



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA



Boletín Epidemiológico Semanal
38

Desde el 20/9/2015
al 26/9/2015

Contenido

Situación de enfermedades de notificación obligatoriaPág. 1-5

Indicadores de desempeño de vigilancia epidemiológicaPág. 6

Dirección

Santo Tomás de Aquino N°1,
Zona Universitaria, Distrito Nacional, Rep. Dominicana.

Teléfonos:

809-686-9140

809-686-7347

809-686-5337

1-809-200-4091

Fax: 809-689-8395

Email:

digepi@salud.gob.do

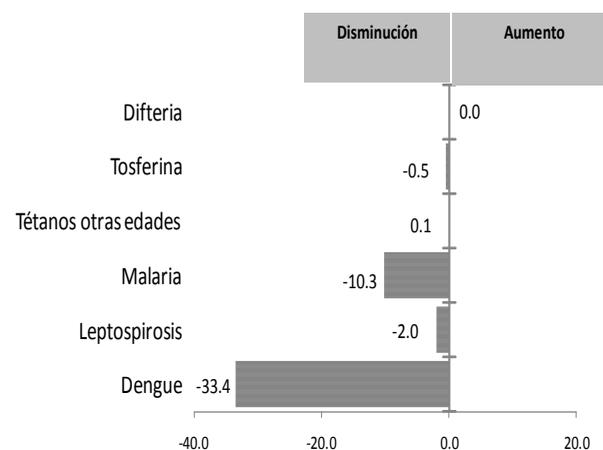
Web:

www.digepisalud.gob.do

Situación de enfermedades de notificación obligatoria

En la semana epidemiológica 38 se observa que la incidencia de las enfermedades bajo vigilancia especial (leptospirosis, malaria y otras enfermedades endémicas prevenibles por vacunas) se encuentran entre los valores esperados en comparación con las últimas cuatro semanas de los últimos 5 años. (Fig. 1).

Fig. 1.-Tendencia actual en comparación con los últimos 5 años de enfermedades objeto de vigilancia especial a la semana 38



Casos en las últimas cuatro semanas. SE-35 -38 por fecha de inicio de síntomas

Enfermedad	Semanas
	35-38
Difteria	0
Tosferina	1
Tétanos otras edades	4
Rabia animal	5
Malaria	31
Leptospirosis	62
Dengue	1,673
Cólera	13

Eventos de salud pública de importancia internacional

Situación del ébola al 23 de septiembre del 2015

Es la semana al 20 de septiembre, fueron reportados 2 casos confirmados de enfermedad por virus del Ébola (EVD) en Guinea.

La incidencia se ha mantenido por debajo de 10 casos por semana desde finales de julio de este año. La transmisión del virus se ha limitado geográficamente a varias áreas pequeñas en Guinea occidental y Sierra Leona.

La mejora en la rapidez y precisión en la investigación de los casos y seguimiento de los contactos, el aislamiento rápido y el tratamiento oportuno, y un compromiso de las comunidades afectadas han jugado un papel crucial en la reducción de la incidencia de casos.

Para esta semana no se han registrado nuevos casos confirmados en Sierra Leona. Más de 700 contactos han sido identificados relacionados con el caso reportado en la semana anterior en Bombali en una niña de 16 años de edad, identificada con el virus en una pruebas post-mortem.

Las investigaciones sobre el origen de la infección aún no han concluido, pero los resultados preliminares sugieren que un sobreviviente puede haber sido la fuente.

<http://apps.who.int/ebola/current-situation/ebola-situation-report-23-september-2015>

