

Situación de enfermedades de notificación obligatoria

Influenza y otros virus respiratorios

Actualización al 7 de mayo de 2015

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
17

Desde el 26/4/2015
al 2/5/21015

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

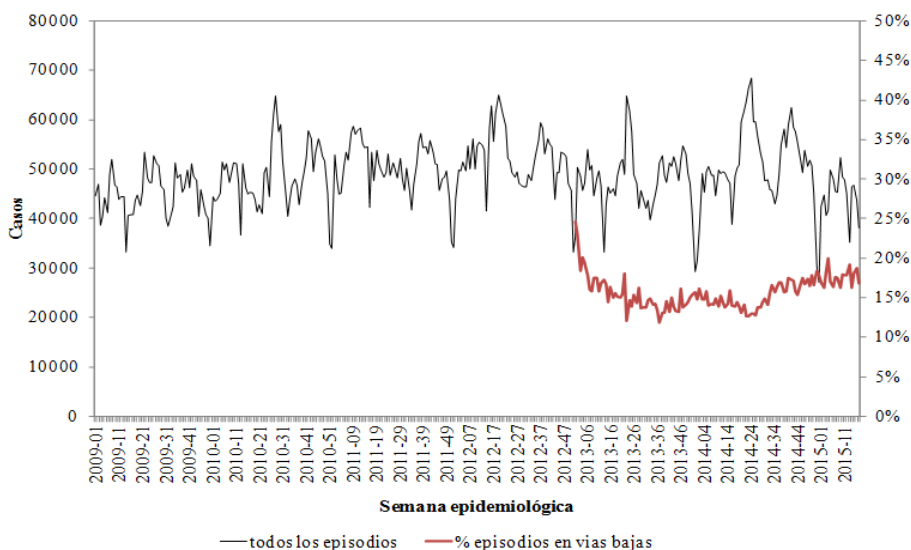
Web:

www.digepisalud.gob.do

En las primeras 18 semanas del 2015, a nivel nacional se han notificado 762 139 episodios de enfermedad respiratoria aguda, con una media de 44828 episodios semanales⁽¹⁾, valor que se encuentra dentro de lo esperado con un índice epidémico de 0.96 ⁽²⁾, aún con la sustancial mejora de la cobertura de notificación semanal respecto a los seis años anteriores (2009-2014)⁽³⁾. En la Fig. 1 se puede notar que durante este año el comportamiento de los episodios de enfermedades respiratorias agudas que afectan las vías respiratorias bajas ha mantenido valores más o menos constantes con una proporción de 17.5% (133515).

En el país, desde el año 2009, se ha documentado la circulación de los subtipos de influenza A estacional, H3N2 y AH1N1-2009, los cuales han circulado de manera alterna y en el año 2012 simultánea (Fig. 1).

Fig. 1.- Número de episodios de enfermedad febril aguda de vías respiratorias. República Dominicana. Entre la semana 1 del 2009 a la semana 17 del 2015



Fuente: Informe de notificación semanal (Epi-1). SINAVE

1 Para reducir el efecto de valores extremos se excluyeron las semanas 52 y 53

2 Se considera aumento significativo cuando el valor del índice epidémico es mayor de 1

3 En las primeras 16 semanas del 2015 la cobertura de los reportes se ha mantenido entre 85% y 87%, en los 6 años anteriores este indicador se mantuvo entre 60% a 70%, período en la que el cumplimiento de las principales clínicas privadas en este tipo de notificación era casi nula.

Enfermedades transmitidas por vectores

Malaria: En esta semana se registraron ocho casos, todos autóctonos, en residentes de Santo Domingo (6) y Distrito Nacional (2). De acuerdo a los casos registrados en las últimas cuatro semanas, las provincias Baoruco y Dajabón se encuentran en alerta amarilla en esta semana, con tendencia a la disminución (Fig. 6). La incidencia acumulada (IA) es de 2.56 por 100 000 habitantes, lo que representa un aumento de 241% con relación a igual período del año pasado (Fig. 3).

Dengue: Noventa y dos casos probables de dengue fueron notificados esta semana, incluidas dos muertes en hombres de 18 y 33 años de edad, residentes en el municipio de San Juan de la provincia San Juan y Los Alcarrizos de la provincia Santo Domingo, respectivamente. Esta semana, la provincia de Pedernales se encuentra en alerta amarilla.

