

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
51

Desde el 14/12/2014
al 20/12/2014

Contenido

Situación de enfermedades de notificación obligatoria ...
.....Pág. 1-5

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

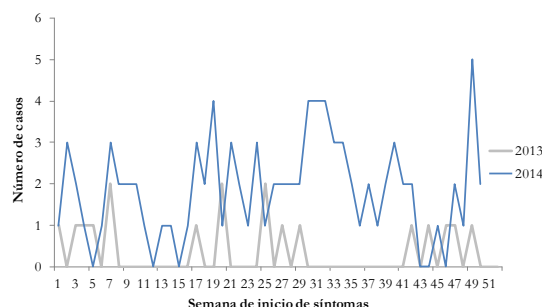
Situación de enfermedades de notificación obligatoria

Enfermedades prevenibles por vacuna

La tos ferina, conocida también como coqueluche, es una causa importante de morbilidad y mortalidad infantil con un estimado de 50 millones de casos y 300.000 defunciones anuales registradas a nivel global. La tasa de letalidad en países en desarrollo puede llegar hasta un 4% en los lactantes menores de 12 meses.¹

Durante los años 2011 y 2012 la incidencia registrada de tosferina en República Dominicana fue relativamente baja, registrándose en todo el país, uno y tres casos probables respectivamente. En el 2013 subió a 18 y hasta esta semana epidemiológica (SE-51) del 2014, el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica ha detectado un total de 93 casos probables en todo el país, de los cuales el 88% (83) corresponden con niños que no alcanzan a cumplir los 6 meses de edad. Los casos de este año están concentrados principalmente en las provincias de Santo Domingo (38), El Distrito Nacional (16) y San Cristóbal (14).

Fig. 1.- Número de casos probables de tosferina según semana de inicio de síntomas. República Dominicana. Serie comparativa SE 1-51 del 2013 y 2014



A finales del 2012 la Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Organización Mundial de la Salud (OMS) emitió una alerta epidemiológica ante el aumento de casos de esta enfermedad en varios países de la región de las Américas y llamó a los Estados Miembros de la Región a incrementar su nivel de vigilancia y a mantener un monitoreo constante de las coberturas de vacunación en niños de 1 año y menores de 5 años, con especial énfasis en la identificación de susceptibles.²

El Programa Ampliado de Inmunizaciones trabaja permanentemente en este sentido, lo que ha permitido alcanzar la cobertura de vacunación cercana al 80% a nivel nacional, mientras que durante este año, ha sido la enfermedad prevenible por vacuna que mayor morbilidad ha causado en el país. La estrategia fundamental para el control de la transmisión de esta enfermedad radica en que en cada núcleo familiar donde habitan mujeres embarazadas se aseguren esquemas completos de cinco dosis en los niños y niñas menores de cinco años.

1) Informe Final de la XIX y XX Reunión del Grupo Técnico Asesor sobre Enfermedades Prevenibles por Vacunación. Buenos Aires, Argentina, Julio 2011 y Washington DC, Octubre de 2012. Disponible en: http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1862&Itemid=1674&lang=es

2) Alerta epidemiológica. Tos ferina (Coqueluche). 16 de Noviembre del 2012. Disponible en http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=19325&Itemid

Enfermedades transmitidas por vectores

En esta semana (SE-51) se registraron 7 casos nuevos de malaria en el país, 6 autóctonos y 1 importado desde Haití, que corresponde a un nacional haitiano que residen en el distrito municipal Cristóbal de la provincia Independencia. En esta semana las provincias Bahoruco e Independencia se encuentran en alerta amarilla.

