

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 21

Desde el 22/05/2016
al 28/05/2016

Contenido

Situación nacional del la
infección por virus Zika
.....Pág. 1

Situación de enfermedades
de notificación obligatoria
.....Pág. 2-7

Indicadores de desempeño de
vigilancia epidemiológica
.....Pág. 8

Dirección

Santo Tomás de Aquino N°1,
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@salud.gob.do

Web:

www.digepisalud.gob.do

Situación nacional de la infección por el virus Zika

Desde que se detectó por primera vez la presencia del virus Zika (ZIKV) en el país, en enero de este año, la transmisión autóctona del mismo ha sido confirmada en el Distrito Nacional y 21 provincias (Fig.-5).

Con la vigilancia individualizada de casos, se han podido documentar 3477 casos sospechosos, entre los cuales se incluyen 469 embarazadas con síntomas en el primer y segundo trimestre de gestación y 151 casos complicados con SGB. En el 33% de casos sospechosos estudiados por laboratorio mediante el método PCR-rt, (100/304) se ha podido identificar la infección por ZIKV. En las embarazadas que tuvieron síntomas en el primer y segundo trimestre de gestación, este porcentaje aumenta a 45% (60/134).

En la semana epidemiológica (SE) 21 se notificaron 138 nuevos casos sospechosos, 50 son embarazadas, y de estas 35 tuvieron síntomas en el primer y segundo trimestre de gestación. También se notificaron 12 casos sospechosos de Síndrome de Guillain Barré (SGB) asociados a esta enfermedad, de ellos 8 corresponden a esta semana.

En cuanto a la mortalidad relacionada, en la SE 21 ocurrieron dos fallecimientos en personas afectadas por SGB y que tenían antecedentes enfermedad por ZIKV previo a la parálisis. Se trata de un hombre de 48 años y una mujer de 89 con domicilio habitual en el municipio de Nizao/Peravia y Villa Altagracia/San Cristóbal, respectivamente. Con éstas suman 17, las personas fallecidas que presentaron esta complicación.

Eventos de salud pública de importancia internacional

La OMS identifica una cepa del virus de Zika importada desde las Américas a Cabo Verde en África (20 de mayo de 2016)

La secuenciación realizada por el instituto Pasteur de Dakar confirma que el virus que circula actualmente en Cabo Verde es el mismo que circula en las Américas, el tipo asiático, probablemente importado del Brasil. Es la primera vez que se identifica en África esta cepa del virus de Zika, responsable de brotes relacionados con trastornos neurológicos y microcefalia.

Los resultados muestran una nueva prueba de que el brote se está extendiendo más allá de Sudamérica y está a las puertas de África. Estos países deben reforzar la información sobre los riesgos a las embarazadas, para concienciarlas de las complicaciones relacionadas con el tipo asiático del virus de Zika, y promover medidas de protección para evitar las picaduras de mosquitos y la transmisión por vía sexual. Además, deben aumentar la vigilancia de la transmisión del virus y de las malformaciones congénitas, como la microcefalia y otros síndromes neurológicos como el Guillain-Barré.

Hasta el 8 de mayo, en Cabo Verde se habían registrado 7557 presuntos casos de Zika y tres (3) de microcefalia, uno de ellos notificado por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de los EE.UU., país en el que nació. Hasta ahora no se ha notificado ningún caso de síndrome de Guillain-Barré.

Texto extraído de <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/zika-cabo-verde/es/>

Enfermedades transmitidas por vectores***Dengue:***

En la SE 21 se notificaron 92 casos probables de dengue distribuidos en 19 provincias del país, para un acumulado de 396 notificados en las últimas cuatro semanas. En la provincia La Vega se notificaron 55 que fueron atendidos entre la SE 18 y 21, cifra que duplica la cantidad reportada en ese mismo periodo del 2015. El municipio Concepción de La Vega concentra el 82% (55) de estos casos. Sin embargo sólo el 33% (5/15) de las muestras de casos que tuvieron síntomas durante este periodo, resultaron IgM positiva (método Elisa). Hay que destacar que en este municipio se observa un incremento de casos de enfermedad por virus Zika, lo que podría estar indicando ciertas dificultades en el diagnóstico diferencial entre estas dos enfermedades.

