

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 10

Desde el 04/03/2018 al 10/03/2018

Contenido

Situación de la Influenza en República Dominicana.....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@ministeriodesalud.gob.do

Web:

www.digepisalud.gob.do

Situación de la Influenza en República Dominicana

Desde la semana epidemiológica 05 el virus de Influenza AH1N1 pdm 2009 ha estado circulando de manera sostenida. (Fig.- 1). La positividad es de 22%. Las provincias donde se ha detectado la circulación del virus son: Puerto Plata, Santiago, La Vega, Duarte, San Cristóbal, Santo Domingo y La Romana. (Fig.- 2).

En esta semana por medio de la vigilancia centinela de infección respiratoria aguda grave (IRAG) se notificaron 35 casos. Desde las semana epidemiológica (SE) 07 a la SE 10 se han notificado 122 casos. valor dentro de lo esperado (índice epidémico=1.04). Hasta la SE 10 se ha reportado 301 casos.

La influenza es una infección vírica que afecta principalmente a la nariz, la garganta, los bronquios y, ocasionalmente, los pulmones. La infección dura generalmente una semana y se caracteriza por la aparición súbita de fiebre alta, dolores musculares, cefalea malestar general importante, tos seca, dolor de garganta y rinitis. El virus se transmite con facilidad de una persona a otra a través de gotículas y pequeñas partículas expulsadas con la tos o los estornudos. La influenza suele propagarse rápidamente en forma de epidemias estacionales. La mayoría de los afectados se recuperan en una o dos semanas sin necesidad de recibir tratamiento médico. Sin embargo, en niños pequeños, personas de edad y personas aquejadas de otras afecciones médicas graves, la infección puede conllevar graves complicaciones de la enfermedad subyacente, provocar neumonía o causar la muerte.

La finalidad principal de la vacunación contra la influenza estacional es evitar los casos graves de gripe y sus complicaciones. La OPS recomienda que los siguientes grupos de individuos sean vacunados para reducir la incidencia de la enfermedad grave y la muerte prematura: personas adultas mayores, los niños, aquellos con ciertas condiciones y los trabajadores de salud. Debido a la vulnerabilidad de las embarazadas a las complicaciones por la infección de influenza, la OPS insta a los países a que aumenten la captación de vacuna de las embarazadas. La vacunación contra la influenza en el embarazo se considera segura y se recomienda su administración durante la temporada de gripe a todas las mujeres embarazadas. Esta recomendación se fundamenta no sólo en el posible curso grave de la gripe durante el embarazo, sino también para proteger a los lactantes contra la gripe durante sus primeros meses de vida, cuando son más vulnerables.

Fig. 1- Virus respiratorios circulantes (tipo y positividad). SE 1 a la SE 10 de 2018. República Domini-

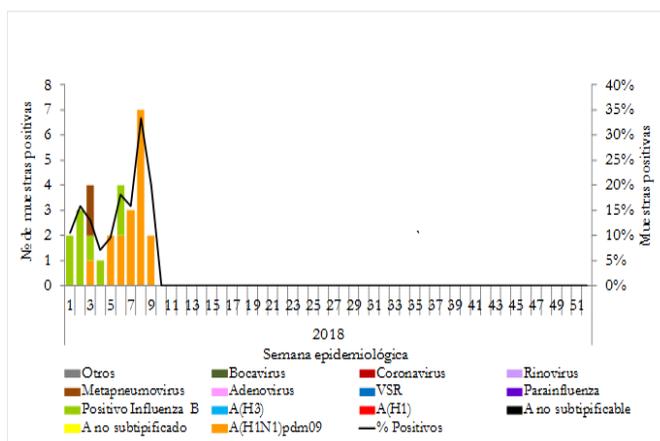


Figura 2. Provincias con circulación de Influenza A H1N1 pdm 2009. SE 01 a la SE 10 de 2018 República



Enfermedades transmitidas por vectores

En esta semana se notificaron 28 casos probables de dengue, residentes principalmente en los municipios de Santiago, Esperanza (6); San Pedro de Macorís (3); Moca y Samaná (2) respectivamente; otros nueve (9) casos se distribuyen en igual número de municipios.

En las últimas cuatro semanas se han notificado 103 casos probables, para un acumulado hasta la SE 10 de 205 casos. El dengue presentan un incremento de 9% en relación al mismo período del 2017.

En lo que transcurre de 2018 la curva endémica de dengue se sitúa en la zona de éxito. (Fig.– 1). La distribución de los casos por provincia se muestra en la figura 7.

En relación a malaria, en esta semana se reportaron ocho (8) casos procedentes de los municipios de: Santo Domingo Oeste (6) y dos (2) importados procedentes de Venezuela. En las últimas cuatro semanas se notificaron 13 casos de la enfermedad. Desde la SE 01 a la SE 10 se han notificado 38 casos. La incidencia acumulada de la malaria en el país durante este año presenta una disminución de un 70% en comparación con igual período del año pasado. La distribución por provincia de la malaria se presenta en la figura 8. Alrededor de los casos detectados se realizó búsqueda activa de febriles, así como acciones de eliminación y control del vector.

