



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA



Boletín Epidemiológico Semanal
32

Desde el 9/8/2015
al 15/8/2015

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

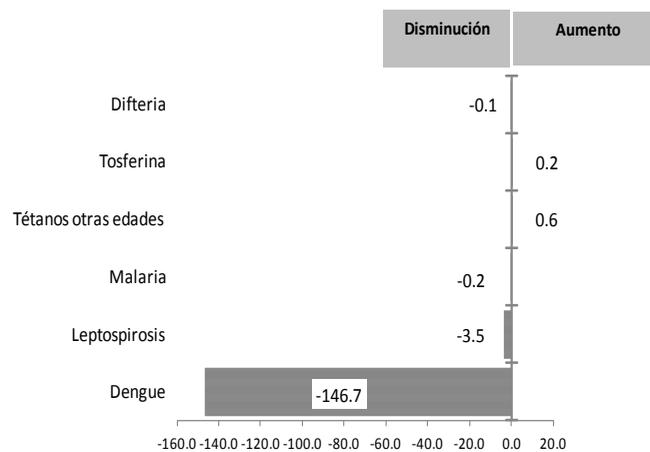
Web:

www.digepisalud.gob.do

Situación de enfermedades de notificación obligatoria

A nivel nacional al agrupar por fecha de inicio de los síntomas los casos notificados actualizados a la semana epidemiológica 32 (SE-32) se observa que la incidencia de las enfermedades bajo vigilancia especial 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 32



Casos en las últimas cuatro semanas.
SE-29 -32, por fecha de inicio de síntomas

Enfermedad	Semanas
	29-32
Difteria	0
Tosferina	3
Tétanos otras edades	3
Rabia animal	6
Malaria	31
Leptospirosis	19
Dengue	710
Cólera	46

Eventos de salud pública de importancia internacional

Cólera en la Región de las Américas. Actualización al 12 de agosto del 2015

Desde inicios de 2015 y hasta la semana epidemiológica (SE) 30 de 2015 se registraron un total de 20.388 casos de cólera en tres países de la Región de las Américas: Haití (20.043 casos), República Dominicana (344 casos) y Cuba (1 caso). Mientras que en México, en lo que va del año 2015, no se ha notificado ningún caso de cólera. El último caso notificado de cólera en Cuba se registró a inicios de enero de 2015. En Haití, los casos de cólera registrados por semana epidemiológica durante el 2015, muestran un aumento en comparación a lo registrado en el 2014; y en algunas semanas de 2015 se evidencia un incremento superior a lo notificado en el 2012.

En la República Dominicana, entre la SE 1 y la SE 28 de 2015, se registraron 344 casos sospechosos de cólera, incluido 11 defunciones, cifra que representa el doble de los casos observados para el mismo período de 2014. Esta situación está estrechamente ligada a la dinámica del cólera observado en Haití durante el mismo periodo.

La Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) alienta a los Estados Miembros a que se mantengan la vigilancia y que continúen implementando las actividades que la OPS/OMS viene recomendando desde noviembre de 2012.

Texto tomado de http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&Itemid=270&gid=31108&lang=es

Enfermedades transmitidas por vectores

Malaria: En esta semana se confirmaron 11 casos de malaria, 10 autóctonos y uno importado desde Haití. Los casos autóctonos tienen entre 17 y 59 años de edad y el 50% son hombres. Los municipios de residencia son Salvaleón de Higüey (2), Santo Domingo Este (3) y Santo Domingo Oeste (2), Santo Domingo Norte (2) y el Distrito Nacional (1). El caso importado corresponde a un hombre de 49 años de edad residente en Haití que demandó atención en el Hospital José María Cabral y Báez.

Dengue: Se notificaron 244 casos probables, para un acumulado de 1087 casos en las últimas cuatro semanas (Fig.3). Por la cantidad de casos probables entre la SE-29 y la SE-32 se destacan el Distrito Nacional y las provincias Santo Domingo, Santiago, Sánchez Ramírez, La Vega, San Cristóbal, Duarte, Monseñor Nouel, Puerto Plata, Monte Plata y Hermanas Mirabal (Fig.6).

Hasta la SE-32 se han reportado 47 muertes en las que se incluyen 4 muertes reportadas esta semana para una letalidad acumulada de 1.1 %. Por provincia de residencia esta muertes corresponden a San Cristóbal (2), El Seibo (1) y Puerto Plata (1). Para incidir en este indicador es fundamental que ante la sospecha de la enfermedad el personal de salud aplique los criterios específicos el diagnostico y tratamiento de los casos según su presentación: sin signos de alarma, con signos de alarma y dengue grave. Documento disponible en http://www.msp.gob.do/documentos/vmgc/Flujograma_de_Dengue.pdf.

