

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
4

Desde el 25/1/2015
al 31/1/2015

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

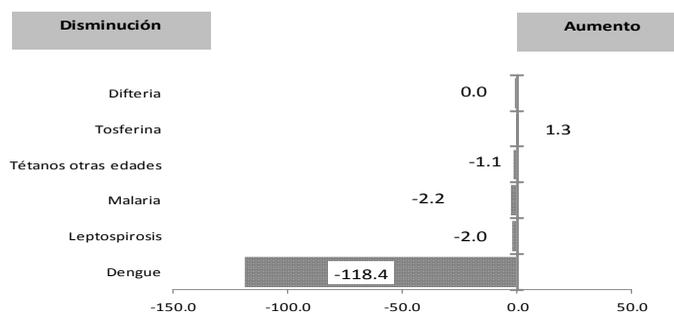
Web:

www.digepisalud.gob.do

Situación de enfermedades de notificación obligatoria

A nivel nacional, en la semana epidemiológica 4 (SE-4), la incidencia de las enfermedades bajo vigilancia especial: la malaria, dengue, leptospirosis reportan valores dentro de los esperados en relación a las últimas cuatro semanas de los últimos 5 años. En cuanto a las prevenibles por vacuna solo la tosferina reporta valores por encima de lo esperado (Fig. 1).

Fig. 1.-Tendencia actual en comparación con los últimos 5 años de enfermedades objeto de vigilancia especial a la semana 04



Casos en las últimas

Enfermedades	Casos en las últimas 4
Difteria	0
Tosferina	7
Tetanos otras edades	1
Rabia	8
Malaria	69
Leptospirosis	30
Dengue	257
Cólera	67

Eventos de salud pública de importancia internacional

Canadá notifica el primer caso en las Américas de gripe aviar por A(H7N9) en humanos

El Gobierno de Canadá confirmó el primer caso humano de gripe aviar A(H7N9) en las Américas. Se trata de un residente de la provincia de Columbia Británica que había viajado recientemente a China y se enfermó después de regresar. El paciente está actualmente recuperándose y no requirió hospitalización. La OPS/OMS considera que el riesgo de H7N9 para los canadienses y para otros países de las Américas es bajo.

La gripe aviar A(H7N9) es un subtipo de los virus de la gripe de tipo A que se han detectado en las aves en el pasado. El virus surgió en personas en marzo de 2013 en China. Se han notificado casi 500 casos humanos, de los cuales 185 han muerto. Los casos del virus han sido vinculado al contacto con aves de corral vivas infectadas o ambientes contaminados. Los datos indican que el virus no se transmite fácilmente de persona a persona.

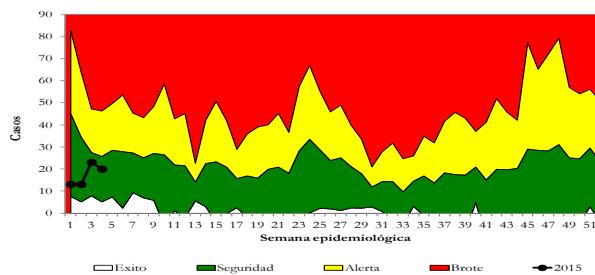
La OPS/OMS aconseja a quienes viajen a países donde haya brotes conocidos de gripe aviar que eviten las granjas de aves, el contacto con animales en los mercados de aves vivas, la entrada en instalaciones donde se sacrifiquen aves de corral y el contacto con cualquier superficie que parezca estar contaminada por heces de aves de corral o de otros animales. Los viajeros deben lavarse frecuentemente las manos con agua y jabón, y prestar atención a la inocuidad y la higiene de los alimentos.