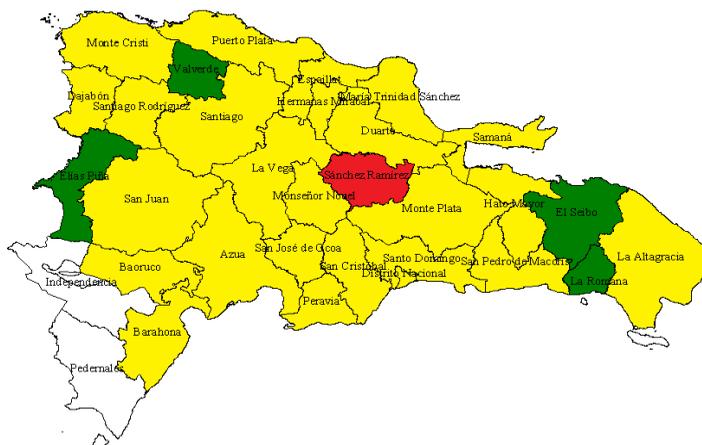
Enfermedades transmitidas por vectores

Dengue: se notificaron 394 casos probables de dengue, para un acumulado de 1824 casos en las últimas cuatro semanas (Fig.3).

Por incidencia acumulada de los casos entre las SE-35 y SE-38 se destacan el Distrito Nacional y las provincias Sánchez Ramírez, Hermanas Mirabal, Barahona, Monseñor Nouel, Dajabón, La Vega, Hato Mayor y Santo Domingo (Fig.5).

Durante el año 2015 hasta esta semana (SE-38), se han reportado 83 muertes, en las que se incluyen 10 ocurridas en la SE-38 en: Santo Domingo (3), Monte Plata (2), La vega (1), Santiago (1), Peravia (1) y La Altagracia (1), en personas con edades entre 4 y 69 años (mediana=31 años); 6 de ellos son mujeres y 4 son hombres.

Fig. 2– Provincias en alerta endémica de dengue. República Dominicana. SE 35-38 de 2015



Malaria: En esta semana se registraron 5 casos de malaria, todos autóctonos, residentes de los municipios Santo Domingo Este (3), Santo Domingo Norte (1) y el Distrito Nacional (1). Los casos tienen edades entre 17 y 69 años (mediana=34) y todos son del sexo masculino. La incidencia acumulada de la malaria en el país durante este año presenta un aumento de 102% con relación a igual período del año pasado. Alrededor de cada caso confirmado, se realizó búsqueda activa y muestreo de febriles, además las evaluaciones epidemiológicas y entomológicas para la toma de decisiones complementarias.

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

ID	Enfermedad/ evento	Indicadores epidemiológicos													% Var. de tasas o casos	Alerta y tendencia (2)	
		Número de casos (1)						Número de defunciones (1)						Tasa incidencia*			
		SE 38		SE 35- 38		SE 01 38		SE 38		SE 35- 38		SE 01 38		2014			2015
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015				
1	Cólera	1	8	9	12	194	422	0	0	0	0	5	13	2.69	5.79	115%	→
2	Dengue	76	394	296	1824	4661	6748	0	10	5	29	43	83	64.53	92.52	43%	↑
	Malaria	3	5	36	31	220	448	0	0	0	0	1	1	3.05	6.14	102%	→
3	Leptospirosis	12	12	50	40	409	307	2	2	6	2	46	16	5.66	4.21	-26%	→
	Rabia humana	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0.00	0.02	**	
	Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
	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	**	
4	Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
	Tétanos otras edades	0	1	4	4	31	27	0	0	1	1	10	8	0.31	0.27	-14%	
	Tosferina	2	0	7	1	77	49	0	0	3	3	3	3	0.78	0.49	-37%	
5	Enfermedad meningocócica	1	1	1	2	12	14	1	0	1	0	7	4	0.17	0.19	16%	
6	Muertes maternas							8	6	18	20	136	123				
	Muertes infantiles							76	60	274	245	2509	2027				

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

2.Tendencia en las últimas cuatro semanas

□ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua

Cólera: se notificaron 8 casos sospechosos de cólera, residentes en el Distrito nacional (1) y las provincias Santo Domingo (2), Azua (2), Valverde (1), Santiago (1) y Monseñor Nouel (1), con una distribución por edad entre 1 y 65 años (mediana=26) y por sexo: 5 mujeres y 3 hombres.

El acumulado del año (SE-1– 38) arroja que se han notificado 422 casos sospechosos en todo el país, que incluyen 13 muertes. Se destacan por el número de casos las provincias Santo Domingo, Santiago, Monseñor Nouel, La Vega y el Distrito Nacional.