En lo que transcurre del 2016, se ha notificado un total de 4566 casos probables a nivel nacional, incluidas 24 muertes confirmadas mediante auditoría.

Malaria:

Por otro lado, se confirmaron 12 casos de malaria, todos autóctonos, residentes en los municipios Santo Domingo Oeste (3), Salvaleón de Higüey (2), Santo Domingo Norte (2), Santo Domingo Este (2), Dajabón (2) y Santo Domingo de Guzmán (1).

En las primeras 21 SE del 2016, se han confirmado 252, el 94% (237) fueron detectados en personas residentes en diez (10) municipios del país. En este periodo, Santo Domingo Este es el municipio con más casos confirmados de malaria (Fig.2).

La tasa de incidencia acumulada es 6.19 casos por 100000 habitantes, sin cambio significativo respecto al mismo periodo del 2015.

Fig. 1.- Los 10 primeros municipios con mayor número de casos confirmados de malaria. República Dominicana. SE 1-21 del 2016.

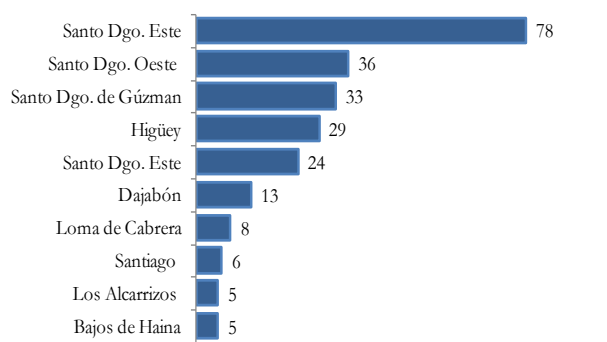


Fig. 2.- Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

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 21		SE 18- 21		SE 1- 21		SE 21		SE 18- 21		SE 1- 21		2015	2016			
		2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016					
1	Cólera	5	8	21	61	289	800	0	0	1	0	12	17	7.17	19.66	174%	↓	
2	Dengue	108	92	478	396	1989	4566	0	0	4	0	19	24	49.35	112.22	127%	↓	
	Malaria	4	12	32	41	287	252	1	0	1	0	1	1	7.12	6.19	-13%	→	
3	Leptospirosis	3	8	26	33	170	173	0	0	0	2	15	8	4.22	4.25	1%	↓	
	Rabia humana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**		
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	1	1	3	5	12	24	1	1	1	1	4	9	0.12	0.24	98%		
	Tosferina	0	0	4	0	37	14	0	0	0	0	2	2	0.37	0.14	-63%		
5	Enfermedad meningocócica	0	1	2	5	9	8	0	1	1	3	2	3	0.22	0.20	-12%		
6	Muertes maternas							3	1	8	12	60	55					
	Muertes infantiles							64	25	232	145	1312	932					

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 en residentes de los municipios Comendador (2), Bonao (2), Santiago de los Caballeros (1), Puñal (1), Tamboril (1) y San Juan de la Maguana (1). Entre las SE 18-21 se notificaron 61 casos, el 52.5% (32/61) corresponden a Santiago de los Caballeros, de estos, 34% (11/32) residen en el barrio Cienfuegos. Hasta la SE 21 los casos sospechosos notificados suman 800, incluyendo 17 fallecimientos relacionados. Las provincias Dajabón, Santiago, Pedernales y Elías Piña reportan una tasa de incidencia acumulada por encima del promedio nacional.

Enfermedades transmitidas por animales

Leptospirosis:

La leptospirosis es una enfermedad febril causada por la bacteria *Leptospira interrogans*, la cual penetra por la mucosas o piel, especialmente si está escoriada, al entrar en contacto con agua, tierra húmeda o vegetación contaminadas. Los síntomas aparecen entre 5 a 14 días después de la exposición con un rango de 2 a 30 días. No se demostrado científicamente la infección por vía digestiva.

El Centro de Operaciones de Emergencias (COE) emitió en mayo varias alertas por inundaciones. En este contexto, se hace necesario la vigilancia estrecha de las enfermedades febriles para detectar rápidamente cualquier brote de leptospirosis para su control oportuno.