Texto extraído en sitio Web: http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10377%3Acanada-reports-the-americas-first-case-of-avian-influenza-a-h7n9-in-humans&catid=740%3Anews-pressreleases&Itemid=1926&lang=es

Enfermedades transmitidas por vectores

Se notificaron 20 casos de malaria confirmados de los cuales el 75% (15) reside en la provincia de Santo Domingo en las localidades de , Los Tres Brazos(7), La Barquita(4) y Vietnam(1) de Santo Domingo Este, y La Barquita(3) de Santo Domingo Norte., dos en Bahoruco y La altagracia y tres (3) casos fueron importados desde Haití. A nivel nacional según la curva endémica los casos de malaria se mantienen en zona de seguridad. (Fig.2). No obstante en este año se observa un incremento de 278% al comparar las tasas de IA de malaria con año 2014. Fig. 3

Fig. 2.- Curva endémica de malaria, República Dominicana. Años 2010-2014. SE-04 del 2015



Por otro lado se notificaron 52 casos probables de dengue. En las últimas cuatro semanas se han notificado 257 casos probables en todo el territorio nacional, observándose un incremento de la IA de un 95% a expensa de las provincia de Santo Domingo. Fig. 3

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			
		SE 4		SE 01- 4		SE 01- 4		SE 4		SE 01- 4		SE 01- 4		2014	2015		
		2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
1	Cólera	7	13	36	67	36	67	0	0	1	4	1	4	0.35	0.67	94%	↓
2	Dengue	153	52	690	257	690	257	0	3	6	4	4	4	6.65	2.58	-61%	↓
	Malaria	4	20	19	69	19	69	0	0	0	0	0	0	0.18	0.69	278%	→
3	Leptospirosis	10	5	39	30	39	30	2	1	4	3	4	3	0.38	0.30	-20%	
	Rabia humana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	**	
4	Difteria	1	0	1	0	1	0	1	0	1	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	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0.01	0.01	4%	
	Tosferina	1	4	9	7	9	7	0	0	0	1	0	1	0.09	0.07	-19%	
5	Enfermedad meningocócica	1	0	2	3	2	3	1	0	1	1	1	1	0.02	0.03	56%	
6	Muertes maternas							4	1	11	9	11	9			-22%	
	Muertes infantiles							61	39	208	182	208	182			-14%	

*Tendencia en las últimas cuatro semanas



Enfermedades transmitidas por alimentos y agua

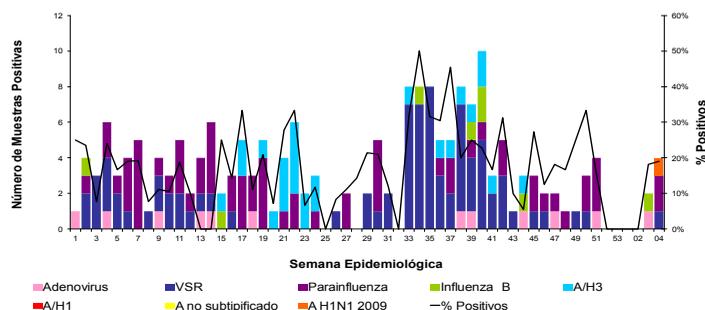
En esta semana se notificaron 13 casos sospechosos de cólera, no se reportan defunciones. De los 6 casos residen en Santo Domingo, Santiago (2), San Pedro de Macoris (2), Distrito Nacional (2) y en La Vega (1).

A través de la vigilancia por síndrome del Epi-1 se notificaron 578 episodios de enfermedad transmitida por alimentos (ETA). La incidencia acumulada (IA) de ETA es de 228 episodios por 100,000 habitantes, siendo la región de salud 6 la que tiene mayor IA de 117 por 100,000 habitantes.

Enfermedades inmunoprevenibles

El hospital infantil Robert Reid Cabral reporto cuatro(4) casos de tosferina en niños menores de 6 meses, residente en San Cristobal(2), Baoruco(1) y Monte Plata(1).

Fig. 4.-Virus respiratorios por SE-1-52 2014 y SE-1-3 2015



Enfermedades febriles respiratorias agudas (gripe)

En 21 muestras nasofaríngeas procesadas por los laboratorios de referencia, se identificaron los virus respiratorios: Para influenza e Influenza A/H1N1 en la provincia de Dajabon y Virus sincitial respiratorio en Santiago.