Fig. 1– Curva endémica de dengue. Últimos cinco años Actualizada a la SE 10 de 2018. República Dominicana.

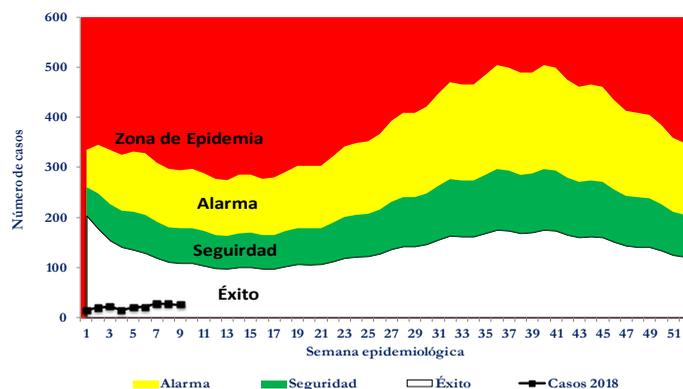


Fig. 2– Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos															Alerta y tendencia (3)
	Número de casos (1)						Número de defunciones (1)						Tasa incidencia		% Var. de tasas o casos	
	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		2017	2018		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018				
Cólera	6	1	16	3	54	7	0	0	0	0	2	0	2.79	0.36	-87%	
Dengue	25	28	78	103	187	205	0	0	0	0	0	0	9.65	10.48	9%	→
Malaria	15	8	36	13	127	38	0	0	1	0	1	0	6.55	1.94	-70%	
Leptospirosis	15	25	46	85	172	152	0	1	3	11	19	14	8.88	7.77	-12%	→
Rabia humana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
Polió	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	2	1	4	4	12	9	0	0	1	0	1	2	0.12	0.09	-26%	
Tos ferina	0	0	1	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0.03	0.05	65%	
Enfermedad meningocócica	1	0	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0.15	0.05	-67%	
Muertes maternas							3	4	14	15	31	37				
Muertes infantiles							59	44	203	214	465	597				

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. Nivel de alerta y tendencia en las últimas cuatro semanas del año 2018

Éxito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

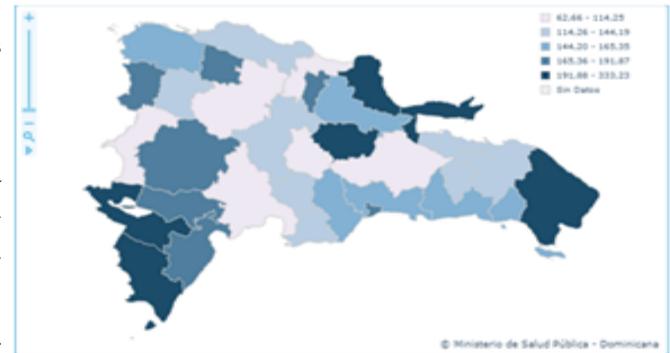
Enfermedades transmitidas por alimentos y agua

En la SE 10 se reportaron 389 episodios de enfermedad transmitida por alimentos para un acumulado en las últimas cuatro semanas de 1 793 episodios, encontrándose entre los valores esperados en comparación con el mismo período de los últimos cinco años (índice epidémico=0.75).

Además se reportaron 14 473 episodios de enfermedad diarreica aguda (EDA) atendidos en 2 048 centros de salud, para un acumulado de 61 696 episodios atendidos entre las SE 07 y 10, valor dentro de lo esperado (índice epidémico=1.19).

La EDA presenta un aumento de 22%, con respecto al mismo período del 2017. Las provincias que presentan mayor incidencia acumulada por 100 000 habitantes son: Pedernales (333.23), María Trinidad Sánchez (278.66) Sánchez Ramírez (253.59) e Independencia (246.46).(Fig.- 3).

Fig. 3– Mapa de incidencia acumulada de la EDA (100 000 habitantes) por provincia. SE 01 a la SE 10 de 2018. República Dominicana.



En cuanto al cólera en esta semana se notificó un (1) caso en masculino de seis (6) años de edad, residentes en el municipio de Santo Domingo Norte. Entre la SE 01 a la 10 se han notificado siete (7) casos. El cólera presenta una disminución de 87%, en relación al mismo período del 2017.

Enfermedades transmitidas por animales (zoonosis)

En la semana 10 se notificaron 25 casos sospechosos de leptospirosis, residentes en los municipios de Pedro Brand, Ramon Santana e Higüey (3); Samaná, Santiago y Los Alcarrizos (2) y los otros 10 residentes en igual número de municipios.

