

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 15

Desde el 09 /04/2017
al 15/04/2017

Contenido

Vigilancia centinela de IRAG.....Pág. 1

Eventos de salud pública de importancia internacional.....
.....Pág. 1

Situación de enfermedades de notificación obligatoriaPág. 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@salud.gob.do

Web:

www.digepisalud.gob.do

Vigilancia centinela de Infección respiratoria aguda grave (IRAG)

La pandemia de Influenza A (H1N1) del 2009 destacó la necesidad de recopilar información sobre la gravedad de la enfermedad de una manera estandarizada y de contar con datos históricos para que los países puedan evaluar su situación actual en el contexto de las temporadas de influenza anteriores.¹

Una manera eficaz de recopilar datos oportunos y de buena calidad es la vigilancia centinela, este tipo de vigilancia incluye un número limitado de sitios de vigilancia, los cuales deben de ser representativos de la población para que la información recopilada pueda aplicarse a la población total. En República Dominicana existen cinco (5) hospitales centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG), son los siguientes: Robert Reid Cabral, Antonio Musa, Taiwán, Cabral y Báez y Arturo Grullón.

Para los fines de esta vigilancia, se define como IRAG a la presencia fiebre $\geq 38^{\circ}\text{C}$ o historia de fiebre acompañada de tos, que hayan iniciado en los últimos 10 días y que amerite hospitalización. Cuando se cumple con estos criterios y se tiene la certeza que la persona afectada aún no recibido tratamiento antiviral, se procede lo más temprano posible a tomar una muestra de exudado nasofaríngeo para identificar el tipo de virus asociado. En caso de que la persona fallezca se debe tomar la muestra en las primeras 24 horas del deceso

Los datos aportados por la vigilancia centinela permiten identificar los virus circulantes y caracterizar el patrón clínico epidemiológico de los casos de IRAG, con lo cual se sustentan las medidas de salud pública para la prevención y control de la influenza y otros virus respiratorios con potencial pandémico.

Eventos de salud pública de importancia internacional

Fiebre amarilla. Actualización Epidemiológica 10 abril de 2017

En Brasil, desde el inicio del brote en diciembre de 2016 y hasta el 6 de abril de 2017 se notificaron 2.210 casos de fiebre amarilla (604 confirmados, 1.054 descartados y 552 sospechosos en investigación); incluidas 302 defunciones (202 confirmadas, 52 descartadas y 48 en investigación). La tasa de letalidad entre los casos confirmados es de 33%.

En el estado de Minas Gerais continua en descenso el número de casos notificados. En el estado de Espírito Santo, a partir de la SE 9 de 2017, se observó un nuevo aumento de casos, la mayor parte de ellos procedentes de la zona sur del estado. De igual manera, en el estado de Rio de Janeiro, se registró un incremento de casos sospechosos entre el 15 y 25 de marzo.

La OPS/OMS alienta a los Estados Miembros para que realicen las acciones necesarias para mantener informados y vacunados a los viajeros que se dirigen a zonas donde la certificación de la vacuna contra la fiebre amarilla es obligatoria. La medida más importante de prevención es la vacunación, proporciona una inmunidad efectiva contra la enfermedad al 80-100% de los vacunados al cabo de 10 días, y una inmunidad del 99% al cabo de 30 días. Una sola dosis es suficiente para conferir inmunidad y protección de por vida.

Información adicional se encuentra disponible en www.paho.org

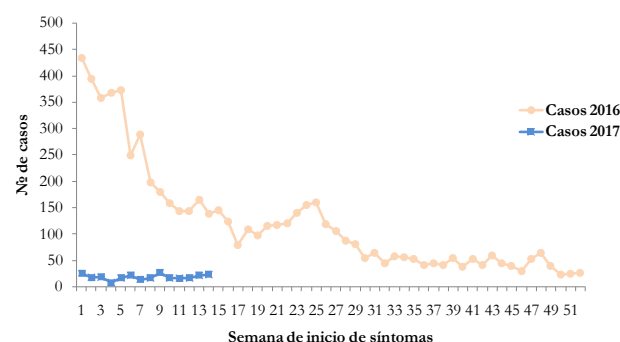
Enfermedades transmitidas por vectores

La emergencia o reemergencia de enfermedades transmitidas por vectores ha aumentado en los últimos 30 años a un ritmo acelerado. Situación que resulta de la confluencia de factores medioambientales, ecológicos, sociales, económicos y políticos, que facilitan la interacción del agente infeccioso, los vectores y el ser humano.

Las enfermedades transmitidas por mosquitos del género *Aedes* (dengue, Chikungunya, Zika y otras) se consideran un problema de salud pública, por la capacidad de emerger donde el vector está presente y afectar en poco tiempo a un alto porcentaje de la población.

En la SE 15 se notificaron 13 casos probables de dengue, para un acumulado en las últimas cuatro semanas (SE 12 a la 15) de 77 casos. La mayor frecuencia de casos correspondió a la provincia Santo Domingo 20 (Fig. 7). Durante el año 2017, se han notificado 280 casos (probables y confirmados) de dengue, para una incidencia acumulada (IA) de 9.55 casos por 100 000 h, con una reducción de 93% en comparación a la reportada en el mismo período de 2016.