Enfermedades transmitidas por animales

En la SE-4 se notificaron 5 casos sospechosos de leptospirosis. Los casos de esta semana corresponden a personas residentes en Santo Domingo (3), Monseñor Nouel (1) y Hermanas Mirabal (1).

En cuanto a rabia animal fueron notificados 4 casos sospechosos dos (2) de ellos con resultado positivo a rabia animal procedente de los municipios Santo Domingo de Guzmán/Barrio Capotillo y San Felipe de Puerto Plata/Arroyo de Leche.

Muertes materna e infantil

Esta semana ocurrió una (1) muerte materna MM. Ocurrida en el Hospital Maternidad San Lorenzo de Los Mina, ver detalles en Fig. 5. También se notificó una obstétrica tardía, fallecida en el Hospital Francisco Moscoso, que residía en Sabana perdida, Santo Domingo Norte. Las causas de su muerte fueron: dificultad respiratoria, insuficiencia renal, acidosis metabólica, post quirúrgico de nefropatía, aborto de 43 días de evolución y diabetes mellitus descompensada.

Hasta la SE-4 del 2015, se han notificados 09 MM, una (1) obstétrica tardía. Las cuales, están distribuidas en (8) provincias: Azua, La Vega, María Trinidad Sánchez, Santiago, San Cristóbal, San Pedro de Macorís, Hermanas Mirabal y Santo Domingo.

Fig. 5.-Muertes maternas ocurridas en la SE-4 del 2015

Centro de salud ocurrencia	Edad en años	Período	Causa/CIE-10	Municipio y provincia de residencia
Hosp. Mat. San Lorenzo de Los Mina	24 años	Puerperio	Aborto/acidosis metabólica/shock séptico.	Santo Domingo Este/Santo Domingo

En relación a la mortalidad infantil se notificaron 39 muertes infantiles, ocurridas principalmente en los centros de salud: Hospital Arturo Grullón 33% (13/39), Maternidad La Altagracia 18% (7/39), Hospital José María Cabral y Báez 10% (4/39) y Hospital Alejandro Cabral 8% (3/39).

Desde la SE 1-2015 se reportan 182 MI, de las cuales el 74%(135) han ocurrido antes de cumplir 28 días de nacido (periodo neonatal) principalmente en 10 hospitales, como se muestra en la figura, y las causas de muertes se relacionan con síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido 44.4% (60/135), sepsis bacteriana del recién nacido 21.5% (29/135) y asfixias del nacimiento 5.2% (7/135).

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

Provincia	Malaria																
	Casos confirmados						Incidencia acumulada x 100,000 h		Numero de defunciones						Tasa de letalidad x 100 h		Alerta y tendencia
	SE 4		SE 1- 4		SE 1- 4				SE 4		SE 1- 4		SE 1- 4		SE 1- 4		
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2015
01 Distrito Nacional	0	0	1	0	1	0	1.11	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	↓
02 Azua	0	0	4	0	4	0	20.59	0.00	0	0	0	0	0	0	0.0	**	↓
03 Baoruco	0	1	0	10	0	10	0.00	126.44	0	0	0	0	0	0	**	0.0	→
04 Barahona	0	0	1	7	1	7	6.28	46.03	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↑
05 Dajabón	0	0	1	3	1	3	18.97	57.72	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 Espailat	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	↓
10 Independencia	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	**	**	→
11 La Altagracia	1	1	2	3	2	3	10.37	13.51	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	1	0	4	0	4	0	7.31	0.00	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	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	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	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	0	15	0	38	0	38	0.00	19.69	0	0	0	0	0	0	**	0.0	↑
Extranjera	2	3	6	8	6	8									0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	4	20	19	69	19	69	2.38	8.99	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	↓

□ Exito

■ Seguridad

■ Alerta

■ Brote

Fig.8-Indicadores de vigilancia de muertes maternas e infantiles según provincia de residencia. 2014-2015

