad que residía en la provincia de Barahona.

En las últimas cuatro semanas se han notificado 13 MM; por lugar de residencia corresponden a Santo Domingo (4), Azua (2), Santiago (1), Distrito Nacional (1), Barahona (1), Valverde (1), Monte Plata (1), La Altagracia (1) y María Trinidad Sánchez (1). A nivel nacional, hasta la SE 22 se han notificado 67 MM.

Por otra parte en la SE 22 se notificaron 36 muertes infantiles (MI), para 196 MI reportadas en las últimas cuatro semanas.

Hasta la SE 22 se han notificado 1 053 MI, ocurriendo el 76% (800) en los primeros 28 días del nacimiento. Tanto por región de residencia como de atención, la mayor frecuencia absoluta, la reportan las regiones 0 Metropolitana y II Cibao Norte (Fig. 6).

Fig. 5.- Distribución de virus influenza y otros virus respiratorios. SE 1 a la 22 de 2017.

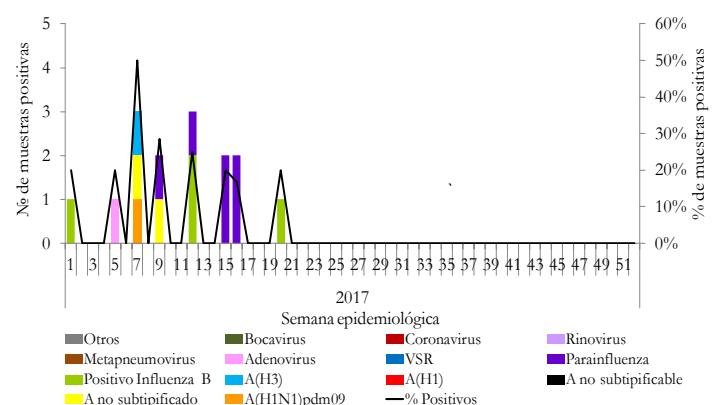


Fig. 6.- Distribución de muertes infantiles (MI) según regiones de ocurrencia y residencia. SE 1 a la 22 de 2017.

Región de salud	Región de ocurrencia		Región de residencia*	
	Nº	%	Nº	%
O Metropolitana	584	55.5	441	42.0
I Valdesia	35	3.3	93	8.8
II Cibao Norte	229	21.7	161	15.3
III Cibao Nordeste	43	4.1	55	5.2
IV Enriquillo	20	1.9	31	2.9
V Este	54	5.1	94	8.9
VI Del Valle	25	2.4	48	4.6
VII Cibao Occidental	11	1.0	50	4.8
VIII Cibao Central	52	4.9	78	7.4
<b>Total general</b>	<b>1053</b>	<b>100</b>	<b>1051</b>	<b>100</b>

\* se excluyeron dos infantes que residían en el extranjero

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 22		SE19- 22		SE 1- 22				SE 22		SE19- 22		SE-1- 22		SE 1- 22			
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		
01 Distrito Nacional	1	1	1	1	28	8	6.52	1.85	0	0	0	0	3	1	10.7	12.5		
02 Azua	0	0	0	0	13	0	13.98	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
03 Baoruco	0	0	0	0	1	0	2.37	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
04 Barahona	0	0	0	0	1	0	1.25	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
05 Dajabón	0	0	7	0	325	0	1172.46	0.00	0	0	1	0	1	0	0.3	**		
06 Duarte	0	0	1	1	1	1	0.80	0.80	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
07 Elías Piña	0	0	4	0	8	0	29.80	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
08 El Seibo	0	0	0	0	0	17	0.00	43.76	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
09 Espaillat	0	0	0	0	5	0	4.98	0.00	0	0	1	0	1	0	20.0	**		
10 Independencia	0	0	0	2	2	2	8.41	8.33	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
11 La Altagracia	1	0	1	0	3	2	2.20	1.43	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
12 La Romana	0	0	0	0	0	4	0.00	3.57	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
13 La Vega	0	0	0	1	9	1	5.25	0.58	0	0	1	0	1	0	11.1	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	1	0.00	2.05	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
16 Pedernales	0	0	0	0	7	0	49.02	0.00	0	0	1	0	1	0	14.3	**		
17 Peravia	0	0	0	0	6	0	7.36	0.00	0	0	1	0	1	0	16.7	**		
18 Puerto Plata	0	0	1	0	8	0	5.74	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	2.18	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
21 San Cristóbal	0	0	0	1	16	1	6.18	0.38	0	0	1	0	1	0	6.3	0.0		
22 San Juan	0	0	1	0	4	0	4.17	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	4	1	13	0.79	10.20	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	1	0	1.55	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
25 Santiago	4	0	30	0	271	2	63.08	0.46	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	0	0	1	0	5	0	6.88	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
28 Monseñor Nouel	0	0	2	0	4	2	5.53	2.75	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	5.52	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	0	4	1	225	21	19.68	1.80	0	0	6	0	5	1	2.2	4.8		
Extranjera	0	0	0	0	1	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
TOTAL PAÍS	7	1	53	11	946	77	22.19	1.79	0	0	1	0	17	2	1.80	2.60	→	