Fig. 1– Casos de dengue. SE 1 de 2016 a la SE 14 de 2017. República Dominicana



En relación a la malaria, entre la SE 12 a la 15 se detectaron 22 casos confirmados, para un acumulado de 156 casos, incluido un fallecimiento, hasta la SE 15. Por lugar de residencia los casos corresponden a las provincias Santo Domingo (51), San Pedro de Macorís (36) y La Altagracia (27) (véase fig. 8). Durante este período, los hombres aportan el 65% de los casos (101).

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

ID	Enfermedad/ evento	Indicadores epidemiológicos															
		Número de casos (1)						Número de defunciones (1)						Tasa incidencia (2)		% Var. de tasas o casos	Alerta y tendencia (3)
		SE 15		SE 12- 15		SE 1- 15		SE 15		SE 12- 15		SE 1- 15		2016	2017		
		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017				
1	Cólera	77	0	367	7	756	63	0	0	3	0	15	2	26.01	2.15	-92%	→
2	Dengue	131	13	574	77	3965	280	2	0	4	0	26	0	136.43	9.55	-93%	→
	Malaria	9	5	24	22	197	156	0	0	0	0	1	1	6.78	5.32	-22%	→
3	Leptospirosis	8	2	31	32	126	213	0	1	0	1	7	21	4.34	7.26	67%	↓
	Rabia humana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
4	Difteria	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0.00	0.01	**	
	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	3	0	4	4	16	17	1	0	1	0	6	1	0.16	0.17	5%	
	Tos ferina	0	0	1	2	11	8	0	0	0	0	2	0	0.11	0.08	-28%	
	Enfermedad meningocócica	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0.07	0.10	49%	
6	Muertes maternas							3	2	15	13	48	47				
	Muertes infantiles							47	41	180	179	789	708				

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. Tendencia en las últimas cuatro semanas

Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Enfermedades transmitida por alimentos y agua

En la SE 15 se reportaron 10 545 episodios de enfermedad diarreica aguda (EDA) atendidos en 2 337 centros de salud, para un acumulado de 50 471 episodios atendidos entre las SE 12 y 15, valor dentro de lo esperado (índice epidémico=1.02).

Además se reportaron 823 episodios de enfermedad transmitida por alimentos (ETA) para un acumulado en las últimas cuatro semanas (SE 12 a la 15) de 2 338 episodios, encontrándose entre los valores esperados en comparación con el mismo período de los últimos cinco años (índice epidémico=0.99). El grupo poblacional con mayor incidencia acumulada son los mayores de 65 años de edad (Fig.-3).

En cuanto al cólera, durante las últimas cuatro semanas (SE 12 a la 15) se han notificado siete (7) casos sospechosos, para un acumulado de 63 casos (sospechosos y confirmados) en lo que transcurre del año, incluyendo dos (2) fallecimientos, para una letalidad de 3.17%. La mayor frecuencia de casos se reporta en la región 0 Metropolitana, principalmente en la provincia de Santo Domingo (18/63) (Fig. 7).

Enfermedades transmitidas por animales (zoonosis)

Se notificaron dos (2) casos sospechosos de leptospirosis durante la SE 15, que corresponden a dos (2) masculinos de 23 y 55 años de edad, residentes en el Distrito Nacional y la provincia de Santo Domingo, respectivamente.

Entre las SE 12 y 15 se reportaron 32 casos, incluidos dos fallecimientos. Hasta la SE 15, a nivel nacional se han notificado 213 casos, incluidos 21 fallecimientos para una letalidad de 10%. La distribución de los casos por provincia de residencia se encuentra en la figura 12.

Actualmente la curva endémica de leptospirosis se encuentra en la zona de seguridad, pero debido a que estamos en temporada de lluvias, hay que darle seguimiento a este evento, especialmente en los niveles locales. (Fig. 4).

Enfermedades transmitidas por contacto

No se notificó casos de enfermedad meningocócica en esta semana.

Enfermedades prevenibles por vacunas

En esta categoría no se notificaron casos esta semana.

Fig. 3.– Incidencia acumulada de enfermedad transmitida por alimentos, por grupo de edad (años) . Ra-

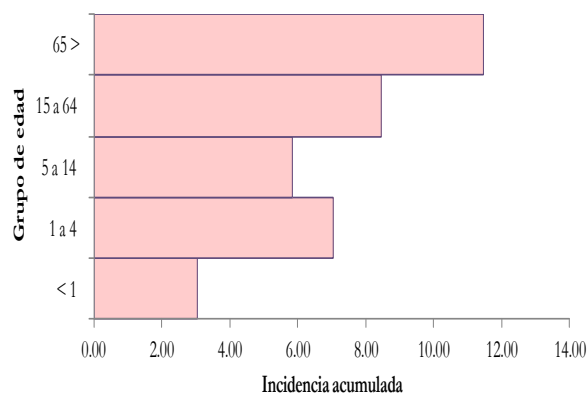
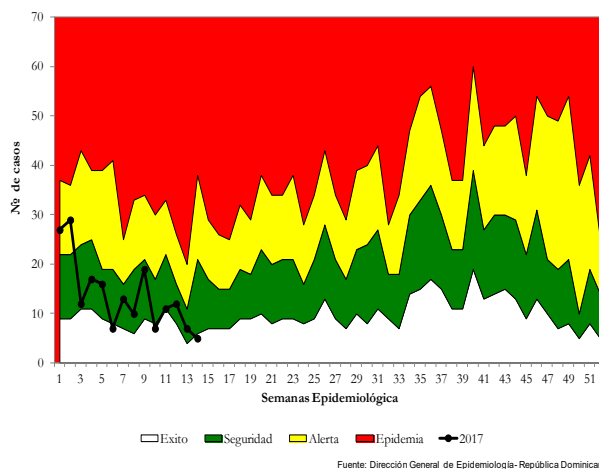


Fig. 4.– Curva endémica de leptospirosis. Últimos cinco años. Actualizada a la SE 15 de 2017.