En la SE 21 se notificaron ocho (8) casos sospechosos en residentes de los municipios de Santo Domingo de Guzmán (1), Santo Domingo Oeste (1), Los Alcarrizos (1), Pedro Brand (1), Villa Tapia (1), Salcedo (1), Bonao (1) e Salvaleón de Higüey (1). De 173 casos sospechosos notificados a la SE 21, ocho fallecieron. La Fig.-7 muestra la distribución por provincias de residencia. Los hombres entre 10 a 29 años de edad aportan la mayoría de los casos. En cinco (5) de 20 casos confirmados por micro-aglutinación se identificó, que en las ultimas cuatro semanas circulan las serovariedades *L. Panama* en los municipios de Pedro Brand y Santo Domingo de Guzmán, *L. australis* en Higüey y Santo Domingo Este y *L. cynopteri* en Rancho Arriba.

Muerte materna e infantil:

Por otra parte ocurrieron dos (2) muertes maternas (MM). Se trata de dos mujeres de 23 y 25 años que residían en los municipios Concepción de La Vega y Neiba, respectivamente. Hasta la SE 21 se han notificado 55 MM, por provincias de residencia corresponden a Santo Domingo (10), Distrito Nacional (7), San Cristóbal (4), La Vega (3), San Pedro de Macorís (3), Santiago (3), San Juan (3), Independencia (2), Monseñor Nouel (2), Baoruco (2), La Altagracia (2), Valverde (2), Sánchez Ramírez (2) y Monte Plata (2) y otras ocho (8) provincias con una MM cada una.

En la población menor de un año se reportaron 25 fallecimientos, 18 sucedieron en los primeros 27 días del nacimiento. Las causas de muerte notificadas incluyen la sepsis neonatal, síndrome de distress respiratorio, asfixia del nacimiento, neumonía congénita, malformaciones congénitas y prematuridad. Entre la SE1 y SE21 se han notificado 932 MI, desatancándose por tener mayor frecuencia absoluta el Distrito Nacional (127), Santo Domingo (240), Santiago (104), San Cristóbal (69), San Pedro de Macorís (36), La Vega (34), San Juan (27) Azua (25), Peravia (25), Espaillat (21) y Duarte (21).

Fig. 3.- Número de casos sospechosos de leptospirosis por grupo de edad y sexo. Rep. Dominicana. SE 1-21 del 2016.

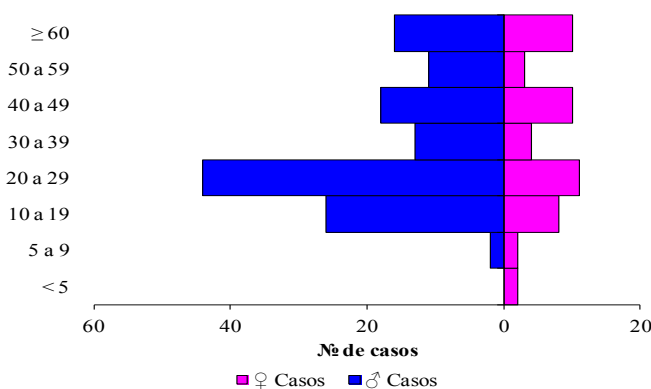


Fig. 4.- Indicadores de vigilancia de dengue según provincia de residencia de los casos. 2015-2016