Fig. 2.- Curva endémica de dengue. República Dominicana. Años 2010-2014. 2015

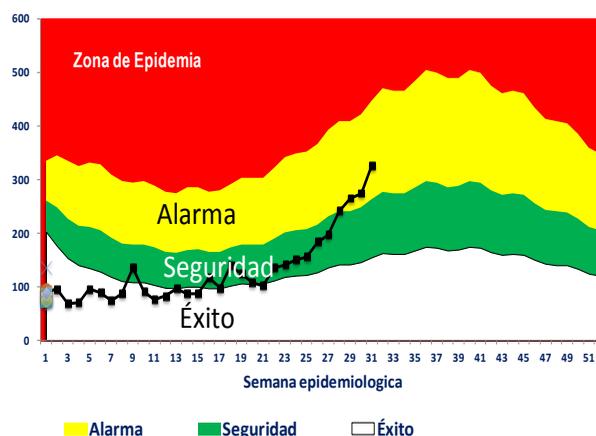


Fig. 3.-Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

ID	Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos													Alerta y tendencia (2)		
		Número de casos (1)						Número de defunciones (1)						Tasa incidencia*		% Var. de tasas o casos	
		SE 32		SE 29- 32		SE 01 32		SE 32		SE 29- 32		SE 01 32		2014			2015
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015				
1	Cólera	0	25	6	52	181	396	0	0	0	1	5	12	1.83	3.97	117%	↑
2	Dengue	81	244	385	1087	4232	4141	1	4	8	7	37	47	42.82	41.49	-3%	↑
	Malaria	0	11	25	31	165	406	0	0	1	0	1	1	1.67	4.07	144%	→
3	Leptospirosis	15	7	58	37	338	253	0	0	5	1	37	15	3.42	2.54	-26%	→
	Rabia humana	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0.00	0.02	**	
4	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	**	
	Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
	Tétanos otras edades	2	1	7	4	26	23	1	0	3	0	8	6	0.26	0.23	-12%	
	Tosferina	3	1	11	5	61	45	0	0	2	3	2	3	0.62	0.45	-27%	
5	Enfermedad meningocócica	0	0	0	0	11	12	0	0	0	0	6	4	0.11	0.12	8%	
6	Muertes maternas							5	5	17	16	111	91				
	Muertes infantiles							61	45	291	191	2063	1625				

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

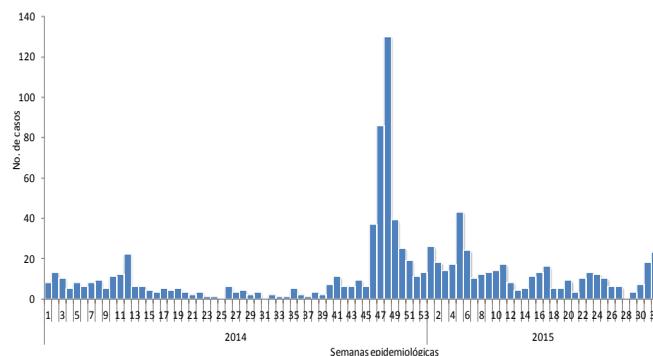
□ Éxito ■ Seguridad ■ Alerta ■ Brote

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua

En cuanto al cólera se notificaron 25 casos sospechosos, 21 relacionados con el brote del municipio de Bonao provincia Monseñor Nouel y cuatro casos aislados en residentes de Espaillat (1), San Cristóbal (1) y Santo Domingo (2). Hasta la SE-32 se han reportado a nivel nacional 396 casos sospechosos, incluido 12 fallecimientos. La Fig. 4 muestra la dinámica de transmisión durante el 2014-2015.

Por el brote de Bonao se han notificado 32 casos sospechosos, siéndolas comunidades más afectadas Los Arroces (18) y la Ceiba (9). La mediana de edad de los casos es de 32 años (Mín.=17, Max.=86) y el 56% (18/32) eran hombres. Dado que se identificó un canal de riego como la fuente principal relacionada al brote, las principales medidas de control implementadas fueron la educación de la población para el manejo adecuado del agua de consumo humano y reparación del acueducto local.