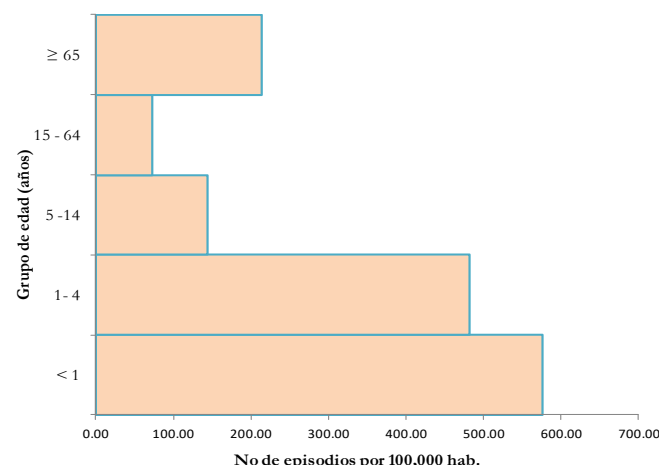
Enfermedades febriles respiratorias agudas

Aproximadamente un 75% de las infecciones respiratorias agudas (IRA) corresponden a las infecciones de las vías aéreas superiores, cuya importancia se ve acrecentada por las complicaciones en órganos y tejidos vecinos. La incidencia de IRA alta es entre tres a nueve episodios por niño cada año y la incidencia de IRA baja oscila entre tres a seis episodios anuales por niño, disminuyendo su frecuencia con la edad (OPS, 2016).

En la SE 15 mediante la notificación rutinaria semanal, se reportaron 37 603 episodios de enfermedad febril respiratoria aguda de vías altas y 8 107 episodios de afecciones de las vías respiratorias bajas, representado esta últimas el 17%.

En las últimas cuatro semanas (SE 12 a la 15) se notificaron 183 056 IRA altas y 35, 947 IRA bajas. La población menor de 5 años de edad reportan la mayor incidencia acumulada de IRA baja por 100,000 habitantes (Fig 5).

Fig. 5.- Incidencia acumulada de enfermedad febril de vías respiratorias bajas según grupo de edad(. SE 1 a la 15 de 2017



Muerte materna e infantil:

A nivel nacional, en la SE 15 se notificaron dos (2) muertes maternas, con edades en mujeres de 23 y 33 años, residentes en la provincia Santo Domingo. Entre la SE 12 a la 15 se notificaron 13 MM, de los cuales el 69% (9) ocurrió en el período del embarazo. Desde la SE 01 a la 15 se notificaron 47 casos de MM. De ellas, el 42.5% (20) residían en la región Metropolitana (Fig.-6).

En cuanto a las muertes infantiles (MI), en la SE 15 se notificaron 41, para un acumulado de 179 MI en las últimas cuatro semanas (SE 12 y 15). Entre la SE 01 a la SE 15, se notificaron 708 MI, ocurriendo el 75% (528/708) de las defunciones en los primeros 27 días de nacidos. El 71.4% (506) de estas defunciones se detectó por notificación pasiva.

El número de MM y MI notificadas según provincia de residencia se muestra en la figura 13.