Provincia	Dengue																						
	Casos probables						Incidencia acumulada x 100,000 h		Positividad de muestras		Casos graves				Número de defunciones						Tasa de letalidad x 100 casos		Alerta y tendencia
	SE 21		SE18 21		SE 1- 21		SE18 21		SE 21		SE 1- 21		SE 21		SE18 21		SE 1- 21		SE 1- 21				
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2016	
01 Distrito Nacional	22	7	72	39	190	477	46.1	116.4	**	67%	4	0	27	85	0	0	0	0	1	5	0.5	1.0	↓
02 Azua	3	6	13	12	72	112	78.7	126.1	67%	67%	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
03 Baoruco	0	1	4	4	33	23	79.5	57.2	100%	**	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
04 Barahona	2	3	21	9	122	134	152.8	175.7	75%	67%	0	0	3	4	0	0	1	0	2	1	1.6	0.7	→
05 Dajabón	1	0	1	1	6	14	22.0	52.9	100%	**	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
06 Duarte	3	3	12	16	72	231	58.3	193.4	**	95%	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	14	3.7	54.6	**	**	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
08 El Seibo	0	1	0	2	6	27	16.0	73.3	**	20%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
09 Espaillat	1	2	7	8	27	102	27.3	106.5	**	50%	0	0	3	14	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
10 Independencia	0	0	0	1	28	19	124.8	83.7	**	100%	0	0	3	2	0	0	0	0	1	0	3.6	0.0	↓
11 La Altagracia	0	3	2	5	13	25	11.2	19.2	**	100%	0	0	3	7	0	0	0	0	0	1	0.0	4.0	→
12 La Romana	1	1	5	2	20	32	19.1	30.2	**	71%	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	5	7	23	55	86	336	51.1	205.2	86%	69%	0	0	14	22	0	0	0	0	1	0	1.2	0.0	↓
14 María Trinidad Sánchez	3	4	11	10	27	110	44.9	192.7	**	100%	0	0	2	2	0	0	1	0	1	0	3.7	0.0	↓
15 Monte Cristi	0	0	7	3	26	62	55.6	133.9	**	35%	0	0	2	5	0	0	0	0	0	1	0.0	1.6	↓
16 Pedernales	0	0	3	0	14	11	103.9	80.7	**	100%	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
17 Peravia	0	0	4	1	28	103	35.6	132.4	**	75%	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
18 Puerto Plata	2	9	6	28	27	211	19.7	158.6	67%	86%	0	0	2	22	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
19 Hermanas Mirabal	2	2	11	11	63	99	160.2	265.4	33%	75%	1	0	17	24	0	0	0	0	3	1	4.8	1.0	↓
20 Samaná	1	0	3	5	8	37	18.5	84.6	**	100%	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	12.5	0.0	→
21 San Cristóbal	7	7	31	18	115	195	47.3	78.9	50%	64%	0	1	9	12	0	0	0	0	0	1	0.0	0.5	→
22 San Juan	1	2	5	9	22	109	22.2	119.2	50%	100%	1	0	5	5	0	0	0	0	1	0	4.5	0.0	→
23 San Pedro de Macorís	1	0	6	3	26	48	21.0	39.6	**	75%	0	0	3	4	0	0	0	0	1	0	3.8	0.0	↓
24 Sánchez Ramírez	7	0	25	3	51	97	79.0	158.0	**	50%	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0.0	2.1	↓
25 Santiago	10	7	63	38	252	489	61.3	119.2	64%	**	2	1	33	102	0	0	1	0	2	4	0.8	0.8	↓
26 Santiago Rodríguez	0	0	2	11	13	60	53.0	258.7	**	**	0	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0.0	1.7	↓
27 Valverde	1	0	4	2	22	50	31.6	72.1	100%	**	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
28 Monseñor Nouel	0	2	11	3	40	51	56.7	73.8	100%	100%	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	2.5	0.0	→
29 Monte Plata	4	0	4	6	17	45	21.4	58.9	**	100%	0	0	1	5	0	0	0	0	0	1	0.0	2.2	→
30 Hato Mayor	4	0	4	0	11	20	30.3	57.8	100%	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
31 San José de Ocoa	0	1	3	5	19	43	74.8	188.2	**	100%	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
32 Santo Domingo	27	24	114	86	531	1178	52.4	108.0	50%	75%	2	0	46	117	0	0	0	0	4	6	0.8	0.5	↓
TOTAL PAÍS	108	92	478	396	1989	4566	49.3	112.2	54%	69%	10	2	190	483	0	0	4	0	19	24	1.0	0.5	↓

Exito

Seguridad

Alerta

Brote

Fig. 5.- Indicadores de vigilancia de enfermedad por el virus zika según provincia de residencia. 2016