Entre las SE 07 y SE 10 de 2018 se han notificado 85 casos sospechosos. En lo que transcurre del 2018 se han notificado 152 casos con 14 defunciones (letalidad = 9%). La leptospirosis presenta un disminución de 12%, comparado con el mismo período del 2017 (Fig.-4).

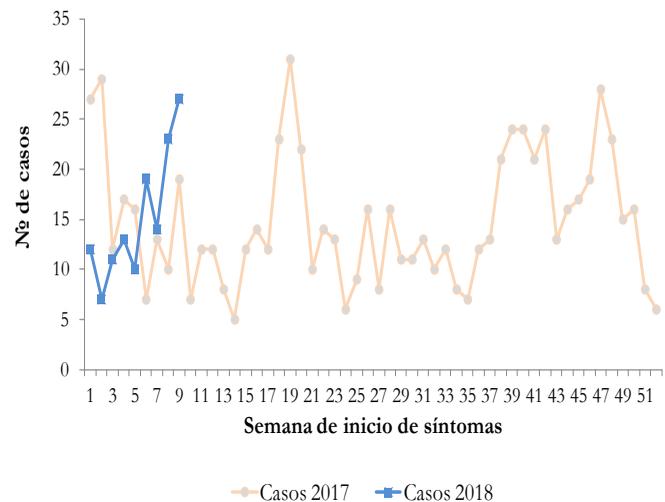
Las provincias que presentan la mayor incidencia acumulada por 100 000 habitantes son: Valverde (36.1), Samaná (28.6), San José de Ocoa (27.8), La Vega (20.4), y El Seibo (17). La distribución de los casos por provincia se muestra en la figura 11.

Con respecto a rabia animal en esta semana no se notificaron casos. En las ultimas cuatro semanas se notificaron cuatro (4) casos, para un acumulado de 12 casos desde las SE 01 a la SE 10. Las provincias que han reportado casos de rabia animal son : Santo Domingo (6), Distrito Nacional (3); La Altagracia, La Vega y San Juan (1).

Enfermedades transmitidas por contacto

En esta semana no se notificaron casos correspondientes a este grupo.

Fig. 4– Curva epidémica de leptospirosis. Desde la SE 01 de 2017 a la SE 10 de 2018. República Dominicana.



Enfermedades febriles respiratorias agudas

Por medio de la notificación rutinaria semanal, en la SE 10 se reportaron 50 996 episodios de enfermedad febril respiratoria de vías altas y 9 397 afecciones de las vías respiratorias bajas, para un acumulado durante las últimas cuatro semanas de 196 856 IRA altas y 38 594 IRA bajas. Para ambos eventos, los episodios reportados se encuentran dentro de lo esperado para el mismo periodo de los últimos cinco años (índice epidémico= 0.97 y 1.01 respectivamente).

Las provincias que tienen mayor incidencia acumulada por 100 000 hab. de episodios de IRA baja son: María Trinidad Sánchez (240.40), Valverde (207.04), Salcedo (166.67) y Sánchez Ramírez (166.22). La región uno (1) presenta un aumento de 19% de IRA baja con respecto al mismo periodo de 2017.(Fig.– 5).

Enfermedades prevenibles por vacunas

La inmunización previene enfermedades, discapacidades y defunciones por enfermedades prevenibles mediante vacunación, tales como el cáncer cervical, la difteria, la hepatitis B, el sarampión, la paroditis, la tos ferina, la neumonía, la poliomielitis, las enfermedades diarreicas por rotavirus, la rubéola y el tétanos.

En la SE 10 se notificaron un (1) casos sospechosos de tosferina en femenina de dos (2)de edad, residentes en el municipios de Santo Domingo Norte. En las últimas cuatro semanas se notificaron un (1) casos. Entre la SE 01 y la SE 10 se han notificado 5 casos.

No se notificaron casos de tétanos durante esta semana. En lo que transcurre de 2018 se han notificado nueve (9) casos de tétanos en otras edades.

Muerte materna e infantil:

En la semana se notificaron cuatro (4) muertes maternas (MM), en edades comprendidas de 25 a 45 años. Las mujeres residían en los municipios de Santo Domingo de Guzmán, La Vega, Jarabacoa y Santo Domingo Norte respectivamente.

En las últimas cuatro semanas se han notificado 15 MM y una (1) muertes obstétricas tardías (≥ 43 días post parto). Las MM notificadas hasta la SE 10 suman 37.

En relación a las muertes infantiles (MI), en la SE 10 se notificaron 44 muertes, para un acumulado de 214 MI en las últimas cuatro semanas.

Hasta la SE 10 se han notificado 596 MI. El 85.4% (509) de las muertes ocurrieron en niños (as) menores de 28 días de vida. La mayor frecuencia de las MI, según región de ocurrencia y de residencia de la mujer se presentó en la región O Metropolitana.