Enfermedades febriles respiratorias agudas (gripe)

Hasta la SE-38 se han notificado 1,875,468 episodios de gripe, para una tasa de 1,373.2 episodios por 100,000 habitantes.

En la semana 38 se notificaron 36 casos sospechosos de infección respiratoria aguda grave (IRAG), principalmente en residentes de la provincia Santo Domingo, Santiago, San Cristóbal y Distrito Nacional. Entre la SE-1-38 se han registrado 1456 casos sospechosos de IRAG, incluyendo 29 muertes relacionadas con esta causa. Las provincias que aportan mayor número de casos son Santo Domingo, San Cristóbal, Santiago, San Pedro de Macorís y el Distrito Nacional.

Muertes materna e infantil

Se notificaron 6 muertes maternas (MM), para un acumulado de 123 MM y 7 obstétricas tardías.

El 60% (74/123) residían en Santo Domingo (40), San Cristóbal (11), San Pedro de Macorís (9), Santiago (8) y La Vega (6).

El 47% (58/123) ha ocurrido en cinco centros de salud: Maternidad Nuestra Sra. de la Altagracia (15), Dr. Antonio Musa (13), Maternidad San Lorenzo de los Mina (13), José María Cabral y Báez (10) y Juan Pablo Pina (7).

Fig. 4-Muertes maternas reportadas en la semana epidemiológica 38 del 2015

Centro de salud ocurrencia	Edad en años	Período	Causas de muerte notificadas	Municipio y provincia de residencia
Centro Medico Dr. Bolivar Pellertier	29	Puerperio	Muerte obstétrica de causa no especificada	Sabana Yegua/Azua
Centro Médico Moderno	19	Embarazo	Anemia no especificada, sepsis	Higüey/La Altagracia
Centro Medico Central Romana	21	Puerperio	Embolia de líquido amniótico, edema agudo de pulmón, macrosomía fetal	La Romana/La Romana
Francisco Moscoso Puello	28	Puerperio	Muerte obstétrica de causa no especificada	Baní/Peravia
Maternidad Nuestra Sra. de la Altagracia	17	Puerperio	Preeclampsia severa, síndrome de HELLP, cardiomiopatía dilatada	Pedro Brand/Santo Domingo
Maternidad San Lorenzo de los Mina	29	Puerperio	Enfermedad por VIH, neumonía, insuficiencia renal aguda, insuficiencia respiratoria	Santo Domingo Oeste/Santo Domingo

En esta semana se notificaron 60 muertes en niños menores de un año que ocurrieron en 15 hospitales, 68% (41/60) corresponden a 4 hospitales. La distribución por provincia indica que el 60% (36/60) residían en el Distrito Nacional (13/60) y Santo Domingo (23/60).

Hasta la SE-38 del 2015 se han notificado 2027 muertes a nivel nacional. El 72% (1466/2027) corresponden a 7 hospitales: Maternidad Nuestra Sra. de la Altagracia (363), Maternidad San Lorenzo de los Mina (325), Robert Reid Cabral (271), Arturo Grullón (251) José María Cabral y Báez (142), Dr. Antonio Musa (61) y Dr. Alejandro Cabral (53).

El 78% (1574/2027) de las muertes corresponden a neonatos que han fallecido antes de cumplir los 28 días de vida. La distribución por provincias de residencia se observa en la (Fig.6).

Fig.5.-Indicadores de vigilancia de dengue según provincia de residencia. 2014-2015