El reporte semanal de casos de dengue decreció a 57 casos probables, lo que puede estar relacionado con el feriado de navidad. El 42% (24) de estos casos residen en la provincia de Santo Domingo. No se reportaron defunciones esta semana. En tanto que por fiebre de chikungunya se notificaron 1,032 casos sospechosos nuevos. Hasta la SE-51 se han notificado un total acumulado de 537,628 casos sospechosos (Fig. 2)

Fig. 2.- Curva epidémica de fiebre por chikungunya, República Dominicana. SE 09-51 del 2014

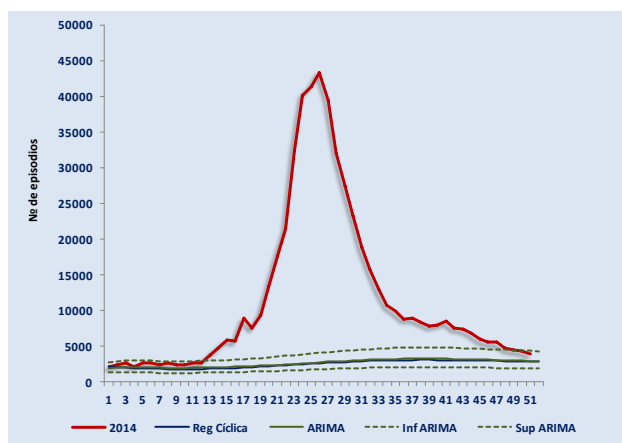


Fig. 3.-Indicadores epidemiológicos de enfermedades y eventos bajo vigilancia especial

ID	Enfermedad/evento	Indicadores epidemiológicos															Alerta y tendencia
		Número de casos						Número de defunciones						Tasa incidencia*		% Var. de tasas o casos	
		SE 51		SE 48-51		SE 01- 51		SE 51		SE 48- 51		SE 51		2013	2014		
		2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014				
1	Cólera	5	20	51	245	1935	573	0	0	1	2	42	10	19.01	5.63	-70%	↓
2	Dengue	197	57	1082	331	16726	5982	3	0	9	5	42	40	164.32	58.77	-64%	↓
	Malaria	41	7	64	74	573	457	0	0	0	0	5	4	5.63	4.49	-20%	↓
3	Leptospirosis	9	3	36	22	699	533	0	0	2	3	64	57	6.87	5.24	-24%	↓
	Rabia humana	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.01	0.00	-100%	
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	2	4	7	57	47	0	0	1	0	13	15	0.56	0.46	-18%	
	Tosferina	0	4	2	9	18	93	0	1	0	1	3	4	0.18	0.91	417%	
5	Enfermedad meningocócica	0	0	2	0	17	20	0	0	1	0	10	10	0.17	0.20	18%	
6	Muertes maternas							3	3	12	9	179	173			-3%	
	Muertes infantiles							54	39	224	166	3233	3131			-3%	

Enfermedades transmitidas por alimentos y agua

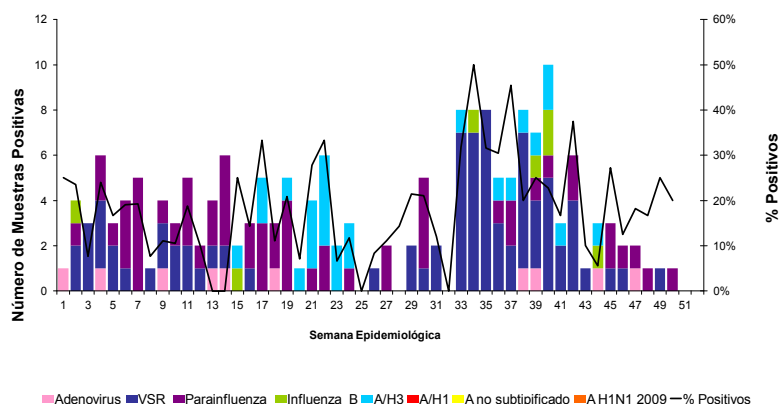
En total se notificaron 20 casos de los cuales seis residen en Santiago. En las provincias de San Juan y Azua ha bajado la transmisión del Vibrium colerae, reportándose esta semana solo uno y tres casos sospechosos respectivamente. Los casos notificados en las provincias de Santiago y Azua no presentan un patrón de conglomerado. Esta misma semana se confirmaron dos casos aislado uno residente en Azua y otro en San Pedro de Macorís.