Los indicadores epidemiológicos de las MM y MI se presentan en la figura 12.

Fig. 5– Episodios de Infección respiratoria aguda baja por región, 2017-2018 República Dominicana.

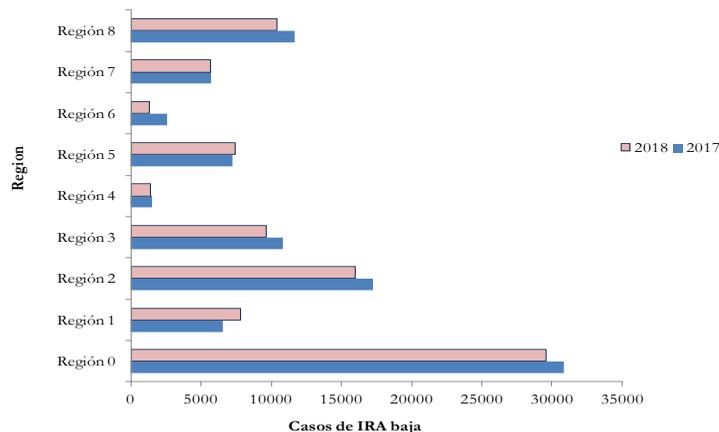


Fig. 6 . - Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia de los casos. 2017-2018

Provincia	Cólera																
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		2017	2018	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		SE 1- 10		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018			2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
01 Distrito Nacional	1	0	4	0	7	1	3.59	0.51	0	0	0	0	1	0	14.3	0.0	
02 Azua	0	0	0	0	0	1	0.00	2.36	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
03 Baoruco	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
04 Barahona	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
05 Dajabón	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	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	1	0	17	0	96.87	0.00	0	0	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	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
11 La Altagracia	0	0	1	0	2	0	3.22	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
12 La Romana	2	0	2	0	4	0	7.92	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
13 La Vega	0	0	0	0	0	2	0.00	2.56	0	0	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	1	0	4.54	0.00	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	2	0	2	0.00	5.36	0	0	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	0	0	0.00	0.00	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	1	0	3	0	7	0	12.14	0.00	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	1	0	3.04	0.00	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	1	0	2	0	12.15	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
32 Santo Domingo	2	1	4	1	13	1	2.50	0.19	0	0	0	0	1	0	7.7	0.0	
Extranjera	0	0	0	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	0	**	**	
TOTAL PAÍS	6	1	16	3	54	7	2.79	0.36	0	0	0	0	2	0	3.70	0.00	

Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Fig. 7.- Indicadores de vigilancia de dengue según provincia de residencia de los casos. 2017-2018

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 10		SE 7- 10		SE 1- 10				SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10			SE 1- 10	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2016	2017	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2018
01 Distrito Nacional	4	1	8	2	12	9	6.1	4.6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
02 Azua	0	1	0	1	1	2	2.4	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
03 Baoruco	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**	**		
04 Barahona	0	0	1	2	1	8	2.8	22.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
05 Dajabón	0	0	0	0	1	1	7.9	7.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
06 Duarte	0	2	0	6	2	11	3.5	19.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
07 Elías Piña	0	0	0	0	3	0	24.6	0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
08 El Seibo	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**	**		
09 Espailat	1	2	4	6	9	12	19.7	26.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
10 Independencia	0	0	0	1	0	1	0.0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
11 La Altagracia	0	0	0	1	1	3	1.6	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
12 La Romana	1	0	1	2	3	2	5.9	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
13 La Vega	0	0	1	3	6	6	7.7	7.7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
14 María Trinidad Sánchez	1	0	2	0	8	3	29.4	11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
15 Monte Cristi	0	1	8	3	13	5	59.0	22.6	0	0	0	1	0	2	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	0	0	0	0	0	**	**		
17 Peravia	0	0	1	0	1	0	2.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
18 Puerto Plata	1	0	3	1	9	2	14.2	3.1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
19 Hermanas Mirabal	0	0	1	3	5	6	28.2	33.8	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
20 Samaná	0	2	1	2	1	3	4.8	14.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
21 San Cristóbal	0	0	3	0	9	3	7.7	2.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
22 San Juan	0	1	2	1	4	4	9.2	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
23 San Pedro de Macorís	2	3	5	6	9	10	15.6	17.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
24 Sánchez Ramírez	0	0	2	0	6	3	20.5	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
25 Santiago	4	6	8	25	18	48	9.2	24.4	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**	**		
27 Valverde	1	6	2	14	4	16	12.1	48.1	0	1	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
28 Monseñor Nouel	1	1	1	3	2	7	6.1	21.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
29 Monte Plata	1	0	2	3	5	4	13.7	11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
30 Hato Mayor	1	0	1	0	3	1	18.2	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	4	1	36.8	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
32 Santo Domingo	7	2	21	18	47	34	9.0	6.4	1	1	1	3	4	4	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
Extranjera	0	0	0	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**	**		

□ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote

Fig. 8.- Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia. 2017-2018

Provincia	Malaria																
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10				SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		SE 1- 10		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2018
01 Distrito Nacional	0	0	0	0	0	1	0.00	0.51	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
02 Azua	0	0	0	0	5	0	11.83	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
03 Baoruco	0	0	0	0	1	0	5.22	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
04 Barahona	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
05 Dajabón	0	0	0	0	2	0	15.87	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	4	0.00	22.65	0	0	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	1	0	1	0	2	0	18.50	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	4	0	13	0	22	1	35.46	1.57	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	0	0	1	0	1.98	0.00	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	1	0	2	0	4	0	18.15	0.00	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	1	0	1	0	0.85	0.00	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	2	0	6	0	35	0	60.68	0.00	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	1	0	5	0	30.37	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
32 Santo Domingo	6	6	10	9	37	25	7.12	4.72	0	0	1	0	1	0	2.7	0.0	↓
Extranjera	1	2	2	4	12	7	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	15	8	36	13	127	38	6.55	1.94	0	0	1	0	1	0	0.8	0.0	

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 9. - Indicadores de vigilancia de enfermedad respiratoria aguda según provincia de atención. 2017-2018

Provincia	Enfermedad febril respiratoria de vías altas						Enfermedad febril respiratoria de vías bajas				
	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		SE 10		SE 7- 10		SE 1-
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
01 Distrito Nacional	5346	5109	19800	19936	47326	43870	1252	1231	5022	4701	12302
02 Azua	1790	1204	6377	5888	16291	14681	276	50	821	222	1889
03 Baoruco	724	601	2224	2503	5840	6003	55	128	320	360	608
04 Barahona	1329	563	5442	2811	13921	8737	53	29	209	111	449
05 Dajabón	550	682	2104	2255	5065	4770	44	32	157	109	373
06 Duarte	1837	2562	8469	9046	21771	19793	410	422	1573	1568	4358
07 Elías Piña	392	404	1259	1521	3108	3274	13	3	25	36	82
08 El Seibo	474	566	2102	2116	5507	5361	56	28	168	153	319
09 Espaillat	1428	1773	5440	5814	14226	12135	233	303	896	1384	2277
10 Independencia	547	409	2053	1676	5054	4137	14	12	69	43	196
11 La Altagracia	1366	1336	5641	4874	13375	12147	224	165	879	878	2081
12 La Romana	763	851	2940	3687	7331	9812	137	128	349	502	845
13 La Vega	2578	3942	11327	13172	26630	27524	784	938	3306	3068	8132
14 María Trinidad Sánchez	901	728	3653	2924	9670	7062	444	420	1813	1435	4091
15 Monte Cristi	841	681	3100	2938	8541	6715	80	155	376	464	902
16 Pedernales	208	184	936	688	2643	2175	32	12	118	38	294
17 Peravia	1437	1029	5215	4502	12399	10280	145	94	590	432	1275
18 Puerto Plata	1416	1491	6059	6901	15524	15751	201	84	957	719	2637
19 Hermanas Mirabal	553	876	2469	2805	6575	6215	148	254	543	803	1423
20 Samaná	522	567	1785	2043	4548	4994	102	103	390	395	930
21 San Cristóbal	2949	2790	11249	10560	27152	26528	534	468	2016	3263	5166
22 San Juan	1438	1039	6196	5224	15181	13582	65	56	251	306	625
23 San Pedro de Macorís	2137	1413	7600	6158	18408	15883	389	236	1516	1246	3690
24 Sánchez Ramírez	924	1654	3908	5891	9950	12757	238	306	975	1185	2104
25 Santiago	3564	5542	15511	19981	38774	40184	1065	1552	4797	5335	12338
26 Santiago Rodríguez	354	444	1400	1595	3680	3792	76	44	291	168	700
27 Valverde	1116	1574	4411	5137	12026	11031	413	303	1478	1234	3758
28 Monseñor Nouel	915	1107	3636	3506	8911	8012	153	263	584	606	1451
29 Monte Plata	781	693	2939	2573	7122	6289	65	70	326	230	782
30 Hato Mayor	806	661	2885	2281	6876	5500	34	15	145	90	324
31 San José de Ocoa	493	510	2000	1703	4725	4064	28	7	44	39	82
32 Santo Domingo	8971	8011	35803	34145	86636	78391	2188	1486	7690	7471	17743
TOTAL PAÍS	49,450	50,996	195,933	196,854	484,786	451,449	9951	9397	38694	38594	94226

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

Fig. 10. - Indicadores de vigilancia de IRAG según provincia de residencia de los casos. 2017-2018