Provincia	Dengue																									Alerta y tendencia
	Casos probables						Incidencia acumulada x 100,000 h		Positividad de muestras		Casos graves						Numero de defunciones						Tasa de letalidad x 100 casos			
	SE 38		SE 35 38		SE 1- 38		2014 2015		SE 35 38		SE 38		38 38		SE 1- 38		SE 38		SE 35 38		SE 1- 38		SE 1- 38			
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	
01 Distrito Nacional	7	69	25	258	589	813	79.81	109.09	67%	100%	1	15	5	34	33	107	0	1	0	5	1	11	0.2	4.3	→	
02 Azua	4	11	17	38	168	140	102.53	84.62	50%	**	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	1	0	0.6	0.0	→	
03 Baoruco	0	0	5	3	35	45	47.04	59.89	67%	**	0	0	1	0	6	3	0	0	0	0	0	1	0.0	2.2	→	
04 Barahona	0	5	1	42	99	234	69.20	161.98	**	**	0	0	0	1	1	5	0	0	0	0	0	3	0.0	1.3	→	
05 Dajabón	2	1	3	27	17	62	34.76	125.56	**	100%	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
06 Duarte	5	18	24	75	260	245	117.42	109.58	73%	**	0	0	3	3	12	10	0	0	2	0	4	0	1.5	0.0	→	
07 Elías Piña	0	1	0	4	1	13	2.08	26.71	**	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
08 El Seibo	0	0	0	12	5	27	7.46	39.89	**	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	3.7	→	
09 Espaillat	0	5	11	27	131	97	73.87	54.17	43%	**	0	0	0	1	5	7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↑	
10 Independencia	0	0	0	1	8	29	19.90	71.43	**	**	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0.0	6.9	→	
11 La Altagracia	0	10	1	62	26	112	12.45	53.10	**	**	0	0	0	0	4	6	0	1	0	1	1	2	3.8	1.8	→	
12 La Romana	0	0	2	4	26	31	13.85	16.36	100%	**	0	0	1	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
13 La Vega	5	20	16	111	183	370	60.71	121.56	**	**	0	6	1	23	9	72	0	1	1	3	2	4	1.1	1.1	→	
14 Mará Trinidad Sánchez	4	10	16	26	131	80	121.57	73.52	100%	**	0	1	0	1	2	5	0	0	0	0	0	1	0.0	1.3	↑	
15 Monte Cristi	1	5	1	23	100	76	119.33	89.81	100%	100%	0	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
16 Pedernales	1	0	1	0	23	22	95.24	90.22	**	**	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	1	0	4.3	0.0	→	
17 Peravia	4	7	7	16	73	79	51.78	55.50	50%	**	0	0	0	0	3	2	0	1	0	1	0	1	0.0	1.3	→	
18 Puerto Plata	2	8	6	39	180	132	73.20	53.16	20%	100%	0	0	0	2	4	9	0	0	0	1	0	3	0.0	2.3	→	
19 Hermanas Mirabal	0	10	2	31	84	167	119.16	234.61	**	**	0	0	0	4	10	38	0	0	0	1	3	4	3.6	2.4	↑	
20 Samaná	1	3	5	15	24	58	30.93	74.01	100%	**	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	4.2	1.7	→	
21 San Cristóbal	6	16	29	64	256	344	58.74	78.17	100%	100%	0	0	1	6	12	28	0	0	0	0	2	6	0.8	1.7	→	
22 San Juan	0	12	2	39	42	84	23.64	46.83	100%	100%	0	2	0	3	4	11	0	0	0	0	1	1	2.4	1.2	→	
23 San Pedro de Macorís	0	9	1	52	47	137	21.16	61.08	**	100%	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	2	0.0	1.5	→	
24 Sánchez Ramírez	5	39	9	121	124	411	107.12	351.61	100%	**	0	4	0	10	2	26	0	0	0	1	1	1	0.8	0.2	→	
25 Santiago	2	20	12	112	684	615	92.84	82.67	50%	33%	0	2	3	19	36	99	0	1	0	1	7	4	1.0	0.7	→	
26 Santiago Rodríguez	2	3	8	8	60	41	136.53	92.39	**	**	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0.0	2.4	→	
27 Valverde	0	1	3	8	89	60	71.40	47.67	**	**	0	0	0	1	3	5	0	0	0	0	1	0	1.1	0.0	→	
28 Monseñor Nouel	0	4	4	44	80	177	63.32	138.74	100%	**	0	0	1	11	9	21	0	0	0	0	2	1	2.5	0.6	→	
29 Monte Plata	3	10	9	30	47	98	33.06	68.26	100%	**	1	0	3	1	5	9	0	2	0	3	1	3	2.1	3.1	↑	
30 Hato Mayor	0	1	0	19	9	78	13.84	118.83	**	**	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	1	0.0	1.3	→	
31 San José de Ocoa	3	4	9	13	72	52	158.17	113.13	71%	**	0	0	1	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
32 Santo Domingo	19	92	67	500	988	1818	54.41	99.15	65%	83%	2	13	10	38	78	167	0	3	2	12	14	29	1.4	1.6	→	
Extranjera	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	**	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**	0.0		
TOTAL PAÍS	76	394	296	1824	4661	6748	64.53	92.52	64%	81%	4	43	30	163	264	663	0	10	5	29	43	83	0.9	1.2	→	