Provincia	Muerte materna							Muerte infantil						
	SE 4		SE 1- 4		SE 1- 4		Var. % de casos	SE 4		SE 1- 4		SE 1- 4		Var. % de casos
	2014	2015	2014	2015	2014	2015		2014	2015	2014	2015	2014	2015	
01 Distrito Nacional	0	0	0	0	0	0	**	11	5	29	18	29	18	-38%
02 Azua	0	0	0	2	0	2	**	3	4	7	4	7	4	-43%
03 Baoruco	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	2	1	2	100%
04 Barahona	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	3	1	3	200%
05 Dajabón	0	0	0	0	0	0	**	1	0	1	3	1	3	200%
06 Duarte	0	0	0	0	0	0	**	1	0	3	6	3	6	100%
07 Elías Piña	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	3	0	3	**
08 El Seibo	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	1	1	1	0%
09 Espaillat	0	0	1	0	1	0	-100%	4	3	7	4	7	4	-43%
10 Independencia	0	0	1	0	1	0	-100%	0	0	1	0	1	0	-100%
11 La Altagracia	0	0	1	0	1	0	-100%	0	0	1	0	1	0	-100%
12 La Romana	1	0	2	0	2	0	-100%	0	0	4	1	4	1	-75%
13 La Vega	0	0	0	1	0	1	**	2	1	12	10	12	10	-17%
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	1	0	1	**	0	2	3	5	3	5	67%
15 Monte Cristi	0	0	0	0	0	0	**	0	0	1	2	1	2	100%
16 Pedernales	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	1	0	1	**
17 Peravia	0	0	0	0	0	0	**	3	0	4	6	4	6	50%
18 Puerto Plata	0	0	0	0	0	0	**	1	1	2	5	2	5	150%
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	1	0	1	**	0	0	0	2	0	2	**
20 Samaná	0	0	0	0	0	0	**	0	0	2	1	2	1	-50%
21 San Cristóbal	0	0	0	1	0	1	**	1	0	7	9	7	9	29%
22 San Juan	0	0	1	0	1	0	-100%	1	2	2	9	2	9	350%
23 San Pedro de Macorís	0	0	0	1	0	1	**	1	1	4	5	4	5	25%
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	0	0	**	1	0	4	0	4	0	-100%
25 Santiago	0	0	0	1	0	1	**	7	11	24	27	24	27	13%
26 Santiago Rodríguez	0	0	0	0	0	0	**	0	1	0	3	0	3	**
27 Valverde	1	0	1	0	1	0	-100%	0	1	6	4	6	4	-33%
28 Monseñor Nouel	0	0	0	0	0	0	**	2	0	4	5	4	5	25%
29 Monte Plata	0	0	0	0	0	0	**	2	0	6	3	6	3	-50%
30 Hato Mayor	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**
31 San José de Ocoa	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	0	0	**
32 Santo Domingo	2	1	3	1	3	1	-67%	19	7	70	40	70	40	-43%
Extranjera	0	0	1	0	1	0	-100%	1	0	1	0	1	0	-100%
TOTAL PAÍS	4	1	11	9	11	9	-18%	61	39	208	182	208	182	-13%