Provincia	Enfermedad por el virus zika																	
	Casos en población general				Casos de Síndrome de Guillain-Barré				Casos en embarazadas			Casos de microcefalia				Defunciones todas		
	Sosp.			Conf.	Sosp.			Conf.	Sosp.	Sosp. ≤ 24 sem.	Conf. ≤ 24 sem.	Sosp.			Conf.			
	SE 21	SE 18-21	SE 1-21	SE 1-21	SE 21	SE 18-21	SE 1-21	SE 1-21	SE 21	SE 1-21	SE 1-21	SE 21	SE 18-21	SE 1-21	SE 1-21	SE 21	SE 18-21	SE 1-21
01 Distrito Nacional	18	146	774	13	0	2	30	2	1	41	6	0	0	0	0	0	0	3
02 Azua	1	23	100	6	0	1	8	0	0	45	5	0	0	0	0	0	0	1
03 Baoruco	0	0	7	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
04 Barahona	0	2	26	4	0	0	10	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	1
05 Dajabón	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06 Duarte	1	11	30	1	0	2	2	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0
07 Elías Piña	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08 El Seibo	1	3	6	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09 Espaillat	3	10	33	1	1	2	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Independencia	0	1	70	3	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0
11 La Altagracia	3	6	28	3	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
12 La Romana	1	19	41	1	0	0	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
13 La Vega	8	29	48	2	0	3	3	0	4	9	0	0	0	0	0	0	3	3
14 María Trinidad Sánchez	1	5	14	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
15 Monte Cristi	0	9	13	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 Pedernales	0	1	9	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17 Peravia	1	4	22	1	2	8	9	0	0	3	0	0	0	0	0	1	3	3
18 Puerto Plata	7	57	127	7	0	0	1	0	6	29	6	0	0	0	0	0	0	0
19 Hermanas Mirabal	2	5	11	1	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
20 Samaná	2	16	18	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 San Cristóbal	10	60	142	2	1	2	6	0	3	21	1	0	0	0	0	1	1	1
22 San Juan	2	6	16	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
23 San Pedro de Macorís	0	7	31	1	0	3	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	2	2
24 Sánchez Ramírez	1	6	14	1	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
25 Santiago	17	43	83	2	1	2	4	0	7	19	1	0	0	0	0	0	0	0
26 Santiago Rodríguez	2	8	11	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
27 Valverde	3	34	91	0	0	2	5	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1
28 Monseñor Nouel	1	5	27	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
29 Monte Plata	0	22	34	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
30 Hato Mayor	0	27	40	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
31 San José de Ocoa	2	11	21	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
32 Santo Domingo	51	398	1580	43	2	16	59	3	19	214	32	0	0	0	0	0	1	2
Extranjera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL PAÍS	138	982	3477	100	8	47	151	6	50	469	59	0	0	0	0	2	10	17

Fig. 6.- Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia de los casos. 2015-2016

Provincia	Cólera																
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (muertes/ 100 casos)		Alerta y tendencia
															SE 21		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
01 Distrito Nacional	0	0	2	1	29	27	7.04	6.59	0	0	0	0	3	3	10.3	11.1	
02 Azua	0	0	0	0	0	13	0.00	14.64	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
03 Baoruco	0	0	0	0	0	1	0.00	2.49	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
04 Barahona	0	0	0	0	5	1	6.26	1.31	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
05 Dajabón	0	0	0	0	0	207	0.00	782.32	0	0	0	0	0	1	**	0.5	
06 Duarte	0	0	0	1	1	1	0.81	0.84	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
07 Elías Piña	0	2	0	8	0	8	0.00	31.22	0	0	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	3	5	3.03	5.22	0	0	0	0	0	1	0.0	20.0	
10 Independencia	0	0	0	0	2	2	8.91	8.81	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
11 La Altagracia	0	0	0	1	2	2	1.72	1.53	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	13	9	7.73	5.50	0	0	0	0	0	1	0.0	11.1	
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	2.14	0.00	0	0	0	0	1	0	100.0	**	
16 Pedernales	0	0	0	0	5	8	37.10	58.69	0	0	0	0	0	1	0.0	12.5	
17 Peravia	0	0	0	0	1	6	1.27	7.71	0	0	0	0	0	1	0.0	16.7	
18 Puerto Plata	0	0	1	1	4	8	2.91	6.01	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	1	0	2.54	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
20 Samaná	0	0	0	0	0	1	0.00	2.29	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
21 San Cristóbal	0	0	0	0	7	16	2.88	6.48	0	0	0	0	0	1	0.0	6.3	
22 San Juan	0	1	0	2	5	4	5.04	4.37	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
23 San Pedro de Macorís	1	0	1	0	29	1	23.40	0.83	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	0	1	0.00	1.63	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
25 Santiago	3	3	9	38	79	261	19.22	63.65	0	0	0	0	0	3	0.0	1.1	→
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	
27 Valverde	0	0	0	1	3	5	4.31	7.21	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
28 Monseñor Nouel	0	2	0	3	6	4	8.51	5.79	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
29 Monte Plata	0	0	0	0	4	0	5.04	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
30 Hato Mayor	0	0	0	0	5	0	13.78	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	1	0	8	5	84	209	8.29	19.15	0	0	1	0	8	5	9.5	2.4	↓
TOTAL PAÍS	5	8	21	61	289	800	7.17	19.66	0	0	1	0	12	17	4.15	2.13	↓

Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Fig. 7.- Indicadores de vigilancia de la leptospirosis según provincia de residencia. 2015-2016

Provincia	Leptospirosis																
	Casos sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad x 100 h		Alerta y tendencia
	SE 21		SE18 21		SE-1- 21		SE 21		SE18 21		SE-1- 21		SE-1- 21				
2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2016	
01 Distrito Nacional	0	1	0	4	12	19	2.9	4.6	0	0	0	1	1	1	8.3	5.3	→
02 Azua	0	0	0	1	4	4	4.4	4.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
03 Baoruco	0	0	0	0	1	2	2.4	5.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	0	1	0	4	0	5.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
05 Dajabón	0	0	0	0	0	1	0.0	3.8	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
06 Duarte	0	0	0	1	9	6	7.3	5.0	0	0	0	0	1	0	11.1	0.0	
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
08 El Seibo	0	0	0	0	2	2	5.3	5.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
09 Espailat	1	0	7	3	18	16	18.2	16.7	0	0	0	0	0	1	0.0	6.3	
10 Independencia	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
11 La Altagracia	0	1	0	1	0	3	0.0	2.3	0	0	0	0	0	0	**	0.0	→
12 La Romana	0	0	0	0	0	4	0.0	3.8	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
13 La Vega	0	0	2	1	11	9	6.5	5.5	0	0	0	0	2	0	18.2	0.0	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	4	7	6.7	12.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
15 Monte Cristi	0	0	1	0	9	7	19.2	15.1	0	0	0	0	1	0	11.1	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	2	1	2.5	1.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
18 Puerto Plata	0	0	0	0	9	6	6.6	4.5	0	0	0	0	3	1	33.3	16.7	
19 Hermanas Mirabal	0	2	1	2	6	8	15.3	21.4	0	0	0	0	1	0	16.7	0.0	→
20 Samaná	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	**	**	
21 San Cristóbal	0	0	2	1	9	8	3.7	3.2	0	0	0	0	1	1	11.1	12.5	
22 San Juan	0	0	2	1	3	6	3.0	6.6	0	0	0	0	0	1	0.0	16.7	
23 San Pedro de Macorís	0	0	1	0	7	2	5.6	1.7	0	0	0	0	1	0	14.3	0.0	
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	3	1	4.6	1.6	0	0	0	0	1	0	33.3	0.0	
25 Santiago	0	0	1	3	11	12	2.7	2.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	1	0.0	4.3	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
27 Valverde	0	0	1	0	3	2	4.3	2.9	0	0	0	0	1	1	33.3	50.0	
28 Monseñor Nouel	1	1	1	1	4	5	5.7	7.2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→
29 Monte Plata	0	0	0	0	2	2	2.5	2.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30 Hato Mayor	1	0	1	0	1	0	2.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
31 San José de Ocoa	0	0	0	2	5	2	19.7	8.8	0	0	0	1	0	1	0.0	50.0	
32 Santo Domingo	0	3	5	12	31	37	3.1	3.4	0	0	0	0	2	1	6.5	2.7	→
TOTAL PAÍS	3	8	26	33	170	173	4.2	4.3	0	0	0	2	15	8	9	5	→

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig.-8 Indicadores de desempeño de alerta temprana según provincias y áreas de salud, 2016