Enfermedades respiratorias agudas

Se han reportado en esta semana 42,356 nuevos episodios por enfermedad febril respiratoria aguda para una incidencia semanal de 429 episodios por cada 100,000 habitantes. Las enfermedades febriles respiratorias agudas de vías bajas (IRA grave, bronquitis, bronquiolitis, neumonía, bronconeumonía) se mantienen dentro de los valores observados con 6632 episodios notificados esta semana.

Desde la SE-44 no se ha identificado la circulación del virus de influenza, predominando el adenovirus y parainfluenza.

Fig. 4.- Virus respiratorios circulantes según semana epidemiológica



Enfermedades transmitidas por animales (zoonosis)

Se notificaron tres (3) casos sospechosos de leptospirosis, residentes en Duarte (2) y Santo Domingo (1). Se trata de un niño de 7 y dos hombres de 24 y 55 años de edad. Este último reside en el municipio de Castillo de la provincia Duarte y tuvo resultado de laboratorio positivo a leptospira.

Durante esta semana se reportaron seis (6) casos probables de rabia animal, entre los cuales fueron confirmado cuatro (4) del municipio Santo Domingo Este. Tres de estos del sector Nuevo Amanecer donde se desarrollaron acciones de control de foco alcanzando aproximadamente 1500 perros y gatos.

Este municipio aunque reporta la mayor cantidad de mordedura y agresiones, es uno de los de que tienen más baja incidencia registrada, con 9.85 episodios por cada 10,000 habitantes (Fig.5).

Fig. 5.- Incidencia de mordedura o agresión animal. Provincia Santo Domingo, SE 1-51 del 2013-2014.

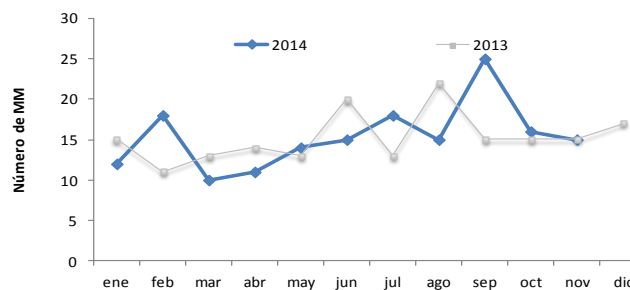
MUNICIPIO	2013		2014	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Boca Chica	555	46.20	516	42.95
Los Alcarrizos	723	29.47	531	21.64
Pedro Brand	522	99.15	434	82.44
San Antonio de Guerra	264	63.27	124	29.72
Santo Domingo Este	937	9.86	936	9.85
Santo Domingo Norte	592	13.29	604	13.56
Santo Domingo Oeste	352	10.26	289	8.42
Total SANTO DOMINGO	3945	17.95	3434	15.62

Muerte materna e infantil

En esta semana se notificaron tres (3) muertes maternas (MM), todas ocurridas en semanas anteriores (19, 26 y 47), las dos primeras fueron captadas por búsqueda activa institucional en el Hospital Padre Billini y la última corresponde con una notificación tardía del Hospital de Engombe.

En las últimas semanas se han reportado 15 MM, cifra similar al mismo periodo del 2013 (Fig.5), seis (6) MM corresponde a la provincia de Santo Domingo, el doble de lo reportado en el 2013 (pág.4). En estas seis MM no hay un patrón de concentración por establecimiento de salud.

Fig. 6.- Número de Muertes maternas según mes de ocurrencia, República Dominicana.



Por otra parte se notificaron 31 muertes infantiles, de las cuales el 74% (23/31) ocurrieron antes de cumplir los 28 días de nacimiento. Las causas clínicamente consignadas fueron: síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido 30% (7/23), sepsis bacteriana del recién nacido con 26% (6/23), asfisia del nacimiento 13% (3/23) y neumonia congénita 12% (3/23) y otra afecciones del recién nacido 17% (4/23).