Las provincias que aportan el mayor número de los casos notificados esta semana son Santo Domingo (25), Distrito Nacional (17) y Santiago (12). La distribución por edad muestra que el 85% (78) tienen ≤19 años de edad, con un comportamiento similar para ambos sexos. La positividad en las últimas cuatro semanas es de 68%.

Hasta la fecha la letalidad es de 1.6%, cifra superior a la registrada en el mismo período para el 2014 (0.6%). La curva endémica de dengue se ubica en zona de seguridad, lo que representa que esta semana los casos se encuentran entre los valores esperados al comparar con los últimos cinco años (Media=164) (Fig. 2).

Fig. 2.- Curva endémica de dengue, República Dominicana. Años 2010-2014. Casos probables SE-17 del 2015

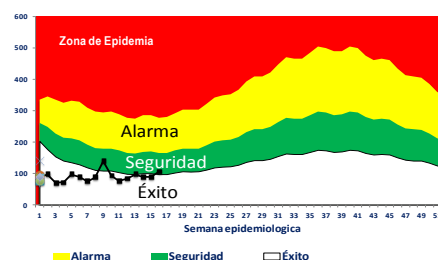


Fig. 3.- Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

ID	Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos														% Var. de tasas o casos	Alerta y tendencia*
		Número de casos						Número de defunciones						Tasa incidencia*			
		SE 17		SE 14- 17		SE 01- 17		SE 17		SE 14- 17		SE 01- 17		2014	2015		
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015				
1	Cólera	4	16	16	40	142	260	0	1	0	1	4	9	1.44	2.61	81%	↑
2	Dengue	95	92	421	362	2336	1457	0	2	1	9	13	23	23.64	14.60	-38%	↓
	Malaria	2	8	16	65	74	255	0	0	0	0	0	0	0.75	2.56	241%	↑
3	Leptospirosis	9	7	40	28	163	138	0	0	2	2	16	14	1.65	1.38	-16%	→
	Rabia humana	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	**	
4	Difteria	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.01	0.00	-100%	
	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	1	1	3	11	9	1	0	1	0	4	3	0.11	0.09	-19%	
	Tosferina	1	0	3	10	26	27	0	0	2	2	2	2	0.26	0.27	3%	
5	Enfermedad meningocócica	1	2	1	3	6	8	0	0	0	0	3	1	0.06	0.08	32%	
6	Muertes maternas							2	3	12	13	52	52			0%	
	Muertes infantiles							62	45	235	187	982	895			-9%	

*Tendencia en las últimas cuatro semanas

□ Éxito ■ Seguridad ■ Alarma ■ Brote

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua

En la semana epidemiológica (SE) 17, se notificaron 16 casos sospechosos de cólera, incluyendo una muerte en un adolescente de 17 años de edad residente de Villa Mella, municipio Santo Domingo Norte de la provincia Santo Domingo.

Santiago, La Vega, Santo Domingo y Distrito Nacional aportan el mayor número de casos (33 de 40) en las últimas cuatro semanas. Este año la IA (2.61 por 100 000 habitantes) supera en el 81% a la registrada en el 2014.

Las muertes registradas este año (9) duplican las reportadas el año pasado (4). Ocho de éstas en residentes de Santo Domingo y Distrito Nacional, con una mediana de edad de 32 (Rango:17-72), siendo más frecuente en los hombres.

Enfermedades febriles respiratorias agudas (gripe)

En las primeras 17 semanas de este año, similar a lo observado en el año anterior, ha predominado la circulación del virus Parainfluenza, el cual circula concomitantemente con adenovirus, influenza AH1N1, influenza B y el virus sincitial respiratorio (VSR).

A partir de la semana 16 se ha identificado por dos semanas sucesivas la circulación del virus de influenza AH1N1-2009 (Fig. 4). Las provincias en las que se ha identificado la circulación del virus son Dajabón, Azua y la Romana.

Enfermedades transmitidas por animales

Leptospirosis: Esta semana se notificaron siete casos de leptospirosis, tres de ellos en dos niñas y un niño ≤ 4 años de edad. Cuatro de los siete casos en residentes de Distrito Nacional y Espaillat. La IA es de 1.38 por 100 000 habitantes, similar a la registrada en el 2014.

Rabia: En esta semana se reportaron tres casos, dos de ellos con resultado positivo a rabia animal en los municipios de Baní de la provincia Peravia y de Santo Domingo de Guzmán del Distrito Nacional.

Enfermedades inmunoprevenibles

Esta semana se notificó un caso de tétanos en un niño de cuatro años de edad, residente del municipio Santo Domingo Norte de la provincia Santo Domingo, que demandó atención en el Infantil Robert Reid Cabral (Fig. 3).