Fig. 4.- Curva epidémica de cólera, Rep. Dom. SE 1-53 del 2014 a la SE-32-2015

**Enfermedades transmitida por animales**

Leptospirosis: En la SE-32 se notificaron siete casos sospechosos de leptospirosis y una muerte. Los casos son residentes de Santo Domingo (3), María Trinidad Sánchez (1), Espaillat (1), Hermanas Mirabal (1) y el Distrito Nacional (1) y fueron atendidos en los hospitales Plaza de la Salud (2), Toribio Bencosme (1), Villa Tapia (1), San Vicente de Paúl, (1) Policía Nacional (1) y Marcelino Vélez Santana (1). La persona fallecida corresponde con un niño de 13 años de edad, residente del Área V del Distrito Nacional que fue manejado de forma ambulatoria.

Muertes materna e infantil

En esta semana se notificaron cinco muertes maternas (MM) en mujeres entre 19 y 33 años de edad residentes en las provincias Santo Domingo (3), Peravia (1) y Barahona (1). En una de las causas de muertes reportadas se corresponde al tipo directa (Fig. 5).

En lo que va del 2015 se han notificado 91 MM y 7 obstétricas tardías. El 63% (56/91) de muertes han ocurrido en residentes de cinco provincias: Santo Domingo (30), Santiago (8), San Cristóbal (6), La Vega (6) y San Pedro de Macorís (6).

Seis hospitales atendieron alrededor de un tercio de las muertes (61%): José María Cabral y Báez (10), Maternidad Nuestra Sra. de la Altagracia (10), San Lorenzo de los Mina (9), Antonio Musa (9), Luis Morillo King (6), Materno Infantil Dr. Reynaldo Almánzar (5) y Francisco Moscoso Puello (5).

Respecto a las muertes infantiles (MI) se notificaron 45 en 13 hospitales, entre los principales se encuentran el Robert Reid Cabral (9), Maternidad Nuestra Señora de la Altagracia (9), Maternidad San Lorenzo de los Mina (8), Arturo Grullón (8) y José María Cabral y Báez (7). Hasta la SE-32 del 2015 se han notificado 1625 MI a nivel nacional.

Ocho hospitales reportan el 75% (1227/1625) de las muertes. Maternidad Nuestra Sra. de la Altagracia (288), Maternidad San Lorenzo de los Mina (249), Robert Reid Cabral (234), Arturo Grullón, (206) José María Cabral y Báez (113), Dr. Antonio Musa (52), Dr. Alejandro Cabral (43) y Luis Morillo King (42) El 75% (1219/1625) de las muertes corresponden a neonatos que han fallecidos antes de cumplir los 28 días de nacidos, siendo el grupo de 0 a 6 días el que aporta el 48% de las muertes neonatales.

Fig. 5.-Muertes maternas reportadas en la semana epidemiológica 32 del 2015

Centro de salud ocurrencia	Edad en años	Período	Causas de muerte notificadas	Municipio y provincia de residencia
Hospital Regional Dr. Jaime Mota	31	Embarazo	Cetoacidosis metabólica Diabetes mellitus/hipertensión	Santa Cruz de Barahona/Barahona
Maternidad Nuestra Sra. de la Altagracia	33	Puerperio	Linfoma/óbito fetal por emb. 26 semana/síndrome de dificultad mult.,	Santo Domingo Este/Santo Domingo
Extra hospitalaria -DAS V	28	Puerperio	Pendiente investigación	Santo Domingo Este/Santo Domingo
Hospital Reg. Marcelino Vélez Santana	19	Embarazo	Miocardopatía/Insuficiencia aortica	Los Alcarrizos/Santo Domingo
Clínica San Cristóbal	36	Embarazo	Edema agudo de pulmón/eclampsia Embarazo 34 sem.	Bani/Peravia