□ Exito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote

Fig.6-Indicadores de vigilancia de muertes materna e infantil según provincia de residencia. 2014-2015

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 38		SE 35-38		SE 1-38		Var. % de casos	SE 38		SE 35-38		SE 1-38		Var. % de casos
	2014	2015	2014	2015	2014	2015		2014	2015	2014	2015	2014	2015	
01 Distrito Nacional	1	0	2	1	7	4	-43%	12	13	35	38	277	281	1%
02 Azua	0	1	0	2	4	5	25%	1	0	7	6	54	38	-30%
03 Baoruco	1	0	1	0	4	0	-100%	1	1	2	4	17	21	24%
04 Barahona	0	0	0	0	1	3	200%	1	0	5	3	49	35	-29%
05 Dajabón	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	2	2	18	21	17%
06 Duarte	0	0	0	0	0	2	**	2	1	7	3	44	40	-9%
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	1	**	0	0	0	2	16	15	-6%
08 El Seibo	0	0	0	1	2	1	-50%	0	0	0	0	5	7	40%
09 Espaillat	0	0	0	1	3	2	-33%	1	1	5	6	38	40	5%
10 Independencia	1	0	1	0	4	2	-50%	1	0	1	2	10	10	0%
11 La Altagracia	0	1	0	2	2	3	50%	1	0	11	5	45	21	-53%
12 La Romana	0	1	1	1	5	3	-40%	1	1	7	6	52	46	-12%
13 La Vega	0	0	0	0	5	6	20%	4	0	12	4	102	62	-39%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	1	0	2	2	0%	0	0	2	0	25	25	0%
15 Monte Cristi	1	0	2	1	5	1	-80%	1	0	3	5	40	30	-25%
16 Pedernales	0	0	0	0	0	2	**	1	0	1	0	3	4	33%
17 Peravia	0	1	0	1	2	3	50%	1	4	4	5	57	35	-39%
18 Puerto Plata	0	0	1	0	3	2	-33%	2	2	4	10	60	52	-13%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	3	1	-67%	1	0	1	2	17	19	12%
20 Samaná	0	0	0	0	2	1	-50%	1	0	2	1	16	22	38%
21 San Cristóbal	1	0	2	1	8	11	38%	8	3	21	9	166	97	-42%
22 San Juan	0	0	0	0	8	2	-75%	1	0	3	8	62	45	-27%
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	2	2	9	350%	2	2	7	9	72	68	-6%
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	3	0	-100%	0	0	0	1	22	12	-45%
25 Santiago	0	0	1	0	15	8	-47%	5	3	28	24	300	201	-33%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	2	0	10	13	30%
27 Valverde	0	0	0	0	4	3	-25%	0	2	5	4	45	36	-20%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	3	2	-33%	1	0	8	2	37	21	-43%
29 Monte Plata	0	0	0	1	3	1	-67%	0	3	2	8	42	53	26%
30 Hato Mayor	0	0	0	0	4	2	-50%	2	0	4	0	21	6	-71%
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	1	0	-100%	2	1	3	1	16	6	-63%
32 Santo Domingo	3	2	6	6	28	40	43%	22	23	80	75	765	641	-16%
Extranjera	0	0	0	0	1	1	0%	0	0	0	0	6	4	-33%
TOTAL PAÍS	8	6	18	20	136	123	-10%	76	60	274	245	2509	2027	-19%

Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Fig.7.-Indicadores de desempeño de alerta temprana según provincias y áreas de salud, 2015