Provincia	Infección respiratoria aguda grave														
	Casos Sospechosos						% variación últimas 4 semanas	Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)	
	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10			SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		SE 1- 10	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018		2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
01 Distrito Nacional	2	2	6	3	26	10	-50%	0	0	0	0	1	0	3.8	0.0
02 Azua	0	6	0	32	1	99	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
03 Baoruco	0	0	0	0	1	3	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
04 Barahona	0	2	0	5	0	8	**	0	0	0	0	0	0	**	0.0
05 Dajabón	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**	**
06 Duarte	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**	**
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	0	**	0	0	0	0	0	0	0.0	**
08 El Seibo	1	0	1	0	2	1	-100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
09 Espailat	0	0	1	0	1	2	-100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10 Independencia	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**	**
11 La Altagracia	1	0	2	0	3	2	-100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12 La Romana	0	1	0	3	0	4	**	0	0	0	0	0	0	**	0.0
13 La Vega	0	1	2	2	5	5	0%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	1	0	1	**	0	0	0	0	0	0	**	0.0
15 Monte Cristi	0	1	0	1	1	2	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**	**
17 Peravia	2	0	2	0	2	0	-100%	0	0	0	0	0	0	0.0	**
18 Puerto Plata	0	0	1	0	3	2	-100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	1	0	1	**	0	0	0	0	0	0	**	0.0
20 Samaná	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**	**
21 San Cristóbal	2	2	3	6	8	13	100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22 San Juan	0	1	0	2	1	2	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
23 San Pedro de Macorís	3	6	7	17	10	40	143%	0	0	0	1	0	1	0.0	2.5
24 Sánchez Ramírez	0	0	1	0	1	0	-100%	0	0	0	0	0	0	0.0	**
25 Santiago	9	5	23	28	58	62	22%	0	0	1	1	1	2	1.7	3.2
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	1	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27 Valverde	1	1	3	1	5	2	-67%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	1	2	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
29 Monte Plata	0	1	0	1	1	3	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30 Hato Mayor	0	0	1	2	1	2	100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**	**
32 Santo Domingo	9	6	21	17	47	34	-19%	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	30	35	74	122	180	301	65%	0	0	1	2	2	3	1.1	1.0

Fig. 11. - Indicadores de vigilancia de leptospirosis según provincia de residencia de los casos. 2017-2018

Provincia	Leptospirosis																
	Casos sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 10		SE 7- 10		SE-1- 10				SE 10		SE 7- 10		SE-1- 10		SE-1- 10		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2018
01 Distrito Nacional	2	1	5	5	13	7	6.7	3.6	0	0	0	2	0	2	0.0	28.6	→
02 Azua	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
03 Baoruco	1	0	1	0	1	1	5.2	5.2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	1	0	2	0	3	1	8.3	2.8	0	0	1	0	1	0	33.3	0.0	
05 Dajabón	0	0	0	0	1	0	7.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
06 Duarte	1	1	3	2	15	8	26.4	14.0	0	0	0	0	2	0	13.3	0.0	↓
07 Elías Piña	0	0	1	0	2	0	16.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
08 El Seibo	0	1	0	1	4	3	22.8	17.0	0	0	0	0	0	1	0.0	33.3	
09 Espailat	1	0	2	3	11	4	24.1	8.7	0	0	0	1	2	1	18.2	25.0	↓
10 Independencia	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
11 La Altagracia	0	3	2	3	3	3	4.8	4.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
12 La Romana	1	1	1	4	3	5	5.9	9.8	0	0	0	1	0	1	0.0	20.0	↓
13 La Vega	0	1	0	7	12	16	15.4	20.4	0	0	0	0	3	1	25.0	6.3	↓
14 María Trinidad Sánchez	0	0	3	0	4	3	14.7	11.0	0	0	1	0	1	0	25.0	0.0	
15 Monte Cristi	0	0	0	1	5	3	22.7	13.5	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	1	0	2.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
18 Puerto Plata	1	0	1	1	8	4	12.6	6.3	0	0	0	0	3	0	37.5	0.0	↓
19 Hermanas Mirabal	2	0	2	1	11	3	61.9	16.9	0	0	0	0	2	0	18.2	0.0	
20 Samaná	0	2	0	3	2	6	9.6	28.6	0	0	0	0	1	0	50.0	0.0	↓
21 San Cristóbal	0	0	0	2	2	2	1.7	1.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
22 San Juan	0	0	0	0	2	3	4.6	6.9	0	0	0	0	1	0	50.0	0.0	
23 San Pedro de Macorís	0	4	3	6	5	11	8.7	19.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
24 Sánchez Ramírez	0	0	1	1	3	1	10.3	3.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25 Santiago	2	2	5	9	14	17	7.2	8.6	0	1	0	3	1	3	7.1	17.6	→
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	0	9.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
27 Valverde	0	0	2	7	4	12	12.1	36.1	0	0	0	1	0	2	0.0	16.7	→
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	3	1	9.1	3.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
29 Monte Plata	0	0	2	2	4	3	11.0	8.2	0	0	0	1	0	1	0.0	33.3	↓
30 Hato Mayor	0	0	0	2	1	3	6.1	18.2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
31 San José de Ocoa	0	1	0	1	2	3	18.4	27.8	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
32 Santo Domingo	3	8	10	24	32	29	6.2	5.5	0	0	1	2	2	2	6.3	6.9	→
Extranjera	0	0	0	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	0	**	**	
TOTAL PAÍS	15	25	46	85	172	152	8.9	7.8	0	1	3	11	19	14	11	9	→