Fig.6.-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		Numero de defunciones						Tasa de letalidad x 100 h			
	SE 32		SE 29 32		SE 1- 32		2014	2015	2014	2015	SE 29 32		SE 32		SE 29 32		SE 1- 32			SE 1- 32
	2014	2015	2014	2015	2014	2015					2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
01 Distrito Nacional	5	22	31	119	546	464	87.85	73.93	40%	90%	0	0	0	1	1	4	0.2	3.4	↑	
02 Azua	2	3	9	10	146	99	105.81	71.05	**	50%	0	0	0	0	1	0	0.7	0.0	→	
03 Baoruco	1	0	4	1	30	38	47.88	60.06	100%	**	0	0	0	0	0	1	0.0	2.6	→	
04 Barahona	0	2	3	12	98	184	81.35	151.25	**	67%	0	0	0	1	0	3	0.0	1.6	→	
05 Dajabón	0	3	4	16	14	27	34.00	64.93	**	33%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
06 Duarte	5	14	16	45	230	142	123.35	75.42	25%	83%	0	0	1	0	2	0	0.9	0.0	↑	
07 Elías Piña	0	1	0	3	1	5	2.46	12.20	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
08 El Seibo	0	1	1	4	5	11	8.86	19.30	**	**	0	1	0	1	0	1	0.0	9.1	→	
09 Espaillat	2	0	14	14	116	63	77.67	41.78	75%	50%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
10 Independencia	0	0	0	0	8	29	23.63	84.82	**	**	0	0	0	0	0	2	0.0	6.9	→	
11 La Altagracia	0	1	3	5	25	27	14.21	15.20	100%	100%	0	0	1	0	1	0	4.0	0.0	→	
12 La Romana	0	0	2	1	24	23	15.19	14.41	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
13 La Vega	6	22	17	81	163	199	64.22	77.64	25%	83%	0	0	0	0	0	1	0.0	0.5	↑	
14 María Trinidad Sánchez	4	4	11	13	108	48	119.02	52.39	60%	**	0	0	0	0	0	1	0.0	2.1	→	
15 Monte Cristi	0	3	9	11	99	46	140.29	64.55	29%	50%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
16 Pedernales	0	0	0	0	22	20	108.18	97.40	**	**	0	0	0	0	1	0	4.5	0.0	→	
17 Peravia	1	2	4	12	64	59	53.91	49.22	**	100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
18 Puerto Plata	0	9	13	32	172	76	83.06	36.35	25%	83%	0	1	0	1	0	2	0.0	2.6	→	
19 Hermanas Mirabal	2	4	13	20	80	117	134.76	195.18	29%	**	0	0	1	0	3	3	3.8	2.6	→	
20 Samaná	0	7	1	12	19	34	29.07	51.52	**	**	0	0	0	0	1	1	5.3	2.9	↑	
21 San Cristóbal	5	14	13	56	219	222	59.67	59.90	100%	100%	0	2	0	3	2	4	0.9	1.8	↑	
22 San Juan	0	1	2	9	39	41	26.07	27.14	**	100%	0	0	0	0	1	1	2.6	2.4	→	
23 San Pedro de Macorís	0	2	4	14	45	70	24.06	37.06	**	71%	0	0	0	0	0	2	0.0	2.9	→	
24 Sánchez Ramírez	3	21	13	86	102	235	104.64	238.74	**	100%	0	0	1	0	1	0	1.0	0.0	↑	
25 Santiago	15	27	73	113	652	448	105.09	71.51	27%	**	0	0	1	0	7	3	1.1	0.7	↑	
26 Santiago Rodríguez	5	0	12	6	50	28	135.11	74.93	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
27 Valverde	1	2	7	15	85	48	80.98	45.29	33%	**	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
28 Monseñor Nouel	3	5	8	37	71	102	66.73	94.94	67%	100%	1	0	2	0	2	1	2.8	1.0	→	
29 Monte Plata	0	8	3	21	37	51	30.90	42.18	100%	100%	0	0	0	0	1	0	2.7	0.0	→	
30 Hato Mayor	0	2	3	17	9	47	16.44	85.03	**	100%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
31 San José de Ocoa	1	0	7	6	56	31	146.09	80.09	100%	33%	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
32 Santo Domingo	20	64	85	296	897	1105	58.66	71.57	60%	88%	0	0	1	0	13	16	1.4	1.4	→	
Extranjera	0	0	0	0	0	2	0.00	0.03	**	**	0	0	0	0	0	1	**	50.0		
TOTAL PAÍS	81	244	385	1087	4232	4141	69.58	67.42	44%	83%	1	4	8	7	37	47	0.9	1.1	↑	

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig.7-Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia. 2014-2015