Al comparar las últimas cuatro semanas del 2015 con el año anterior, se observa que el número de casos de tosferina y tétanos se ha triplicado. Las provincias que aportan mayor número de casos en las últimas cuatro semanas son Santo Domingo, San Cristóbal y Santiago.

Muertes materna e infantil

En esta semana se notificaron cuatro muertes maternas (MM); tres de ellas ocurrieron en esta semana. Las causas de muerte estuvieron relacionadas con hemorragia, tuberculosis, VIH/SIDA y trastorno hipertensivo (Fig. 5).

En las últimas cuatro semanas, Santo Domingo, San Cristóbal y San Pedro de Macorís han duplicado el número de MM en relación al número de muertes registradas en el igual período para el año anterior.

Desde la SE-1 a la SE-17 se han notificado 52 MM y 2 obstétricas tardías. El 58% (30) de las mismas en residentes de cuatro provincias: Santo Domingo, Santiago, San Cristóbal y La Vega. Hasta la fecha, cuatro centros de salud aportan veintiuna de las muertes ocurridas este año: Luis Morillo King (6), Maternidad San Lorenzo de los Mina (6), José María Cabral y Báez (5) y Hosp. Reg. Dr. Antonio Musa (4).

Fig. 5.- Muertes maternas ocurridas en la SE-17 del 2015

Centro de salud ocurrencia	Edad en años	Período	Causa/CIE-10	Municipio y provincia de residencia
Dr. Vinicio Calventi	41	Puerperio	Preeclampsia severa	Los Alcarrizos/Santo Domingo
Francisco Moscoso Puello	32	Puerperio	Tuberculosis, VIH/SIDA	Santo Domingo Norte/Santo Domingo
Hosp. Regional Jaime Mota	46	Puerperio	Hemorragia, atonía uterina, shock hipovolémico	Jimaní/Independencia

Muerte Infantil (MI):

Se notificaron 45 muertes infantiles (MI); principalmente en residentes de Santo Domingo y Distrito Nacional; provincias que junto a Santiago, San Cristóbal, Barahona y La Vega aportan el 75% (141) de las muertes ocurridas en las últimas cuatro semanas (Fig. 7). Veintisiete de las 45 muertes (60%) ocurrieron en 4 centros de salud: Maternidad Nuestra Señora de La Altagracia, Infantil Robert Reid Cabral, Maternidad San Lorenzo de Los Mina e Infantil Dr. Arturo Grullón.

En las primeras 17 semanas se han notificado 895 MI. Las provincias de Baoruco, El Seibo, Puerto Plata y San Pedro de Macorís han aumentado el número de muertes este año al comparar con el año 2014. El 86% (666) ocurrió antes de cumplir los 28 días de nacidos.

Fig. 4.- Virus respiratorios circulantes. SE 1-52 del 2014 a la SE 17 del 2015, República Dominicana

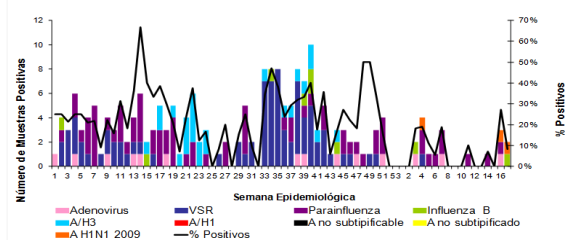


Fig.6.- Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia. 2014-2015

Provincia	Malaria																	Alerta y tendencia
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Numero de defunciones						Tasa de letalidad x 100 h			
	SE 17		SE 14 17		SE 1- 17				SE 17		SE 14 17		SE 1- 17		SE 1- 17			
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
01 Distrito Nacional	0	2	0	6	7	27	2.12	8.10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↑	
02 Azua	0	0	0	11	5	13	6.82	17.56	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
03 Baoruco	0	0	0	2	1	25	3.00	74.38	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
04 Barahona	0	0	0	1	1	22	1.56	34.04	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
05 Dajabón	0	0	1	4	6	11	27.43	49.80	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
06 Duarte	0	0	0	0	1	0	1.01	0.00	0	0	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	1	0.00	1.25	0	0	0	0	0	0	**	0.0	↓	
10 Independencia	0	0	0	0	0	2	0.00	11.01	0	0	0	0	0	0	**	0.0	↓	
11 La Altagracia	0	0	1	5	5	10	5.35	10.60	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	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	0	0.00	0.00	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	6	0	3.08	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	↓	
22 San Juan	0	0	1	0	2	0	2.52	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	↓	
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	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	2	0	0.61	0.00	0	0	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	1	0	1.79	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	0	0.00	0.00	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	6	10	34	27	127	3.32	15.48	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↑	
Extranjera	0	0	3	2	10	17									0.0	0.0		
TOTAL PAÍS	2	8	16	65	74	255	2.29	7.82	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↑	