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 22		SE19- 22		SE 1- 22				SE 22		SE 1- 22		SE 22		SE19- 22		SE 1- 22		SE 1- 22		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	9	7	37	18	482	42	112.2	9.7	2	0	87	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
02 Azua	5	1	15	2	117	11	125.8	11.8	1	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
03 Baoruco	0	0	4	0	23	3	54.6	7.1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	1	0	10	2	135	5	169.0	6.3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
05 Dajabón	0	0	1	0	15	1	54.1	3.6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	2	1	13	5	233	9	186.2	7.2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
07 Elías Piña	0	0	0	0	14	3	52.2	11.2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
08 El Seibo	1	0	3	0	29	1	75.1	2.6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
09 Espaillat	2	3	9	7	102	23	101.7	22.9	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
10 Independencia	0	0	1	0	20	0	84.1	0.0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	0	0	4	0	25	2	18.3	1.4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	1	0	2	0	33	3	29.7	2.7	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	11	0	47	3	344	12	200.5	7.0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
14 María Trinidad Sánchez	3	0	12	0	113	14	189.0	23.4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15 Monte Cristi	0	2	1	8	62	30	127.8	61.5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
16 Pedernales	2	1	2	1	13	2	91.0	13.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
17 Peravia	1	0	1	2	105	4	128.8	4.9	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
18 Puerto Plata	6	0	28	1	220	13	157.8	9.3	0	0	22	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
19 Hermanas Mirabal	3	0	14	3	104	14	266.2	35.8	0	0	24	3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
20 Samaná	0	1	4	5	37	7	80.8	15.1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↑
21 San Cristóbal	3	1	19	6	196	22	75.7	8.4	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
22 San Juan	3	1	11	2	111	7	115.8	7.3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
23 San Pedro de Macorís	1	0	2	2	49	11	38.6	8.6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
24 Sánchez Ramírez	2	1	5	3	97	12	150.8	18.7	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
25 Santiago	8	2	43	5	526	37	122.4	8.5	1	0	105	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
26 Santiago Rodríguez	3	1	12	1	63	1	259.3	4.1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
27 Valverde	1	0	4	3	59	11	81.2	15.0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
28 Monseñor Nouel	5	4	8	10	55	13	76.0	17.9	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
29 Monte Plata	1	0	5	1	46	9	57.5	11.2	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30 Hato Mayor	1	0	1	0	20	3	55.2	8.3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
31 San José de Ocoa	7	5	12	11	50	20	208.9	84.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
32 Santo Domingo	25	8	92	42	1203	131	105.2	11.2	3	0	120	8	0	0	0	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	107	39	422	143	4703	476	110.3	11.1	11	0	491	21	0	0	0	0	2	0	0.0	0.0	→