Fig.6.-Indicadores de vigilancia del dengue según provincia de residencia. 2013-2014

Provincia	Dengue												
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Numero de defunciones		Tasa de letalidad x 100 h		Alerta y tendencia
	SE 51		SE 48- 51		SE 1- 51				SE 1- 51		SE 1- 51		
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2014
01 Distrito Nacional	25	2	138	15	1576	673	137.50	58.72	0	0	0.0	0.0	↓
02 Azua	9	1	33	23	475	266	191.74	107.37	0	0	0.0	0.0	↓
03 Baoruco	2	0	8	4	89	45	75.17	38.01	0	0	0.0	0.0	↓
04 Barahona	2	1	28	3	289	119	142.36	58.62	0	0	0.0	0.0	↓
05 Dajabón	0	0	2	1	94	21	139.85	31.24	0	0	0.0	0.0	↓
06 Duarte	3	3	29	15	581	330	194.01	110.19	0	0	0.0	0.0	↓
07 Elías Piña	0	1	1	2	15	6	20.53	8.21	0	0	0.0	0.0	↓
08 El Seibo	0	0	1	1	48	6	44.11	5.51	0	0	0.0	0.0	↓
09 Espaillat	24	0	78	6	1413	144	591.65	60.30	0	0	0.0	0.0	↓
10 Independencia	1	0	4	0	38	8	66.30	13.96	0	0	0.0	0.0	
11 La Altagracia	4	0	11	4	120	36	48.81	14.64	1	0	0.8	0.0	↓
12 La Romana	0	1	7	5	82	42	32.33	16.56	0	0	0.0	0.0	↓
13 La Vega	3	1	49	12	867	242	198.47	55.40	0	0	0.0	0.0	↓
14 María Trinidad Sánchez	1	1	22	11	262	196	185.28	138.60	0	0	0.0	0.0	↓
15 Monte Cristi	2	1	9	10	381	122	310.12	99.30	0	0	0.0	0.0	↓
16 Pedernales	0	0	1	0	12	27	45.35	102.04	0	0	0.0	0.0	↓
17 Peravia	2	1	14	4	272	94	129.71	44.83	0	0	0.0	0.0	↓
18 Puerto Plata	15	0	41	1	914	194	276.68	58.73	0	0	0.0	0.0	↓
19 Hermanas Mirabal	4	2	12	9	425	117	415.21	114.31	0	0	0.0	0.0	↓
20 Samaná	1	1	3	3	80	45	79.60	44.78	0	0	0.0	0.0	↓
21 San Cristóbal	6	5	42	27	719	350	103.08	50.18	1	0	0.1	0.0	↓
22 San Juan	2	1	24	7	219	63	91.72	26.38	0	0	0.0	0.0	↓
23 San Pedro de Macorís	0	1	5	5	218	74	62.50	21.22	0	0	0.0	0.0	↓
24 Sánchez Ramírez	0	1	22	3	480	141	310.41	91.18	0	0	0.0	0.0	↓
25 Santiago	17	4	146	26	2366	778	218.74	71.93	0	0	0.0	0.0	↓
26 Santiago Rodríguez	2	0	11	3	115	73	216.17	137.22	0	0	0.0	0.0	↓
27 Valverde	4	1	22	8	541	126	275.72	64.22	0	0	0.0	0.0	↓
28 Monseñor Nouel	5	3	29	9	458	104	228.72	51.94	0	0	0.0	0.0	↓
29 Monte Plata	0	0	16	1	158	57	73.15	26.39	0	0	0.0	0.0	↓
30 Hato Mayor	3	0	8	1	112	11	123.30	12.11	0	0	0.0	0.0	↓
31 San José de Ocoa	5	1	17	11	224	131	329.26	192.56	0	0	0.0	0.0	↓
32 Santo Domingo	55	24	249	101	3082	1340	133.84	58.19	1	0	0.0	0.0	→
Extranjera	0	0	0	0	1	1			0	0	0.0	0.0	
TOTAL PAÍS	197	57	1082	331	16726	5982	164.32	58.77	3	0	0.0	0.0	↓