Fig. 6- Muertes maternas por región de residencia. SE 1 a la 15 de 2017

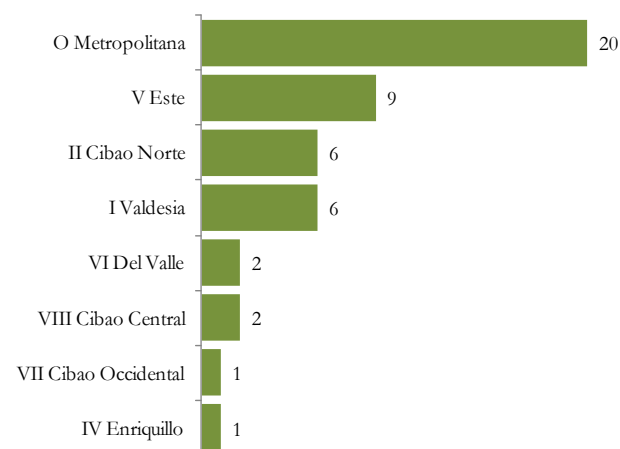


Fig. 7.– Indicadores de vigilancia de cólera según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Cólera																
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
									SE 15		SE12 15		SE 1- 15		SE 15		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	2	0	20	0	24	7	8.20	2.37	0	0	1	0	2	1	8.3	14.3	
02 Azua	0	0	1	0	13	0	20.50	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
03 Baoruco	0	0	0	0	1	0	3.48	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
04 Barahona	0	0	0	0	1	0	1.84	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
05 Dajabón	42	0	239	0	239	0	1264.57	0.00	0	0	2	0	1	0	0.4	**	
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	17	0.00	64.18	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
09 Esppailat	0	0	2	0	4	0	5.85	0.00	0	0	2	0	1	0	25.0	**	
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	12.34	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	0	0	0	0	1	2	1.07	2.10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	0	0	0	4	0.00	5.23	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
13 La Vega	1	0	1	0	9	0	7.69	0.00	0	0	1	0	1	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	0	1	0.00	3.01	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
16 Pedernales	0	0	0	0	7	0	71.89	0.00	0	0	1	0	1	0	14.3	**	
17 Peravía	1	0	1	0	5	0	9.00	0.00	0	0	1	0	1	0	20.0	**	
18 Puerto Plata	0	0	2	0	7	0	7.37	0.00	0	0	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	1	0	1	0	3.20	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
21 San Cristóbal	0	0	0	0	16	0	9.07	0.00	0	0	1	0	1	0	6.3	**	
22 San Juan	0	0	0	0	2	0	3.06	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
23 San Pedro de Macorís	0	0	1	1	1	9	1.16	10.36	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
24 Sánchez Ramírez	1	0	1	0	1	0	2.28	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
25 Santiago	27	0	90	0	202	1	68.96	0.34	0	0	3	0	3	0	1.5	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	4	0	8.07	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
28 Monseñor Nouel	0	0	0	1	1	2	2.03	4.03	0	0	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	0	0	0	2	0.00	8.09	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	0	7	5	214	18	27.46	2.27	0	0	4	0	4	1	1.9	5.6	→
Extranjera	1	0	1	0	1	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
TOTAL PAÍS	77	0	367	7	756	63	26.01	2.15	0	0	3	0	15	2	1.98	3.17	

Exito

Seguridad

Alerta

Brote

Fig. 8– Indicadores de vigilancia de dengue según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

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 15		SE12 15		SE 1- 15				SE 15		SE 1- 15		SE 15		SE12 15		SE 1- 15		SE 1- 15			
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2017
01 Distrito Nacional	7	1	46	3	423	17	144.5	5.8	0	0	78	1	0	0	0	0	5	0	1.2	0.0	→	
02 Azua	3	0	12	3	93	5	146.6	7.9	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
03 Baoruco	1	1	2	1	19	2	66.1	6.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
04 Barahona	1	0	8	1	122	3	224.0	5.5	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0.8	0.0		
05 Dajabón	1	0	3	0	13	1	68.8	5.3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
06 Duarte	13	0	43	1	205	3	240.3	3.5	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
07 Elías Piña	0	0	1	0	13	3	71.0	16.4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
08 El Seibo	4	0	6	0	24	0	91.2	0.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
09 Espaillat	5	1	20	4	90	14	131.6	20.4	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓	
10 Independencia	0	0	3	0	18	0	111.0	0.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
11 La Altagracia	0	0	0	1	20	2	21.5	2.1	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0	5.0	0.0		
12 La Romana	0	0	0	0	30	3	39.6	3.9	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
13 La Vega	8	0	43	1	250	8	213.7	6.8	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
14 María Trinidad Sánchez	2	0	13	4	95	12	233.0	29.4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
15 Monte Cristi	2	0	6	9	59	22	178.4	66.2	1	0	5	0	2	0	2	0	2	0	3.4	0.0	→	
16 Pedernales	0	0	1	1	11	1	113.0	10.2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
17 Peravia	4	0	15	1	102	2	183.5	3.6	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0	1.0	0.0		
18 Puerto Plata	8	1	32	3	172	12	181.0	12.6	1	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
19 Hermanas Mirabal	1	1	10	4	84	10	315.3	37.6	1	0	22	2	0	0	0	0	1	0	1.2	0.0	→	
20 Samaná	0	0	4	0	31	2	99.3	6.3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
21 San Cristóbal	4	2	23	3	172	12	97.5	6.7	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0.6	0.0	→	
22 San Juan	2	0	6	1	93	5	142.4	7.7	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
23 San Pedro de Macorís	0	0	5	0	40	9	46.2	10.4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
24 Sánchez Ramírez	4	0	25	3	85	9	193.8	20.5	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	2.4	0.0	→	
25 Santiago	13	0	73	6	444	27	151.6	9.2	4	0	86	2	0	0	1	0	4	0	0.9	0.0	→	
26 Santiago Rodríguez	3	0	12	0	39	0	235.4	0.0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	2.6	**		
27 Valverde	2	0	6	0	54	5	109.0	10.0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
28 Monseñor Nouel	1	1	5	1	45	3	91.2	6.1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
29 Monte Plata	1	0	7	3	38	8	69.6	14.6	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	2.6	0.0	→	
30 Hato Mayor	0	0	2	0	13	3	52.6	12.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0		
31 San José de Ocoa	6	1	13	3	30	7	183.9	43.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	→	
32 Santo Domingo	35	4	129	20	1036	70	132.9	8.8	1	0	113	4	0	0	1	0	6	0	0.6	0.0	→	
Extranjera	0	0	0	0	2	0	**	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	**		
TOTAL PAÍS	131	13	574	77	3965	280	136.4	9.5	12	0	435	12	2	0	4	0	26	0	0.7	0.0	→	