Provincia	Indicadores operativos/Parámetro										Provincias/áreas con notificación positiva y negativa semanal <70%
	% cobertura de notificación semanal (Epi-1)		% Notificación semanal oportuna (Epi-1)		Nº. de casos de notificación en primeras 24 horas*		Nº. de días promedio de notificación de casos *		Nº. de alarmas detectadas en la semana	Nº. de alarmas verificadas en la semana	
	SE 38	SE 01-38	SE 38	SE 01-38	SE 38	SE 01-38	SE 38	SE 01-38	SE 38	SE 38	
	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	85%	84%	80%	76%	2	7	1	20	0	**	
Baorucu	97%	94%	74%	90%	0	1	-	3	0	**	
Barahona	100%	98%	100%	98%	0	5	-	3	0	**	
Dajabón	100%	95%	97%	87%	0	0	-	2	0	**	
Duarte	88%	83%	81%	74%	0	2	-	4	0	**	
El Seibo	100%	100%	100%	100%	0	0	-	12	0	**	
Elías Piña	74%	89%	59%	68%	0	1	-	1	0	**	
Españat	85%	76%	81%	71%	1	8	2	5	0	**	
Hato Mayor	97%	100%	95%	99%	0	4	-	12	0	**	
Hermanas Mirabal	92%	90%	92%	79%	0	2	-	3	0	**	
Independencia	84%	90%	84%	80%	0	4	-	10	0	**	
La Altagracia	72%	63%	71%	60%	0	7	2	6	0	**	
La Romana	96%	86%	91%	84%	0	2	5	12	0	**	
La Vega	89%	83%	83%	70%	0	8	-	6	0	**	
María Trinidad Sánchez	100%	94%	96%	58%	0	1	-	12	0	**	
Monseñor Nouel	87%	81%	79%	62%	1	43	0	1	0	**	
Monte Cristi	76%	74%	75%	66%	0	2	-	4	0	**	
Monte Plata	78%	78%	72%	67%	0	5	-	3	0	**	
Pedernales	87%	99%	87%	99%	0	4	-	3	0	**	
Peravia	89%	92%	83%	79%	0	2	2	2	0	**	
Puerto Plata	86%	87%	78%	79%	0	11	-	5	0	**	
Samaná	67%	73%	67%	70%	0	2	-	12	0	**	Deficiente
San Cristóbal	94%	97%	92%	92%	0	15	-	11	0	**	
San José de Ocoa	100%	99%	100%	97%	0	1	-	4	0	**	
San Juan	98%	91%	98%	90%	0	10	-	6	0	**	
San Pedro de Macorís	78%	89%	69%	74%	0	28	-	3	0	**	
Sánchez Ramírez	83%	92%	83%	89%	0	0	-	7	0	**	
Santiago	86%	89%	75%	73%	0	18	7	9	0	**	
Santiago Rodríguez	67%	56%	67%	54%	0	1	-	4	0	**	Deficiente
Valverde	75%	84%	67%	68%	1	6	0	10	0	**	
Desempeño en el Gran Santo Domingo											
Distrito Nacional Área 4	98%	97%	98%	97%	1	34	1	2	0	**	
Distrito Nacional Área 5	92%	89%	91%	86%	0	4	-	3	3	**	
Distrito Nacional Área 6	98%	82%	98%	79%	0	3	-	3	0	**	
Santo Domingo Área 1	82%	87%	79%	66%	0	11	-	3	0	**	
Santo Domingo Área 2	100%	96%	99%	95%	3	29	1	7	0	**	
Santo Domingo Área 3	100%	99%	97%	81%	0	19	-	8	0	**	
Santo Domingo Área 7	62%	91%	60%	84%	0	3	-	6	1	**	Deficiente
Santo Domingo Área 8	90%	91%	74%	76%	0	25	-	3	0	**	
Todo el país	88%	85%	84%	85%	9	328	2	6	4	0	3 de 38

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

Durante SE-38, se identificaron 4 alarmas epidemiológicas: enfermedad febril de vías respiratorias altas en el Centro Médico Luperón (419) y en el Centro Médico (303) y varicela en la Escuela Santiago Apóstol (22) del Área V del Distrito Nacional; enfermedad febril hemorrágica en el Centro Médico Ambulatorio Alma Ata (83) del Área VII del Distrito Nacional.