Fig.7-Indicadores de vigilancia del cólera según provincia de residencia. 2013-2014

Provincia	Colera												
	Casos Sospechosos						Incidencia acumulada x 100,000 h		Numero de defunciones		Tasa de letalidad x 100 h		Alerta y tendencia
	SE 51		SE 48- 51		SE 1- 51				SE-1- 51		SE 1- 51		
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2014
01 Distrito Nacional	0	0	0	1	51	17	4.45	1.48	0	0	0.0	0.0	↓
02 Azua	0	3	9	77	61	87	24.62	35.12	0	1	0.0	1.1	↓
03 Baoruco	0	0	0	0	320	1	270.26	0.84	0	0	0.0	0.0	
04 Barahona	0	0	1	0	5	2	2.46	0.99	0	0	0.0	0.0	
05 Dajabón	0	0	1	0	6	2	8.93	2.98	0	0	0.0	0.0	
06 Duarte	0	1	0	1	56	10	18.70	3.34	0	0	0.0	0.0	
07 Elías Piña	0	0	0	0	2	0	2.74	0.00	0	0	0.0	**	
08 El Seibo	0	0	2	0	3	0	2.76	0.00	0	0	0.0	**	
09 Espailat	0	1	0	1	11	1	4.61	0.42	0	0	0.0	0.0	
10 Independencia	0	0	0	0	23	0	40.13	0.00	0	0	0.0	**	
11 La Altagracia	0	0	2	0	182	19	74.03	7.73	1	0	0.5	0.0	
12 La Romana	0	0	0	0	14	2	5.52	0.79	0	0	0.0	0.0	
13 La Vega	0	0	0	1	142	4	32.51	0.92	0	1	0.0	25.0	
14 María Trinidad Sánchez	0	0	0	0	39	2	27.58	1.41	0	0	0.0	0.0	
15 Monte Cristi	0	0	0	0	9	2	7.33	1.63	0	0	0.0	0.0	
16 Pedernales	0	0	0	0	0	6	0.00	22.67	0	0	**	0.0	
17 Peravia	0	0	0	1	2	2	0.95	0.95	0	0	0.0	0.0	
18 Puerto Plata	0	2	0	6	46	12	13.92	3.63	0	0	0.0	0.0	↓
19 Hermanas Mirabal	0	0	0	0	13	1	12.70	0.98	0	0	0.0	0.0	→
20 Samaná	0	0	0	0	5	0	4.98	0.00	0	0	0.0	**	
21 San Cristóbal	0	1	1	8	171	18	24.52	2.58	0	0	0.0	0.0	→
22 San Juan	0	1	0	111	37	159	15.50	66.59	0	0	0.0	0.0	↓
23 San Pedro de Macorís	0	1	3	4	70	34	20.07	9.75	0	0	0.0	0.0	→
24 Sánchez Ramírez	0	0	0	0	14	0	9.05	0.00	0	0	0.0	**	
25 Santiago	1	6	13	16	352	75	32.54	6.93	0	0	0.0	0.0	→
26 Santiago Rodríguez	0	0	1	0	1	2	1.88	3.76	0	0	0.0	0.0	
27 Valverde	0	0	0	2	13	11	6.63	5.61	0	0	0.0	0.0	→
28 Monseñor Nouel	0	2	0	2	25	3	12.48	1.50	0	0	0.0	0.0	
29 Monte Plata	0	0	0	1	2	4	0.93	1.85	0	0	0.0	0.0	↓
30 Hato Mayor	0	0	0	0	5	3	5.50	3.30	0	0	0.0	0.0	↓
31 San José de Ocoa	1	0	1	0	11	0	16.17	0.00	0	0	0.0	**	
32 Santo Domingo	3	1	17	12	244	93	10.60	4.04	0	0	0.0	0.0	→
Extranjera	0	1	0	1	0	1			0	0	**	0.0	
TOTAL PAÍS	5	20	51	245	1935	573	19.01	5.63	1	2	0.1	0.3	↓