Alertas

	Sin casos y/o evidencia de circulación
	Menos de 1 caso/1000 habitantes o circulación de agente demostrada en las últimas cuatro semanas
	1 a 10 casos/1000 habitantes y circulación de agente
	Mas de 10 casos/1000 habitantes y circulación de agente

Fig.7.- Indicadores de vigilancia de muertes materna e infantil según provincia de residencia. 2014-2015

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 17		SE 14-17		SE 1-17		Var. % de casos	SE 17		SE 14-17		SE 1-17		Var. % de casos
	2014	2015	2014	2015	2014	2015		2014	2015	2014	2015	2014	2015	
01 Distrito Nacional	0	0	0	1	1	1	0%	7	10	24	34	116	111	-4%
02 Azua	0	0	0	0	1	3	200%	0	0	2	1	18	14	-22%
03 Baoruco	0	0	0	0	2	0	-100%	0	0	0	3	5	12	140%
04 Barahona	0	0	0	0	0	1	**	3	1	9	8	19	18	-5%
05 Dajabón	0	0	0	0	0	0	**	1	0	1	1	6	9	50%
06 Duarte	0	0	0	0	0	1	**	0	1	1	3	14	19	36%
07 Elías Piña	0	0	0	1	0	0	**	1	0	2	1	6	9	50%
08 El Seibo	0	0	0	0	2	0	-100%	0	0	0	1	1	6	500%
09 Esppailat	0	0	0	0	2	0	-100%	0	1	1	1	12	15	25%
10 Independencia	0	1	0	1	2	1	-50%	0	0	2	2	5	4	-20%
11 La Altagracia	0	0	1	0	2	0	-100%	2	1	3	1	13	9	-31%
12 La Romana	0	0	0	0	3	1	-67%	1	0	5	0	28	6	-79%
13 La Vega	0	0	0	0	2	4	100%	5	3	17	8	44	34	-23%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	0	3	**	0	0	3	3	10	12	20%
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	0	**	0	0	7	2	17	8	-53%
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	3	**
17 Peravia	0	0	0	0	1	0	-100%	0	2	4	2	23	17	-26%
18 Puerto Plata	0	0	0	0	2	1	-50%	3	2	7	4	13	18	38%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	1	1	0%	1	1	2	3	7	6	-14%
20 Samaná	0	0	0	0	2	0	-100%	1	0	1	0	5	7	40%
21 San Cristóbal	0	0	1	2	2	4	100%	7	2	20	12	60	53	-12%
22 San Juan	1	0	2	1	3	1	-67%	0	1	4	5	35	22	-37%
23 San Pedro de Macorís	1	0	1	2	1	3	200%	3	0	5	4	20	31	55%
24 Sánchez Ramírez	0	0	1	0	1	0	-100%	1	0	4	1	15	7	-53%
25 Santiago	0	0	2	0	4	6	50%	4	1	19	13	122	84	-31%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	0	3	4	33%
27 Valverde	0	0	0	0	3	1	-67%	2	0	4	1	20	17	-15%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	1	2	100%	0	0	1	0	12	11	-8%
29 Monte Plata	0	0	0	0	1	0	-100%	1	3	5	6	22	22	0%
30 Hato Mayor	0	0	1	0	1	0	-100%	1	0	4	0	8	5	-38%
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	1	0	6	0	-100%
32 Santo Domingo	0	2	3	5	10	17	70%	18	15	76	66	293	300	2%
Extranjera	0	0	0	0	1	1	0%	0	1	0	1	4	2	-50%
TOTAL PAÍS	2	3	12	13	52	52	0%	62	45	235	187	982	895	-9%

Fig.8.- Indicadores de desempeño de vigilancia epidemiológica según provincias y áreas de salud, 2015