Provincia	Nº. 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)		Nº. de casos de notificación en primeras 24 horas*		Nº. de días promedio de notificación de casos *		
				SE 21	SE 01-21	SE 21	SE 01-21	SE 21	SE 01-21	SE 21	SE 01-21	
				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		
Azua	63	49	49	78%	85%	78%	81%	0	14	-	2	
Baoruco	35	32	32	91%	78%	91%	73%	0	1	-	16	
Barahona	61	61	61	100%	100%	100%	99%	0	6	-	4	
Dajabón	37	35	35	95%	99%	95%	96%	0	6	-	19	
Duarte	114	95	95	83%	93%	83%	82%	0	1	-	4	
El Seibo	33	33	33	100%	100%	100%	100%	0	0	-	5	
Elías Piña	27	22	22	81%	92%	81%	74%	0	2	2	2	
Españillat	64	52	51	81%	83%	80%	80%	1	10	1	1	
Hato Mayor	39	39	39	100%	99%	100%	98%	0	0	-	-	
Hermanas Mirabal	38	36	36	95%	96%	95%	94%	0	1	9	4	
Independencia	31	24	24	77%	87%	77%	79%	0	1	-	3	
La Altagracia	82	68	68	83%	86%	83%	83%	0	8	-	2	
La Romana	47	43	42	91%	92%	89%	91%	0	1	-	4	
La Vega	109	78	78	72%	85%	72%	80%	0	9	-	3	
María Trinidad Sánchez	45	44	44	98%	99%	98%	94%	0	0	-	20	
Monseñor Nouel	47	13	13	28%	91%	28%	73%	2	4	0	5	Silencio epidemiológico
Monte Cristi	51	40	39	78%	90%	76%	79%	1	4	1	2	
Monte Plata	54	48	48	89%	84%	89%	77%	0	0	-	2	
Pedernales	15	15	15	100%	100%	100%	98%	0	1	-	4	
Peravia	53	45	45	85%	92%	85%	80%	1	15	2	2	
Puerto Plata	84	63	63	75%	91%	75%	79%	0	11	-	4	
Samaná	35	35	35	100%	98%	100%	95%	0	1	-	9	
San Cristóbal	115	107	107	93%	93%	93%	90%	0	23	2	3	
San José de Ocoa	33	32	32	97%	99%	97%	96%	0	0	-	-	
San Juan	91	91	91	100%	98%	100%	97%	2	3	1	2	
San Pedro de Macorís	76	55	54	72%	88%	71%	73%	0	1	-	3	
Sánchez Ramírez	59	59	59	100%	98%	100%	96%	0	0	-	5	
Santiago	170	133	131	78%	88%	77%	74%	6	185	2	2	
Santiago Rodríguez	32	30	30	94%	95%	94%	94%	0	0	-	5	
Valverde	64	57	57	89%	85%	89%	78%	2	16	0	2	
Desempeño en el Gran Santo Domingo												
Distrito Nacional Área 4	79	77	77	97%	98%	97%	98%	1	48	1	2	
Distrito Nacional Área 5	175	174	174	99%	96%	99%	87%	0	17	-	4	
Distrito Nacional Área 6	64	62	62	97%	97%	97%	96%	0	4	-	4	
Santo Domingo Área 1	72	51	50	71%	88%	69%	72%	0	26	-	2	
Santo Domingo Área 2	68	67	67	99%	96%	99%	92%	0	38	-	4	
Santo Domingo Área 3	55	49	49	89%	98%	89%	91%	1	23	3	29	
Santo Domingo Área 7	60	40	40	67%	73%	67%	67%	0	14	2	4	Deficiente
Santo Domingo Área 8	40	33	33	83%	89%	83%	81%	3	39	0	2	
Todo el país	2417	2087	2080	86%	85%	86%	85%	20	533	2	5	2 de 38

Para esta semana, el 86% (2080/2417) de las unidades notificadores del país, reportaron el informe de notificación obligatoria (Epi-1) en el plazo establecido. Las provincias Monseñor Nouel se encuentra silencio epidemiológico y la Dirección de Área de Salud VII de Santo Domingo tuvo un desempeño deficiente en este indicador.