Éxito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Fig. 9.– Indicadores de vigilancia de malaria según provincia de residencia. 2016-2017

Provincia	Malaria																
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 15		SE12 15		SE 1- 15		SE 15		SE12 15		SE 1- 15		SE 1- 15				
2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2017	
01 Distrito Nacional	5	0	9	0	25	0	8.54	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
02 Azua	0	0	0	0	0	5	0.00	7.86	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
03 Baoruco	0	0	1	1	1	2	3.48	6.94	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	0	0	0	0	1	0.00	1.83	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
05 Dajabón	1	0	1	0	5	2	26.46	10.54	0	0	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	0	0.00	0.00	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	2	0.00	12.21	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
11 La Altagracia	0	0	2	4	26	27	27.94	28.33	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
12 La Romana	0	0	0	0	0	1	0.00	1.31	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	0	0	0	3	0	7	0.00	21.05	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	0	0	4	1	2.27	0.56	0	0	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	0	0	0	0	0	36	0.00	41.43	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	0	0	0	5	0.00	20.24	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	3	4	8	10	120	51	15.40	6.42	0	0	0	0	1	1	0.8	2.0	→
Extranjera	0	1	3	4	16	16	0.55	0.55	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	9	5	24	22	197	156	6.78	5.32	0	0	0	0	1	1	0.5	0.6	→

Fig. 10.– Indicadores de vigilancia de enfermedad respiratoria aguda según provincia de atención. 2016-2017

Provincia	Enfermedad febril respiratoria de vías altas						Enfermedad febril respiratoria de vías bajas*						% variación últimas 4 semanas	Incidencia acumulada episodios/100,000 h	
	SE 15		SE12 15		SE 1- 15		SE 15		SE12 15		SE 1- 15			2016 y 2017	2016
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017			
01 Distrito Nacional	5845	3723	20538	19611	78821	71673	1011	1374	3376	5375	13239	19013	59%	4521.0	6447.8
02 Azua	1768	1100	6053	6099	23889	23821	152	2	1363	342	5351	2181	-75%	8437.4	3429.4
03 Baoruco	891	547	2992	2689	10788	9557	119	64	463	159	1572	849	-66%	5471.1	2944.3
04 Barahona	1340	1270	5367	5491	22551	20764	117	42	521	196	2177	676	-62%	3996.9	1240.4
05 Dajabón	410	460	1674	2267	6046	7893	130	44	484	148	2852	549	-69%	15090.2	2894.2
06 Duarte	2569	1581	9280	7836	36912	31459	299	330	1193	1557	5269	6193	31%	6176.3	7239.4
07 Elías Piña	304	279	1272	1290	5423	4656	25	4	200	23	933	113	-89%	5097.6	617.5
08 El Seibo	756	396	2856	2006	10398	7988	40	30	131	126	445	469	-4%	1690.5	1770.6
09 Espaillat	1427	850	5675	4732	22589	20246	167	196	1007	893	3977	3407	-11%	5813.1	4965.6
10 Independencia	427	378	1889	1833	7837	7285	46	7	121	71	411	290	-41%	2535.1	1771.1
11 La Altagracia	1335	953	5225	5054	20944	19821	149	124	654	771	2364	3060	18%	2539.9	3211.0
12 La Romana	1917	167	4852	2716	16924	10855	291	21	484	281	2477	1162	-42%	3270.6	1519.6
13 La Vega	2322	1897	9699	9506	39075	39077	344	642	1470	2764	6172	11331	88%	5276.4	9651.5
14 María Trinidad Sánchez	1040	802	3995	3470	16139	14077	372	421	1376	1756	4272	6274	28%	10478.7	15394.4
15 Monte Cristi	1150	701	4067	3311	14747	12736	72	74	254	324	1343	1329	28%	4061.7	3996.6
16 Pedernales	301	182	1093	914	4253	3845	19	23	74	65	359	386	-12%	3687.0	3927.6
17 Peravia	1596	842	5257	4108	19826	17361	95	157	466	395	1834	1824	-15%	3300.0	3261.6
18 Puerto Plata	2285	1066	8562	4962	30041	21958	420	182	1549	995	6334	3861	-36%	6664.4	4050.6
19 Hermanas Mirabal	610	424	2902	2163	10646	9272	106	107	515	482	1824	2032	-6%	6846.8	7631.0
20 Samaná	519	442	2444	1728	9320	6699	109	48	449	248	1547	1295	-45%	4954.8	4110.1
21 San Cristóbal	4041	2417	14813	11700	54742	46722	837	643	3105	3187	12967	12389	3%	7349.0	6947.7
22 San Juan	1863	1319	6690	5843	24572	22514	70	31	198	160	919	863	-19%	1406.7	1327.8
23 San Pedro de Macorís	2241	970	8093	5638	29654	25350	395	149	1491	1010	5704	4992	-32%	6592.8	5745.3
24 Sánchez Ramírez	1061	737	4218	3677	16513	14671	296	183	1190	881	4016	3260	-26%	9157.1	7433.8
25 Santiago	3767	2615	14487	13690	56791	54119	977	898	4247	4129	17083	17169	-3%	5832.3	5818.6
26 Santiago Rodríguez	392	218	1726	1298	6176	5338	57	58	205	265	1000	1035	29%	6036.5	6252.0
27 Valverde	1486	743	5371	4430	19781	17693	259	481	1151	1509	4730	5769	31%	9547.0	11559.5
28 Monseñor Nouel	895	622	3962	3527	14856	13338	329	143	1193	575	4207	2155	-52%	8526.8	4346.8
29 Monte Plata	988	2928	3163	5032	12406	12843	66	34	297	239	1240	1085	-20%	2272.4	1983.3
30 Hato Mayor	772	472	2749	2298	10829	10008	71	16	197	96	1084	447	-51%	4389.5	1809.2
31 San José de Ocoa	436	426	1714	1807	6733	6983	6	7	29	15	98	103	-48%	600.6	637.3
32 Santo Domingo	9281	6076	34410	32330	129697	127682	1422	1572	5713	6910	23883	26251	21%	3064.2	3305.3
TOTAL PAÍS	56,035	37,603	207,088	183,056	789,919	718,304	8,868	8,107	35,166	35,947	141,683	141,812	2%	4875.1	4834.4