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

Provincia	Nº. 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)		Nº. de casos de notificación en primeras 24		Nº. de días promedio de notificación de casos *		Nº. de alarmas detectadas en la semana	Nº. de alarmas verificadas en la semana	
				SE 04	SE 01-04	SE 04	SE 01-04	SE 04	SE 01-04	SE 04	SE 01-04	SE 04	SE 04	
				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	61	47	47	77%	82%	77%	76%	0	1	2	1	2	**	
Baoruco	39	32	32	82%	82%	82%	74%	1	1	0	1	2	**	
Barahona	63	63	63	100%	98%	100%	97%	0	0	0	1	2	**	
Dajabón	37	34	34	92%	92%	92%	81%	0	0	0	1	0	**	
Duarte	122	86	86	70%	73%	70%	57%	0	0	1	1	9	**	
El Seibo	33	33	33	100%	93%	100%	93%	0	0	0	2	2	**	
Elias Piña	25	14	14	56%	78%	56%	48%	0	0	0	1	0	**	
Españillat	63	44	44	70%	69%	70%	65%	0	0	2	1	2	**	
Hato Mayor	43	43	43	100%	98%	100%	98%	0	1	0	1	0	**	
Hermanas Mirabal	40	24	24	60%	75%	60%	67%	0	0	2	2	1	**	
Independencia	31	25	25	81%	85%	81%	79%	0	0	1	1	1	**	
La Altagracia	104	92	92	88%	84%	88%	82%	0	1	2	1	4	**	
La Romana	49	44	42	90%	72%	86%	71%	0	0	0	1	1	**	
La Vega	119	64	64	54%	61%	54%	51%	1	1	1	1	4	**	
María Trinidad Sánchez	49	40	40	82%	80%	82%	72%	0	1	1	1	1	**	
Monseñor Nouel	47	26	26	55%	61%	55%	47%	0	1	1	1	3	**	
Monte Cristi	57	22	22	39%	56%	39%	52%	0	0	0	2	0	**	Silencio epidemiológico
Monte Plata	58	44	44	76%	77%	76%	66%	0	3	0	1	0	**	
Pedernales	15	15	15	100%	100%	100%	100%	0	0	0	2	0	**	
Peravia	55	39	39	71%	78%	71%	71%	0	1	1	1	1	**	
Puerto Plata	97	89	89	92%	74%	92%	72%	0	0	1	2	0	**	
Samaná	42	36	36	86%	84%	86%	80%	0	0	1	2	1	**	
San Cristóbal	121	111	111	92%	91%	92%	84%	2	3	1	1	5	**	
San José de Ocoa	33	33	33	100%	98%	100%	98%	0	0	1	2	1	**	
San Juan	80	75	75	94%	91%	94%	89%	0	1	2	1	0	**	
San Pedro de Macoris	93	93	93	100%	77%	100%	71%	0	5	0	1	0	**	
Sánchez Ramírez	59	48	48	81%	81%	81%	80%	0	0	0	0	0	**	
Santiago	169	111	111	66%	70%	66%	54%	1	9	2	1	3	**	
Santiago Rodríguez	36	24	24	67%	75%	67%	74%	0	0	0	1	0	**	
Valverde	68	30	30	44%	55%	44%	42%	0	0	2	2	1	**	
Desempeño en el Gran Santo Domingo														
Distrito Nacional Área 4	88	87	87	99%	99%	99%	99%	0	2	0	1	2	**	
Distrito Nacional Área 5	148	134	134	91%	93%	91%	90%	0	2	0	1	5	**	
Distrito Nacional Área 6	62	62	62	100%	99%	100%	98%	1	1	1	1	0	**	
Santo Domingo Área 1	70	50	48	71%	69%	69%	56%	0	0	2	2	0	**	
Santo Domingo Área 2	68	68	68	100%	100%	100%	100%	0	2	2	1	5	**	
Santo Domingo Área 3	48	34	34	71%	74%	71%	63%	4	9	1	1	2	**	
Santo Domingo Área 7	58	43	43	74%	80%	74%	69%	1	1	1	1	2	**	
Santo Domingo Área 8	38	30	30	79%	80%	79%	76%	0	3	2	1	0	**	
Todo el país	2488	1989	1985	80%	85%	80%	85%	11	49	1	1	62	0	1 de 38

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

En la SE-04 del 2015 reportaron sus informes EPI-1 un total de 1,989 centros de salud para una cobertura del 85% (Calificación=Buena). La provincia de Monte Cristi se encuentra en "silencio epidemiológico" debido al cumplimiento de la notificación del EPI-1 (≤40%). Se encuentran "Deficiente" (69%<41%) las provincias Españillat, La Vega, Monseñor Nouel, Monte Cristi, Valverde y Area 1 de Santo Domingo.