Exito

Seguridad

Alerta

Brote

Fig. 9.– Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia de los casos. 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 22		SE19- 22		SE 1- 22			SE 22		SE19- 22		SE 1- 22		SE 1- 22			
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2017		
01 Distrito Nacional	2	0	7	0	33	0	7.68	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
02 Azua	0	0	0	0	0	7	0.00	7.50	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
03 Baoruco	0	0	0	0	2	2	4.75	4.73	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	0	0	0	0	1	0.00	1.25	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
05 Dajabón	1	0	10	0	15	2	54.11	7.19	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	8.33	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
11 La Altagracia	2	1	4	5	32	39	23.44	27.90	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0 <span style="color: green;">→</span>	
12 La Romana	0	0	0	0	0	1	0.00	0.89	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	14.35	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	1.55	0.38	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
22 San Juan	0	0	0	1	0	1	0.00	1.05	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	0	0	39	0.00	30.60	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	2.75	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	13.80	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	6	0	19	4	150	70	13.12	6.01	0	0	0	0	1	1	0.7	1.4 <span style="color: green;">↓</span>	
Extranjera	1	0	3	5	26	22			0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	12	1	45	15	264	199	6.19	4.63	0	0	0	0	1	1	0.4	0.5 <span style="color: green;">↑</span>	

█ Exito█ Seguridad█ Alerta█ Brote

**Fig. 10.– Indicadores de vigilancia de infección respiratoria aguda según provincia de atención de los casos. 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 22		SE19- 22		SE 1- 22		SE 22		SE19- 22		SE 1- 22					
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017				
01 Distrito Nacional	5410	4166	20444	17999	115234	102904	947	979	3933	3992	19940	26178	2%	4642.8	6052.9	
02 Azua	1708	1076	6076	6008	35244	34445	552	118	1594	558	7382	3191	-65%	7936.3	3421.0	
03 Baoruco	920	567	3930	2689	17347	13954	86	33	187	134	1964	1153	-28%	4660.5	2726.3	
04 Barahona	1572	878	6355	4923	32880	29273	216	18	606	69	3070	858	-89%	3843.0	1073.4	
05 Dajabón	447	381	1555	1673	8845	10919	79	3	597	161	3932	792	-73%	14184.9	2846.7	
06 Duarte	2710	1610	9982	7346	54823	44649	355	284	1349	1315	7576	8649	-3%	6054.9	6893.5	
07 Elías Piña	369	382	1352	1211	7341	6686	55	6	190	32	1287	168	-83%	4794.4	626.0	
08 El Seibo	732	594	2754	1966	15185	11513	41	40	112	118	622	674	5%	1611.1	1734.9	
09 Espaillat	1424	989	6293	4304	33512	27685	222	91	1117	628	5849	4689	-44%	5829.1	4659.6	
10 Independencia	474		1993	1308	11119	10023	20		111	20	632	352	-82%	2657.9	1465.7	
11 La Altagracia	1556	929	6169	4853	31198	28582	243	184	961	932	3896	4701	-3%	2854.1	3363.4	
12 La Romana	923	188	3812	1852	23730	14664	80	36	394	302	3117	1653	-23%	2806.1	1473.9	
13 La Vega	2564	1551	10410	8735	56040	54335	393	352	1736	2263	8751	15394	30%	5100.8	8940.2	
14 María Trinidad Sánchez	946	662	3907	3228	23138	19926	365	295	1249	1641	6715	9306	31%	11230.2	15568.6	
15 Monte Cristi	845	596	3522	2989	21520	18202	71	70	274	351	1826	1946	28%	3765.4	3990.0	
16 Pedernales	276	225	1108	836	6320	5559	28	18	149	53	579	488	-64%	4054.3	3385.5	
17 Peravia	1387	788	5370	4179	29524	25751	126	92	467	419	2746	2774	-10%	3368.9	3382.0	
18 Puerto Plata	2125	882	8114	5484	44600	31567	378	87	1592	692	9437	5394	-57%	6769.9	3858.3	
19 Hermanas Mirabal	630	491	2578	2192	15176	12876	117	97	492	449	2690	2804	-9%	6884.7	7179.7	
20 Samaná	580	397	2077	1681	13095	9598	95	119	422	369	2258	1907	-13%	4930.9	4126.7	
21 San Cristóbal	3322	2391	13878	9900	79901	63968	897	721	3041	2515	18217	17196	-17%	7039.4	6575.1	
22 San Juan	1228	1420	6111	5833	35824	32661	90	19	166	83	1204	1054	-50%	1256.5	1105.7	
23 San Pedro de Macorís	2052	983	7834	5049	44581	36549	349	308	1269	1166	8154	7624	-8%	6425.8	5982.6	
24 Sánchez Ramírez	1039	839	4291	3558	24000	20627	236	174	932	787	5805	4574	-16%	9024.8	7111.4	
25 Santiago	4198	2542	16339	12862	85008	79473	1477	829	5411	3755	25676	24453	-31%	5976.8	5650.3	
26 Santiago Rodríguez	480	405	1748	1476	9142	7729	57	47	200	211	1345	1413	6%	5535.8	5819.5	
27 Valverde	1783	680	7073	3697	31284	25271	224	248	1170	1400	6754	8334	20%	9294.7	11385.7	
28 Monseñor Nouel	1214	921	5246	3598	23696	19316	405	136	1662	522	6834	2981	-69%	9444.0	4099.7	
29 Monte Plata	770	443	2906	2218	17894	16807	62	21	263	143	1806	1386	-46%	2256.6	1727.4	
30 Hato Mayor	589	558	2394	2443	15598	14397	68	33	283	114	1504	645	-60%	4152.4	1779.9	
31 San José de Ocoa	418	363	1620	1662	9503	10035	12	3	38	23	152	134	-39%	635.2	565.3	
32 Santo Domingo	9127	6686	36520	30651	194633	183072	2155	1358	7888	6077	37018	37330	-23%	3238.2	3204.8	
TOTAL PAÍS	53,818	35,583	213,761	168,403	1,166,935	1,023,016	10,501	6,819	39,855	31,294	208,738	200,195	-21%	4897.1	4653.2	