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

 Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Fig. 11.– Indicadores de vigilancia de IRAG según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Infeccion respiratoria aguda grave (IRAG)															
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)	
	SE 15		SE12 15		SE 1- 15				SE 15		SE12 15		SE 1- 15		SE 1- 15	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
01 Distrito Nacional	2	4	14	16	69	66	23.56	22.38	0	0	0	0	0	1	0.0	1.5
02 Azua	0	0	4	4	10	8	15.77	12.58	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
03 Baoruco	0	0	0	0	2	1	6.96	3.47	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
04 Barahona	0	0	0	0	7	0	12.85	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
05 Dajabón	0	0	0	0	1	0	5.29	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
06 Duarte	0	0	0	0	2	1	2.34	1.17	0	0	0	0	1	0	50.0	0.0
07 Elías Piña	0	0	0	0	1	1	5.46	5.46	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
08 El Seibo	0	0	0	0	0	2	0.00	7.55	0	0	0	0	0	0	**	0.0
09 Espailat	0	0	0	0	3	3	4.39	4.37	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
10 Independencia	0	0	0	0	1	0	6.17	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
11 La Altagracia	1	1	2	2	7	5	7.52	5.25	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
12 La Romana	0	0	2	0	3	0	3.96	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
13 La Vega	0	0	1	2	5	7	4.27	5.96	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	2	0	4.91	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
15 Monte Cristi	0	0	2	0	3	1	9.07	3.01	0	0	1	0	1	0	33.3	0.0
16 Pedernales	0	0	0	0	1	0	10.27	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
17 Peravia	1	0	2	1	13	3	23.39	5.36	0	0	0	1	0	1	0.0	33.3
18 Puerto Plata	1	0	2	2	10	5	10.52	5.25	0	0	0	0	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	1	0	1	0	3.20	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
21 San Cristóbal	5	4	16	8	67	18	37.97	10.09	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
22 San Juan	0	0	0	0	3	1	4.59	1.54	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	10	6	26	6.93	29.92	0	0	0	0	1	1	16.7	3.8
24 Sánchez Ramírez	0	0	3	0	8	1	18.24	2.28	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
25 Santiago	5	1	15	10	71	73	24.24	24.74	0	0	0	0	1	1	1.4	1.4
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	1	3	2	18.11	12.08	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
27 Valverde	0	0	4	4	10	10	20.18	20.04	0	0	0	0	1	0	10.0	0.0
28 Monseñor Nouel	1	0	2	1	2	2	4.05	4.03	0	0	0	1	0	1	0.0	50.0
29 Monte Plata	0	0	1	3	9	5	16.49	9.14	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
30 Hato Mayor	0	0	0	0	2	2	8.10	8.09	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
31 San José de Ocoa	0	0	1	0	3	0	18.39	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**
32 Santo Domingo	7	1	28	20	153	90	19.63	11.33	0	0	0	1	0	1	0.0	1.1
Extranjera	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	**	**
TOTAL PAÍS	23	11	100	84	478	333	16.45	0.218	0	0	1	3	5	6	1.0	1.8

Exito
 Seguridad
 Alerta
 Brote

Fig. 12.– Indicadores de vigilancia de leptospirosis según provincia de residencia de los casos. 2016-2017