Provincia	N°. de unidades notificadoras	Indicadores operativos/Parámetro											Provincias/áreas con notificación positiva y negativa semanal ≤40%
		Reportados	Reportados A tiempo	% cobertura de notificación semanal		% Notificación semanal oportuna (Epi-1)		N°. de casos de notificación en primeras 24		N°. de días promedio de notificación de casos *		N°. de alarmas verificadas en la semana	
				SE 17	SE 01-17	SE 17	SE 01-17	SE 17	SE 01-17	SE 17	SE 01-17	SE 17	
				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	61	49	49	80%	82%	80%	78%	0	3	-	2	**	
Baoruco	35	31	31	89%	93%	89%	89%	0	0	-	3	**	
Barahona	61	61	61	100%	99%	100%	99%	0	1	-	3	**	
Dajabón	36	27	25	75%	95%	69%	86%	0	0	-	-	**	
Duarte	111	86	78	77%	85%	70%	70%	0	0	-	6	**	
El Seibo	33	33	32	100%	98%	97%	98%	0	0	-	14	**	
Elías Piña	27	16	16	59%	92%	59%	61%	0	1	-	1	**	
Espailat	63	40	38	63%	68%	60%	63%	0	2	0	6	**	
Hato Mayor	41	40	40	98%	99%	98%	99%	0	2	-	3	**	
Hermanas Mirabal	39	31	2	79%	89%	5%	71%	0	1	-	4	**	
Independencia	31	25	22	81%	91%	71%	82%	0	2	2	1	**	
La Altagracia	104	95	93	91%	92%	89%	90%	0	3	-	6	**	
La Romana	49	44	43	90%	91%	88%	90%	0	1	-	1	**	
La Vega	108	77	41	71%	78%	38%	61%	0	3	3	6	**	
María Trinidad Sánchez	45	37	36	82%	95%	80%	84%	0	0	-	34	**	
Monseñor Nouel	47	26	26	55%	78%	55%	59%	1	8	1	1	**	
Monte Cristi	50	34	31	68%	78%	62%	68%	0	0	8	7	**	
Monte Plata	58	29	26	50%	79%	45%	66%	0	3	-	3	**	
Pedernales	15	15	15	100%	100%	100%	100%	0	2	-	4	**	
Peravia	53	43	43	81%	97%	81%	75%	0	0	-	2	**	
Puerto Plata	82	58	50	71%	87%	61%	79%	0	1	-	3	**	
Samaná	36	33	30	92%	95%	83%	86%	0	0	-	12	**	
San Cristóbal	115	100	99	87%	96%	86%	91%	0	3	-	3	**	
San José de Ocoa	33	33	33	100%	99%	100%	98%	0	0	-	-	**	
San Juan	91	89	89	98%	86%	98%	85%	1	5	2	6	**	
San Pedro de Macorís	78	58	43	74%	88%	55%	72%	0	14	-	2	**	
Sánchez Ramírez	57	46	45	81%	95%	79%	92%	0	0	-	8	**	
Santiago	160	108	94	68%	87%	59%	68%	0	8	4	6	**	
Santiago Rodríguez	32	20	17	63%	85%	53%	83%	0	1	-	4	**	
Valverde	64	44	38	69%	80%	59%	62%	0	1	4.5	14	**	
Desempeño en el Gran Santo Domingo													
Distrito Nacional Área 4	86	81	81	94%	99%	94%	98%	1	9	0	2	**	
Distrito Nacional Área 5	148	134	104	91%	93%	70%	87%	0	2	-	2	**	
Distrito Nacional Área 6	62	49	49	79%	99%	79%	94%	0	1	8	3	**	
Santo Domingo Área 1	69	42	37	61%	69%	54%	65%	0	2	-	3	**	
Santo Domingo Área 2	67	64	61	96%	100%	91%	98%	2	8	1	3	**	
Santo Domingo Área 3	38	30	26	79%	74%	68%	87%	1	6	1	5	**	
Santo Domingo Área 7	58	48	40	83%	80%	69%	83%	0	2	-	7	**	
Santo Domingo Área 8	38	31	27	82%	80%	71%	74%	3	12	1.5	4	**	
Todo el país	2381	1907	1711	80%	85%	72%	85%	9	107	3	5	0	0 de 38

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

Esta semana 1 907 centros de salud reportaron sus informes de EPI-1, alcanzando una cobertura nacional del 80% (Calificación=Buena) y la oportunidad fue del 72% (Calificación=Aceptable). Las provincias Elías Piña, Espailat, Monseñor Nouel, Monte Cristi, Monte Plata, Santiago, Santiago Rodríguez, Valverde y DAS I presentaron una cobertura por debajo de 70% (Calificación=Deficiente).