Indicadores de desempeño de vigilancia epidemiológica según provincias y áreas de salud

Indicadores	N°. de centros notificadores		% cobertura de notificación semanal (Epi-1)		N°. de casos de notificación en primeras 24 horas*		N°. de días promedio de notificación de casos *		Provincias/áreas con notificación positiva y negativa semanal $\leq 40\%$
	Esperados	Reportados	SE 51	SE 1-51	SE 51	SE 1-51	SE 51	SE 1-51	
			Excelente ≥ 90 Bueno = 80 -89 Aceptable = 70-79 Deficiente < 70		No aplica		Excelente < 1 Bueno = 1 Aceptable = 2 Deficiente ≥ 3		
Azua	54	44	81%	97%	3	58	3	6	
Baoruco	38	32	84%	82%	2	7	1	8	
Barahona	61	61	100%	100%	0	9	0	3	
Dajabón	35	12	34%	78%	0	9	0	3	Silencio epidemiológico
Duarte	96	76	79%	86%	1	14	5	5	
El Seibo	30	30	100%	99%	0	2	0	96	
Elías Piña	24	9	38%	84%	0	1	0	1	Silencio epidemiológico
Españat	46	38	83%	92%	1	5	3	8	
Hato Mayor	42	41	98%	97%	0	6	0	10	
Hermanas Mirabal	32	29	91%	94%	0	6	0	10	
Independencia	31	22	71%	92%	0	5	0	2	
La Altagracia	89	83	93%	91%	0	28	0	7	
La Romana	40	37	93%	93%	0	10	0	10	
La Vega	97	60	62%	75%	0	11	0	16	
María Trinidad Sánchez	39	25	64%	88%	0	10	0	6	
Monseñor Nouel	42	16	38%	82%	3	15	1	2	Silencio epidemiológico
Monte Cristi	45	26	58%	85%	0	7	0	8	
Monte Plata	57	34	60%	71%	0	15	0	25	
Pedernales	15	15	100%	100%	0	6	0	2	
Peravia	48	34	71%	92%	0	12	0	9	
Puerto Plata	70	56	80%	92%	2	27	1	16	
Samaná	36	36	100%	92%	0	7	0	32	
San Cristóbal	113	101	89%	95%	0	67	0	15	
San José de Ocoa	32	32	100%	99%	0	4	0	4	
San Juan	77	47	61%	93%	1	77	2	6	
San Pedro de Macorís	75	73	97%	84%	1	36	1	6	
Sánchez Ramírez	48	43	90%	90%	0	3	0	8	
Santiago	159	91	57%	70%	7	109	1	11	
Santiago Rodríguez	28	25	89%	92%	0	4	0	5	
Valverde	61	26	43%	73%	1	13	3	15	
Desempeño en el Gran Santo Domingo									
Distrito Nacional Área 4	87	80	92%	91%	0	20	0	18	
Distrito Nacional Área 5	146	129	88%	90%	0	5	0	8	
Distrito Nacional Área 6	62	57	92%	73%	0	4	0	3	
Santo Domingo Área 1	70	31	44%	71%	0	6	0	8	
Santo Domingo Área 2	68	66	97%	90%	0	31	0	17	
Santo Domingo Área 3	48	31	65%	61%	0	31	0	15	
Santo Domingo Área 7	58	34	59%	70%	0	21	0	7	
Santo Domingo Área 8	38	20	53%	80%	1	59	2	5	
Todo el país	2237	1702	76%	80%	23	760	1	11	3 de 38

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

En esta semana epidemiológica 1,702 centros de salud reportaron su informe semanal (EPI-1) para una cobertura del 76%. Las provincias de Dajabón, Elías Piña y Monseñor Nouel tuvieron silencio epidemiológico ($\leq 40\%$) y en La Vega, María Trinidad Sánchez, Monte Plata, San Juan, Santiago, Valverde y Area I de Santo Domingo el desempeño de la notificación semanal rutinaria fue deficiente.