Provincia	Leptospirosis																
	Casos sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Número de defunciones						Tasa de letalidad (por 100 casos)		Alerta y tendencia
	SE 15		SE12 15		SE-1- 15				SE 15		SE12 15		SE-1- 15		SE-1- 15		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2017
01 Distrito Nacional	0	1	5	5	12	18	4.1	6.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓
02 Azua	0	0	1	0	3	0	4.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0.0	**	
03 Baoruco	0	0	0	0	1	1	3.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	0	0	1	0	5	0.0	9.2	0	0	0	0	0	1	**	20.0	
05 Dajabón	0	0	0	0	1	1	5.3	5.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	0	0	0	1	4	18	4.7	21.0	0	0	0	0	0	2	0.0	11.1	
07 Elías Piña	0	0	0	1	0	3	0.0	16.4	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
08 El Seibo	1	0	2	0	2	4	7.6	15.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
09 Espailat	0	0	5	1	12	12	17.5	17.5	0	0	0	0	2	2	16.7	16.7	
10 Independencia	0	0	0	0	0	1	0.0	6.1	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
11 La Altagracia	0	0	1	0	2	3	2.1	3.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
12 La Romana	0	0	1	0	4	3	5.3	3.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	1	0	1	1	6	13	5.1	11.1	0	0	0	0	0	3	0.0	23.1	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	6	4	14.7	9.8	0	0	0	0	0	1	0.0	25.0	
15 Monte Cristi	0	0	0	2	7	6	21.2	18.0	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	0	1	0.0	1.8	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
18 Puerto Plata	1	0	1	1	5	9	5.3	9.4	0	0	0	0	0	3	0.0	33.3	
19 Hermanas Mirabal	0	0	1	1	6	12	22.5	45.1	0	0	0	0	0	2	0.0	16.7	
20 Samaná	0	0	0	2	0	4	0.0	12.7	0	0	0	0	0	1	**	25.0	
21 San Cristóbal	0	0	0	0	6	3	3.4	1.7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
22 San Juan	0	0	2	0	5	2	7.7	3.1	0	0	0	0	1	1	20.0	50.0	
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	2	1	7	1.2	8.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	1	4	2.3	9.1	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
25 Santiago	1	0	4	4	9	18	3.1	6.1	0	0	0	0	0	1	0.0	5.6	→
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	1	1	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
27 Valverde	0	0	0	1	4	7	8.1	14.0	0	0	0	0	1	0	25.0	0.0	
28 Monseñor Nouel	0	0	1	0	6	3	12.2	6.1	0	0	0	0	2	0	33.3	0.0	
29 Monte Plata	0	0	1	0	2	4	3.7	7.3	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	1	0.0	4.0	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	2	0.0	12.4	0	0	0	0	0	0	**	0.0	
32 Santo Domingo	4	1	5	9	20	43	2.6	5.4	0	1	0	2	1	4	5.0	9.3	→
Extranjera	0	0	0	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	0	**	**	
TOTAL PAÍS	8	2	31	32	126	213	4.3	7.3	0	1	0	2	7	21	6	10	↓

Fig. 13– Indicadores de vigilancia de la muertes maternas e infantiles según provincia de residencia. 2016-2017

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 15		SE12- 15		SE 1- 15		Var. % de casos	SE 15		SE12- 15		SE 1- 15		Var. % de casos
	2016	2017	2016	2017	2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017	
01 Distrito Nacional	0	0	1	0	9	5	-44%	8	10	31	30	113	93	-18%
02 Azua	0	0	0	0	0	1	**	1	0	7	1	22	8	-64%
03 Baoruco	0	0	0	0	0	0	**	0	2	0	2	5	4	-20%
04 Barahona	0	0	0	1	0	1	**	0	1	1	1	13	10	-23%
05 Dajabón	0	0	0	1	0	1	**	0	0	0	0	1	4	300%
06 Duarte	0	0	0	0	0	0	**	3	0	7	2	17	14	-18%
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	1	5	5	0%
08 El Seibo	0	0	0	0	0	0	**	1	1	1	1	6	1	-83%
09 Espaillat	0	0	0	0	1	0	-100%	0	1	5	3	19	11	-42%
10 Independencia	0	0	0	0	2	0	-100%	0	1	2	2	2	5	150%
11 La Altagracia	0	0	1	0	2	2	0%	2	0	5	8	26	21	-19%
12 La Romana	0	0	0	0	0	0	**	1	0	3	1	14	8	-43%
13 La Vega	0	0	1	0	4	1	-75%	1	1	6	5	26	26	0%
14 María Trinidad Sánchez	1	0	1	0	2	0	-100%	1	0	4	2	12	10	-17%
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	0	**	0	0	3	4	10	13	30%
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	2	2	0%
17 Peravia	0	0	0	0	0	0	**	3	1	3	4	22	16	-27%
18 Puerto Plata	0	0	0	0	1	2	100%	1	0	3	0	13	26	100%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	0	0	**	1	0	2	2	6	6	0%
20 Samaná	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	2	0	7	3	-57%
21 San Cristóbal	0	0	2	1	5	6	20%	3	5	17	16	58	39	-33%
22 San Juan	0	0	0	0	0	1	**	2	1	8	3	20	24	20%
23 San Pedro de Macorís	0	0	1	1	2	7	250%	1	1	9	5	25	25	0%
24 Sánchez Ramírez	0	0	1	0	2	1	-50%	0	0	0	2	7	12	71%
25 Santiago	0	0	1	3	3	4	33%	4	3	17	25	86	74	-14%
26 Santiago Rodríguez	0	0	1	0	1	0	-100%	1	2	1	2	9	5	-44%
27 Valverde	1	0	2	0	2	0	-100%	2	1	4	4	16	12	-25%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	1	0	-100%	1	0	2	2	10	14	40%
29 Monte Plata	0	0	1	0	2	0	-100%	0	2	1	3	8	8	0%
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	1	3	4	33%
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	2	3	50%
32 Santo Domingo	1	2	2	6	7	15	114%	9	8	36	46	204	200	-2%
Extranjera	0	0	0	0	1	0	-100%	0	0	0	1	0	2	**
TOTAL PAÍS	3	2	15	13	48	47	-2%	47	41	180	179	789	708	-10%