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

**Fig. 11.– Indicadores de vigilancia de infección respiratoria aguda grave según provincia de atención 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 22		SE19- 22		SE 1- 22			SE 22		SE19- 22		SE 1- 22		SE 1- 22		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	6	2	14	7	88	80	20.49	18.50	0	0	0	0	0	1	0.0	1.3
02 Azua	1	0	2	3	12	16	12.90	17.15	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
03 Baoruco	0	0	0	0	4	1	9.49	2.36	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
04 Barahona	0	0	2	1	10	2	12.52	2.50	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
05 Dajabón	0	0	0	0	2	0	7.22	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
06 Duarte	0	0	1	0	3	1	2.40	0.80	0	0	0	0	1	0	33.3	0.0
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	1	3.73	3.73	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
08 El Seibo	0	0	0	1	0	3	0.00	7.72	0	0	0	0	0	0	**	0.0
09 Espaillat	1	1	1	1	4	4	3.99	3.97	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10 Independencia	0	0	0	0	1	0	4.21	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
11 La Altagracia	0	0	0	0	7	5	5.13	3.58	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12 La Romana	0	0	1	1	4	4	3.60	3.57	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
13 La Vega	2	0	4	0	9	8	5.25	4.65	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	3	0	5.02	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
15 Monte Cristi	1	0	1	0	6	1	12.37	2.05	0	0	0	0	1	0	16.7	0.0
16 Pedernales	0	0	0	0	2	0	14.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
17 Peravia	0	0	3	0	17	4	20.86	4.88	0	0	0	0	0	1	0.0	25.0
18 Puerto Plata	0	0	1	0	13	5	9.33	3.58	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
19 Hermanas Mirabal	0	0	2	0	2	1	5.12	2.56	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
20 Samaná	0	0	1	0	2	0	4.37	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
21 San Cristóbal	3	2	9	8	85	30	32.85	11.47	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22 San Juan	0	0	0	0	3	2	3.13	2.10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
23 San Pedro de Macorís	2	0	2	10	9	38	7.09	29.82	0	0	0	0	1	1	11.1	2.6
24 Sánchez Ramírez	0	0	1	0	9	1	13.99	1.55	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25 Santiago	4	1	25	4	110	90	25.61	20.80	0	0	0	0	2	1	1.8	1.1
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	1	3	3	12.35	12.36	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27 Valverde	0	0	0	0	13	10	17.89	13.66	0	0	0	0	1	0	7.7	0.0
28 Monseñor Nouel	1	0	1	0	3	3	4.15	4.13	0	0	0	0	0	1	0.0	33.3
29 Monte Plata	1	0	4	0	14	5	17.49	6.23	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30 Hato Mayor	0	0	1	0	4	2	11.04	5.52	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	3	0	12.54	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
32 Santo Domingo	5	3	21	12	187	116	16.36	9.96	0	0	0	1	0	3	0.0	2.6
Extranjera	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	**	**
TOTAL PAÍS	27	9	97	49	633	436	14.85	10.13	0	0	0	1	6	8	0.9	1.8