Provincia	Colera																
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Numero de defunciones						Tasa de letalidad (muertes/		Alerta y tendencia
	SE 32		SE29 32		SE 1- 32				SE 32		SE29 32		SE-1- 32		SE 1- 32		
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2015
01 Distrito Nacional	0	0	0	2	13	32	2.09	5.10	0	0	0	0	2	2	15.4	6.3	
02 Azua	0	0	0	0	9	0	6.52	0.00	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	1	6	0.83	4.93	0	0	0	0	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	3	3	1.61	1.59	0	0	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	1	0	2	0.00	3.51	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
09 Espailat	0	1	0	1	0	5	0.00	3.32	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
10 Independencia	0	0	0	2	0	4	0.00	11.70	0	0	0	0	0	0	**	0.0	→
11 La Altagracia	0	0	0	0	19	2	10.80	1.13	0	0	0	0	2	0	10.5	0.0	
12 La Romana	0	0	0	0	2	0	1.27	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
13 La Vega	0	0	0	1	3	36	1.18	14.05	0	0	0	0	0	1	0.0	2.8	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	2	0	2.20	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	1	0.00	1.40	0	0	0	0	0	1	**	100.0	
16 Pedernales	0	0	1	0	6	5	29.50	24.35	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
17 Peravia	0	0	0	0	1	1	0.84	0.83	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
18 Puerto Plata	0	0	0	1	3	6	1.45	2.87	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	1	2	1.68	3.34	0	0	0	0	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	1	0	2	0	15	0.00	4.05	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
22 San Juan	0	0	0	0	3	5	2.01	3.31	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	2	17	32	9.09	16.94	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
25 Santiago	0	0	0	2	36	84	5.80	13.41	0	0	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	2	4	1.91	3.77	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
28 Monseñor Nouel	0	21	0	32	1	42	0.94	39.09	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↑
29 Monte Plata	0	0	1	0	2	5	1.67	4.14	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	5	0.00	9.05	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	0	2	4	6	57	99	3.73	6.41	0	0	0	1	1	8	1.8	8.1	→
Extranjera	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	**	**	
TOTAL PAÍS	0	25	6	52	181	396	2.98	6.45	0	0	0	1	5	12	2.8	3.0	↑

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig.8.-Indicadores de desempeño de alertas temprana según provincias y áreas de salud, 2015

Provincia	Indicadores operativos/Parámetro					
	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 32	SE 01-32	SE 32	SE 01-32	SE 32	SE 32
	No aplica		Excelente <1 Bueno=1 Aceptable=2 Deficiente ≥3		No aplica	No aplica
Azua	1	4	-	26	0	**
Baoruco	0	1	-	3	0	**
Barahona	0	3	-	3	0	**
Dajabón	0	0	-	2	0	**
Duarte	1	2	-	4	0	**
El Seibo	0	0	-	13	0	**
Elías Piña	0	1	-	1	0	**
Españat	0	7	-	6	0	**
Hato Mayor	0	4	-	7	0	**
Hermanas Mirabal	0	2	-	3	0	**
Independencia	0	4	-	10	0	**
La Altagracia	0	7	-	5	0	**
La Romana	0	2	-	1	0	**
La Vega	0	8	-	6	0	**
María Trinidad Sánchez	0	1	-	19	0	**
Monseñor Nouel	13	36	1	1	1	**
Monte Cristi	0	1	-	5	0	**
Monte Plata	0	5	-	3	0	**
Pedernales	0	3	-	4	0	**
Peravia	0	2	-	3	0	**
Puerto Plata	1	8	-	6	1	**
Samaná	0	2	-	12	0	**
San Cristóbal	2	12	0	8	0	**
San José de Ocoa	0	1	-	1	0	**
San Juan	0	9	-	7	0	**
San Pedro de Macorís	0	27	-	3	0	**
Sánchez Ramírez	0	0	-	8	0	**
Santiago	0	17	-	8	0	**
Santiago Rodríguez	0	1	-	4	0	**
Valverde	0	5	-	10	0	**
Desempeño en el Gran Santo Domingo						
Distrito Nacional Área 4	0	27	-	2	0	**
Distrito Nacional Área 5	0	4	-	3	0	**
Distrito Nacional Área 6	1	3	-	4	0	**
Santo Domingo Área 1	0	10	-	3	0	**
Santo Domingo Área 2	0	25	-	3	1	**
Santo Domingo Área 3	0	17	-	8	0	**
Santo Domingo Área 7	0	3	-	6	0	**
Santo Domingo Área 8	1	24	1	3	0	**
Todo el país	20	288	1	6	3	0

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

Durante esta semana 32 se identificaron 3 alarmas epidemiológica: enfermedad febril de vías respiratorias bajas en Instituto de Especialidades Médica de Monseñor Nouel (85 casos), varicela en el Centro Sanitario de Puerto Plata (11 casos) y parálisis flácida en el Centro de Salud Comunitario del Área 2 de la Santo Domingo.