Fig. 14.– Indicadores de desempeño de alerta temprana según provincias y áreas de salud, 2017

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 *		Nº. de alarmas detectadas en la semana		Nº. de alarmas verificadas en la semana
				SE 15	SE 01-15	SE 15	SE 01-15	SE 15	SE 01-15	SE 15	SE 01-15	SE 15		SE 15
				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	62	54	53	87%	88%	85%	84%	0	1	-	2	0	**	
Baoruco	35	27	21	77%	71%	60%	63%	0	0	-	-	0	**	
Barahona	61	61	61	100%	100%	100%	100%	0	0	-	2	0	**	
Dajabón	36	36	35	100%	100%	97%	98%	0	0	-	-	0	**	
Duarte	114	108	104	95%	94%	91%	89%	0	0	-	-	0	**	
El Seibo	34	34	34	100%	97%	100%	97%	0	6	-	2	0	**	
Eliás Piña	28	25	25	89%	89%	89%	83%	0	0	-	-	0	**	
Españlat	64	55	55	86%	84%	86%	82%	0	0	-	-	0	**	
Hato Mayor	39	39	38	100%	98%	97%	97%	0	2	-	2	0	**	
Hermanas Mirabal	40	39	37	98%	97%	93%	92%	0	1	-	-	0	**	
Independencia	31	28	26	90%	92%	84%	86%	0	1	-	-	0	**	
La Altagracia	83	78	77	94%	93%	93%	90%	0	1	-	3	0	**	
La Romana	47	35	35	74%	74%	74%	68%	0	2	-	2	0	**	
La Vega	105	90	88	86%	92%	84%	85%	0	0	-	7	0	**	
María Trinidad Sánchez	46	45	45	98%	99%	98%	96%	0	0	-	-	0	**	
Monseñor Nouel	43	43	42	100%	100%	98%	64%	0	1	-	2	0	**	
Monte Cristi	48	44	42	92%	95%	88%	88%	0	3	-	4	0	**	
Monte Plata	56	55	54	98%	98%	96%	97%	0	0	-	-	0	**	
Pedernales	13	13	13	100%	100%	100%	100%	0	0	-	-	0	**	
Peravia	51	45	40	88%	90%	78%	82%	0	0	-	-	0	**	
Puerto Plata	81	68	67	84%	86%	83%	77%	0	0	-	24	0	**	
Samaná	35	35	35	100%	99%	100%	99%	0	0	-	-	0	**	
San Cristóbal	119	113	111	95%	90%	93%	87%	0	2	9	3	0	**	
San José de Ocoa	33	32	31	97%	100%	94%	99%	0	0	-	-	0	**	
San Juan	93	93	93	100%	97%	100%	95%	0	0	-	-	0	**	
San Pedro de Macorís	76	63	58	83%	91%	76%	69%	0	6	-	3	0	**	
Sánchez Ramírez	59	57	54	97%	96%	92%	93%	0	1	-	1	0	**	
Santiago	178	149	145	84%	86%	81%	74%	0	1	-	2	0	**	
Santiago Rodríguez	31	29	29	94%	96%	94%	94%	0	0	-	-	0	**	
Valverde	65	52	52	80%	91%	80%	80%	0	0	-	-	0	**	
Desempeño en el Gran Santo Domingo														
Distrito Nacional Área 4	81	77	76	95%	96%	94%	95%	0	2	-	4	0	**	
Distrito Nacional Área 5	174	172	170	99%	96%	98%	96%	0	1	-	1	0	**	
Distrito Nacional Área 6	46	42	42	91%	89%	91%	77%	0	1	-	2	0	**	
Santo Domingo Área 1	76	63	58	83%	91%	76%	77%	0	2	-	4	0	**	
Santo Domingo Área 2	67	66	66	99%	97%	99%	89%	0	2	-	4	0	**	
Santo Domingo Área 3	56	52	50	93%	93%	89%	84%	0	6	-	2	0	**	
Santo Domingo Área 7	53	50	48	94%	90%	91%	84%	0	9	-	2	0	**	
Santo Domingo Área 8	36	28	28	78%	88%	78%	80%	2	10	1	3	0	**	
Todo el país	2395	2195	2138	92%	85%	89%	85%	2	61	5	4	0	0	1 de 38

Esta semana, el 92% (2195/2395) de las unidades notificadoras del país, reportaron el informe de notificación obligatoria (Epi-1) en el plazo establecido, mientras que el 89% (2138/2395) notificó de manera oportuna.

En relación a las alarmas, se detectaron 29, distribuidas en 24 establecimientos ubicados en 14 provincias y tres (3) direcciones de áreas de salud. Las alarmas corresponden a enfermedad febril de vías respiratorias altas (5), enfermedad febril de vías respiratorias bajas(4), enfermedad diarreica aguda (4), enfermedad febril eruptiva (3), conjuntivitis (2), intoxicación aguda por sustancia química (2), enfermedad febril (2), varicela (1) y enfermedad transmitida por alimentos (1).