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 22		SE19- 22		SE-1- 22			SE 22		SE19- 22		SE-1- 22		SE-1- 22		SE-1- 22				
	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017			
01 Distrito Nacional	0	1	4	8	20	29	4.7	6.7	0	0	1	1	1	1	5.0	3.4	→			
02 Azua	0	1	1	1	4	2	4.3	2.1	0	0	0	0	0	1	0.0	50.0				
03 Baoruco	0	0	0	0	2	1	4.7	2.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
04 Barahona	0	0	0	2	0	7	0.0	8.8	0	0	0	0	0	1	**	14.3				
05 Dajabón	0	0	0	0	1	1	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
06 Duarte	0	0	1	1	6	25	4.8	19.9	0	0	0	0	0	3	0.0	12.0				
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	3	0.0	11.2	0	0	0	0	0	0	**	0.0				
08 El Seibo	0	0	0	0	2	4	5.2	10.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
09 Espaillat	0	1	1	4	16	20	15.9	19.9	0	0	0	0	0	2	2	12.5	10.0	→		
10 Independencia	0	0	0	0	0	1	0.0	4.2	0	0	0	0	0	0	**	0.0				
11 La Altagracia	0	0	1	1	3	4	2.2	2.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
12 La Romana	0	0	0	0	4	3	3.6	2.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
13 La Vega	0	2	1	6	9	23	5.2	13.4	0	0	0	0	0	3	0.0	13.0	↓			
14 María Trinidad Sánchez	0	1	0	2	7	7	11.7	11.7	0	0	0	1	0	2	0.0	28.6	→			
15 Monte Cristi	0	1	0	2	7	10	14.4	20.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→			
16 Pedernales	0	0	0	0	0	1	0.0	6.9	0	0	0	0	0	0	**	0.0				
17 Peravia	1	0	1	0	2	1	2.5	1.2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
18 Puerto Plata	0	0	0	1	6	13	4.3	9.3	0	0	0	0	1	3	16.7	23.1				
19 Hermanas Mirabal	0	0	3	4	9	18	23.0	46.1	0	0	0	0	0	2	0.0	11.1	↓			
20 Samaná	0	0	0	1	0	5	0.0	10.8	0	0	0	0	0	1	**	20.0				
21 San Cristóbal	0	0	1	9	8	14	3.1	5.4	0	0	0	2	1	2	12.5	14.3	↓			
22 San Juan	1	0	2	0	7	3	7.3	3.1	1	0	1	0	2	1	28.6	33.3				
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	1	2	8	1.6	6.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	1	4	1.6	6.2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
25 Santiago	0	1	1	8	14	29	3.3	6.7	0	0	0	3	0	4	0.0	13.8	↓			
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	1	1	2	4.1	8.2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
27 Valverde	0	0	0	0	4	8	5.5	10.9	0	0	0	0	1	0	25.0	0.0				
28 Monseñor Nouel	0	1	1	5	7	8	9.7	11.0	0	0	0	0	2	0	28.6	0.0	→			
29 Monte Plata	0	0	0	2	2	6	2.5	7.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0				
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	2	0.0	5.5	0	0	0	0	0	0	**	0.0				
31 San José de Ocoa	0	1	1	3	1	5	4.2	21.1	0	0	1	1	1	1	100.0	20.0	→			
32 Santo Domingo	2	2	12	17	39	71	3.4	6.1	0	0	1	1	2	5	5.1	7.0	↓			
Extranjera	0	0	1	0	1	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	**				
TOTAL PAÍS	4	12	32	79	185	338	4.3	7.9	1	0	4	9	13	32	7	9	↓			