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig. 12. - Indicadores de vigilancia de la muertes maternas e infantiles según provincia de residencia. 2017-2018

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		Var. % de casos	SE 10		SE 7- 10		SE 1- 10		Var. % de casos
	2017	2018	2017	2018	2017	2018		2017	2018	2017	2018	2017	2018	
01 Distrito Nacional	1	1	4	1	5	1	-75%	10	3	29	17	53	40	-41%
02 Azua	0	0	0	0	1	0	**	1	0	1	5	6	11	400%
03 Baoruco	0	0	0	0	0	0	**	2	0	2	1	2	4	-50%
04 Barahona	0	0	0	0	1	0	**	0	3	5	9	7	23	80%
05 Dajabón	0	0	0	0	0	1	**	0	0	3	0	4	4	-100%
06 Duarte	0	0	0	1	0	3	**	0	0	3	7	11	11	133%
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	1	3	5	0%
08 El Seibo	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	1	**
09 Espaillat	0	0	0	0	0	1	**	2	1	5	5	8	15	0%
10 Independencia	0	0	0	0	0	0	**	0	0	2	2	2	3	0%
11 La Altagracia	0	0	1	0	1	1	-100%	0	0	5	6	14	18	20%
12 La Romana	0	0	0	0	0	1	**	3	2	3	2	7	5	-33%
13 La Vega	0	2	0	2	1	3	**	6	1	10	6	15	22	-40%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	0	0	**	0	0	2	0	7	2	-100%
15 Monte Cristi	0	0	0	1	1	1	**	0	1	2	4	6	11	100%
16 Pedernales	0	0	0	1	0	1	**	1	0	2	0	2	2	-100%
17 Peravia	0	0	0	0	0	0	**	1	2	8	5	13	7	-38%
18 Puerto Plata	0	0	1	2	2	2	100%	0	0	6	7	25	11	17%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	0	0	**	1	0	1	0	4	3	-100%
20 Samaná	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	6	2	10	500%
21 San Cristóbal	1	0	2	3	4	4	50%	3	5	8	17	22	44	113%
22 San Juan	0	0	0	1	1	2	**	1	2	8	4	18	13	-50%
23 San Pedro de Macorís	1	0	3	0	4	2	-100%	2	1	6	4	19	10	-33%
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	1	0	**	2	1	6	2	11	9	-67%
25 Santiago	0	0	1	0	1	0	-100%	4	6	13	30	44	74	131%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	0	**	2	2	2	2	4	4	0%
27 Valverde	0	0	0	0	0	0	**	3	1	6	6	9	14	0%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	0	1	**	0	1	3	1	10	3	-67%
29 Monte Plata	0	0	0	0	0	1	**	1	1	1	3	5	6	200%
30 Hato Mayor	0	0	0	1	0	1	**	0	0	0	0	1	5	**
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	**	1	0	2	0	3	1	-100%
32 Santo Domingo	0	1	2	2	8	9	0%	13	11	56	62	127	206	11%
Extranjera	0	0	0	0	0	2	**	0	0	1	0	1	0	-100%
TOTAL PAÍS	3	4	14	15	31	37	7%	59	44	203	214	465	597	5%

Fig. 13. - Indicadores de desempeño de alerta temprana según provincias y áreas de salud, 2018

Provincia	N°. de unidades notificadoras	Indicadores operativos/Parámetros												Provincias/áreas con notificación positiva y negativa semanal <70%
		Reportados	Reportados a tiempo	% cobertura de notificación semanal (Epi-1)		% Notificación semanal oportuna (Epi-1)		N°. de casos de notificación en primeras 24 horas*		N°. de días promedio de notificación de casos *		N°. de alarmas detectadas en la semana	N°. de alarmas verificadas en la semana	
				SE 10	SE 01-10	SE 10	SE 01-10	SE 10	SE 01-10	SE 10	SE 01-10	SE 10	SE 10	
				Excelente ≥ 90 Bueno= 80-89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70		Excelente ≥ 90 Bueno= 80-89 Aceptable= 70-79 Deficiente < 70		No aplica		Excelente<1 Bueno=1 Aceptable=2 Deficiente≥3		No aplica		
Azua	60	37	37	62%	88%	62%	85%	0	1	-	3	0	**	Deficiente
Baoruco	41	33	33	80%	74%	80%	73%	0	0	-	-	0	**	
Barahona	83	30	30	36%	70%	36%	50%	0	0	7	13	0	**	Deficiente
Dajabón	35	32	32	91%	93%	91%	82%	0	0	-	-	0	**	
Duarte	117	115	115	98%	100%	98%	96%	0	0	-	-	0	**	
El Seibo	33	33	33	100%	98%	100%	94%	0	0	-	-	0	**	
Elias Piña	31	27	27	87%	91%	87%	81%	0	0	-	-	0	**	
Españat	57	54	54	95%	95%	95%	91%	0	0	-	-	0	**	
Hato Mayor	38	35	35	92%	89%	92%	84%	0	0	-	-	0	**	
Hermanas Mirabal	41	40	40	98%	97%	98%	92%	0	0	-	-	0	**	
Independencia	31	27	27	87%	89%	87%	78%	0	0	-	2	0	**	
La Altagracia	109	86	86	79%	93%	79%	88%	2	3	-	11	0	**	
La Romana	49	37	37	76%	83%	76%	72%	0	1	-	11	0	**	
La Vega	105	84	84	80%	91%	80%	86%	1	2	1	15	0	**	
María Trinidad Sánchez	46	44	44	96%	99%	96%	91%	0	0	-	-	0	**	
Monseñor Nouel	46	38	38	83%	93%	83%	79%	1	1	-	-	0	**	
Monte Cristi	48	44	44	92%	97%	92%	92%	0	0	-	11	0	**	
Monte Plata	53	51	51	96%	98%	96%	96%	0	0	-	-	0	**	
Pedernales	13	13	13	100%	96%	100%	95%	0	0	-	-	0	**	
Peravia	48	36	36	75%	94%	75%	84%	0	0	3	3	0	**	
Puerto Plata	77	49	49	64%	87%	64%	68%	0	0	-	5	0	**	Deficiente
Samaná	39	37	37	95%	97%	95%	92%	0	0	-	-	0	**	
San Cristóbal	117	97	97	83%	89%	83%	80%	0	1	-	3	0	**	
San José de Ocoa	33	33	33	100%	100%	100%	95%	0	0	-	-	0	**	
San Juan	91	89	89	98%	98%	98%	95%	0	0	4	5	0	**	
San Pedro de Macoris	85	59	59	69%	88%	69%	62%	1	3	2	1	0	**	Deficiente
Sánchez Ramírez	60	52	52	87%	96%	87%	93%	2	3	1	8	0	**	
Santiago Rodríguez	31	30	30	97%	97%	97%	96%	0	0	-	-	0	**	
Valverde	63	48	48	76%	90%	76%	64%	1	1	-	3	0	**	
Desempeño en el Gran Santo Domingo														
Distrito Nacional Área 4	74	62	62	84%	94%	84%	87%	0	9	-	2	0	**	
Distrito Nacional Área 5	169	154	154	91%	94%	91%	91%	0	2	4	2	0	**	
Distrito Nacional Área 6	61	59	59	97%	96%	97%	94%	0	0	-	-	0	**	
Santo Domingo Área 1	80	56	56	70%	83%	70%	69%	0	0	-	-	0	**	
Santo Domingo Área 2	67	35	35	52%	72%	52%	56%	0	1	-	1	0	**	Deficiente
Santo Domingo Área 3	57	57	57	100%	100%	100%	96%	0	2	4	2	0	**	
Santo Domingo Área 7	55	48	48	87%	92%	87%	86%	0	1	3	13	0	**	
Santo Domingo Área 8	40	25	25	63%	84%	63%	67%	3	10	1	3	0	**	Deficiente
Desempeño en el Area de Santiago														
Santiago 1	66	58	58	88%	93%	88%	87%	1	6	2	3	0	**	
Santiago 2	46	42	42	91%	94%	91%	88%	0	0	3	4	0	**	
Santiago 3	71	62	62	87%	93%	87%	74%	0	0	-	9	0	**	
Todo el país	2466	2048	2048	83%	83%	83%	91%	12	47	3	6	0	0	6 de 40

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

El 83% (2048/2466) de las unidades notificadoras a nivel nacional, reportaron el informe de notificación obligatoria (Epi-1) en el plazo establecido. Presentaron un desempeño deficiente con relación a este indicador dos (2) áreas y cuatro (4) provincias.

Adicionalmente se detectaron 64 alarmas en 64 centros de salud, distribuidos en 22 provincias y 9 áreas de salud. Los eventos corresponden a enfermedad diarreica aguda (20), enfermedad febril de vías respiratorias altas (14), enfermedad febril de vías respiratorias bajas (10), conjuntivitis (6), varicela (4), enfermedad febril (2), parotiditis(2), evento adverso por drogas y medicamentos (2), enfermedad transmitida por alimentos (2), intoxicación por sustancias químicas (1) y hepatitis viral aguda (1).