Exito

Seguridad

Alerta

Brote

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

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 22		SE19- 22		SE 1- 22		Var. % de casos	SE 22		SE19- 22		SE 1- 22		Var. % de casos
	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	0	0	1	1	10	7	-30%	5	2	25	25	143	136	-5%
02 Azua	0	0	0	2	0	3	**	3	0	4	3	30	13	-57%
03 Baoruco	0	0	2	0	2	0	-100%	0	0	2	2	10	8	-20%
04 Barahona	0	1	0	1	0	2	**	0	1	1	3	18	14	-22%
05 Dajabón	0	0	0	0	0	1	**	1	0	3	1	6	6	0%
06 Duarte	0	0	0	0	0	0	**	2	0	4	6	22	25	14%
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	2	7	7	0%
08 El Seibo	0	0	0	0	0	0	**	0	1	0	3	6	6	0%
09 Espaillat	1	0	1	0	2	1	-50%	0	2	2	4	21	16	-24%
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	-100%	0	0	1	1	4	6	50%
11 La Altagracia	0	0	0	1	2	3	50%	0	0	1	4	30	32	7%
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	**	0	1	2	2	17	12	-29%
13 La Vega	0	0	1	0	5	1	-80%	2	2	5	11	36	42	17%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	1	3	1	-67%	0	0	2	4	14	17	21%
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	0	**	1	1	3	1	14	15	7%
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	2	3	50%
17 Peravia	0	0	1	0	1	0	-100%	0	1	1	6	25	29	16%
18 Puerto Plata	0	0	0	0	1	3	200%	2	2	5	6	25	32	28%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	0	0	**	0	0	2	0	8	6	-25%
20 Samaná	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	2	3	9	7	-22%
21 San Cristóbal	0	0	1	0	7	6	-14%	3	5	9	9	72	60	-17%
22 San Juan	1	0	2	0	3	1	-67%	2	0	4	2	29	28	-3%
23 San Pedro de Macorís	0	0	1	0	3	7	133%	3	0	6	5	41	35	-15%
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	2	1	-50%	1	0	2	1	9	16	78%
25 Santiago	0	0	1	1	5	6	20%	5	5	20	18	117	113	-3%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	1	0	10	9	-10%
27 Valverde	0	0	0	1	2	1	-50%	1	3	3	3	21	20	-5%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	1	2	12	20	67%
29 Monte Plata	0	0	0	1	2	1	-50%	2	0	4	3	13	11	-15%
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	0	**	0	1	2	4	5	9	80%
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	1	**	0	0	1	0	4	4	0%
32 Santo Domingo	1	0	2	4	11	21	91%	12	9	43	62	266	294	11%
Extranjera	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	0	0	0	2	**
TOTAL PAÍS	3	1	13	13	67	67	0%	47	36	161	196	1046	1053	1%

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-I)		% Notificación semanal oportuna (Epi-I)		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 22	SE 01-22	SE 22	SE 01-22	SE 22	SE 01-22	SE 22	SE 01-22	SE 22	SE 22	
				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				
Azua	62	30	30	48%	86%	48%	83%	0	3	-	3	0	**	Deficiente
Baoruco	35	22	22	63%	71%	63%	64%	0	0	-	-	0	**	Deficiente
Barahona	61	48	48	79%	99%	79%	98%	1	1	1	4	0	**	
Dajabón	36	34	34	94%	100%	94%	97%	0	0	-	-	0	**	
Duarte	116	91	91	78%	93%	78%	87%	0	0	-	8	2	**	
El Seibo	34	34	34	100%	97%	100%	97%	0	6	-	2	0	**	
Elías Piña	31	26	26	84%	84%	84%	78%	0	0	-	-	1	1	
España	64	54	54	84%	84%	84%	82%	0	0	-	-	1	**	
Hato Mayor	39	39	39	100%	98%	100%	97%	0	2	-	2	0	**	
Hermanas Mirabal	40	38	38	95%	97%	95%	92%	0	1	-	-	0	**	
Independencia	31	0	0	0%	87%	0%	80%	0	1	-	4	0	**	Silencio Epidemiológico
La Altagracia	83	64	64	77%	90%	77%	87%	0	1	3	3	0	**	
La Romana	47	33	33	70%	76%	70%	66%	0	2	2	6	0	**	
La Vega	105	79	79	75%	91%	75%	81%	0	1	-	6	1	**	
María Trinidad Sánchez	46	43	43	93%	98%	93%	95%	0	0	-	5	0	**	
Monseñor Nouel	48	44	44	92%	99%	92%	67%	0	2	-	3	0	**	
Monte Cristi	48	41	41	85%	95%	85%	87%	0	3	-	5	1	**	
Monte Plata	56	45	45	80%	96%	80%	92%	0	1	-	-	3	**	
Pedernales	13	13	13	100%	100%	100%	100%	0	0	-	-	0	**	
Peravia	52	31	31	60%	91%	60%	80%	0	0	-	4	1	**	Deficiente
Puerto Plata	81	51	51	63%	85%	63%	76%	0	0	-	9	2	**	Deficiente
Samaná	35	34	34	97%	99%	97%	99%	0	1	-	3	1	**	
San Cristóbal	119	84	84	71%	89%	71%	85%	0	3	7	5	3	**	
San José de Ocoa	33	33	33	100%	100%	100%	98%	0	0	-	4	0	**	
San Juan	91	91	91	100%	98%	100%	96%	0	0	-	5	0	**	
San Pedro de Macorís	76	38	38	50%	91%	50%	69%	0	7	-	3	1	**	Deficiente
Sánchez Ramírez	59	54	54	92%	96%	92%	93%	1	3	1	1	0	**	
Santiago Rodríguez	31	29	29	94%	95%	94%	93%	0	0	-	-	0	**	
Valverde	65	50	50	77%	91%	77%	79%	0	0	-	-	0	**	
<b>Desempeño en el Gran Santo Domingo</b>														
Distrito Nacional Área 4	82	79	79	96%	95%	96%	94%	0	4	-	4	3	**	
Distrito Nacional Área 5	174	165	165	95%	97%	95%	96%	0	2	4	2	3	**	
Distrito Nacional Área 6	60	39	39	65%	81%	65%	73%	0	1	4	2	0	**	Deficiente
Santo Domingo Área 1	78	58	58	74%	89%	74%	75%	0	2	-	10	1	**	
Santo Domingo Área 2	65	56	56	86%	99%	86%	91%	0	2	-	4	2	**	
Santo Domingo Área 3	56	52	52	93%	96%	93%	84%	0	7	-	8	1	**	
Santo Domingo Área 7	53	43	43	81%	91%	81%	84%	0	12	-	2	1	**	
Santo Domingo Área 8	36	26	26	72%	87%	72%	78%	1	14	-	7	1	**	
<b>Desempeño en el Área de Santiago</b>														
Santiago 1	57	51	51	89%	95%	89%	90%	1	3	2	2	2	**	
Santiago 2	45	32	32	71%	92%	71%	78%	1	2	1	2	0	**	
Santiago 3	79	53	53	67%	81%	67%	60%	0	1	-	-	0	**	Deficiente
Todo el país	2422	1927	1927	80%	85%	80%	85%	5	88	3	4	31	1	8 de 40

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

Esta semana, el 80% (1927/2422) de las unidades notificadoras, reportaron el informe de notificación obligatoria (Epi-1) en el plazo establecido, Azua, Baoruco, Independencia, Peravia, Puerto Plata, San Pedro de Macorís, DN-Area VI y Santiago 3, presentan un desempeño deficiente (<70%) con relación al cumplimiento de este indicador.

Se detectaron 31 alarmas en 29 establecimientos ubicados en 12 provincias y siete (7) áreas de salud. Las alarmas corresponden a enfermedad diarreica aguda (7), enfermedad febril de vías respiratorias bajas (5), varicela (3), agresión animal (3), hepatitis vírica aguda (3), enfermedad febril de vías respiratorias altas (3), enfermedad transmitida por alimentos (2), intoxicación por sustancias químicas (2), enfermedad febril eruptiva (2), y enfermedad febril (1). De estas alarmas se verificó la detectada en Elías Piña correspondiéndose con un brote de enfermedad diarreica aguda, del cual está siendo investigada la magnitud y etiología.