

**SITUACION EPIDEMIOLOGICA EVENTOS BAJO OBSERVANCIA  
TOLERANCIA CERO  
RESUMEN EJECUTIVO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2011  
Semanas Epidemiológicas 14-17 (03/04/2011 - 30/04/2011)**

Este informe presenta una selección de indicadores que muestra el desempeño del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en la caracterización de la situación epidemiológica (daños a la salud) nacional y desagregada al nivel provincial, así como, indicadores operativos de captación, notificación e investigación epidemiológica por parte de los centros de salud de la red. Incorpora los datos mas recientes disponibles sobre la entrega directa de intervenciones a la población relacionados con el diagnóstico temprano y tratamiento oportuno. A nivel nacional cada boletín actualiza la información acumulada en el año para el mes que reporta y para los meses y semanas previos, por lo que el mas reciente sustituye al anterior.

La Dirección General de Epidemiología (DIGEPI) dependencia de la Viceministerio de Salud Colectiva del Ministerio de Salud Pública, publica la cuarta versión del año 2011 del informe mensual sobre la situación observada en los eventos objeto de la Movilización Tolerancia Cero correspondiente al mes de abril. Este número presenta la situación de los eventos priorizados al 2009, 2010 y totales captados hasta abril 2011. El objetivo de este informe es poner a disposición del público un resumen descriptivo del desempeño del sistema de salud con énfasis en acciones priorizadas y facilitar el análisis del progreso hacia las metas de la movilización. El mismo es el resultado del trabajo diario de los servicios de epidemiología de las DPS y DAS, los servicios de epidemiología hospitalarios y de todo el personal de salud que de una y otra forma incorpora a su trabajo cotidiano tareas relativas a las funciones del sistema de vigilancia epidemiológica.

En el nivel central, la Dirección General de Epidemiología valida y consolida los datos de la notificación que capturan las unidades de epidemiología de los programas de salud colectiva, coordina el sistema de información para la vigilancia, monitoreo y evaluación del impacto de los programas del Subsistema de Salud Colectiva, con énfasis en las metas de la Movilización Tolerancia Cero priorizadas en base a los compromisos nacionales con los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

**puesta en circulación el 15 de Mayo del 2011.**

Ediciones de meses previos puede encontrarlos en <http://www.sespas.gov.do/pages/home.asp> y en <http://www.sespasdigepi.gob.do/pages/home.asp>

**SESPAS - Dirección General de Epidemiología - Instituto Nacional de Epidemiología**

Calle Santo Tomás de Aquino, casi Esq. Correa y Cidrón #1, Ciudad Universitaria, Distrito Nacional  
Tel: (809) 686-9140 / Sin cargo desde el interior 1-200-4091 Fax: (809)689-8395; e-mail: [sespas1@codetel.net.do](mailto:sespas1@codetel.net.do)

SITUACION EPIDEMIOLOGICA EVENTOS BAJO OBSERVANCIA TOLERANCIA CERO  
RESUMEN EJECUTIVO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2011  
Semanas Epidemiológicas 14-17 (03/04/2011 - 30/04/2011)

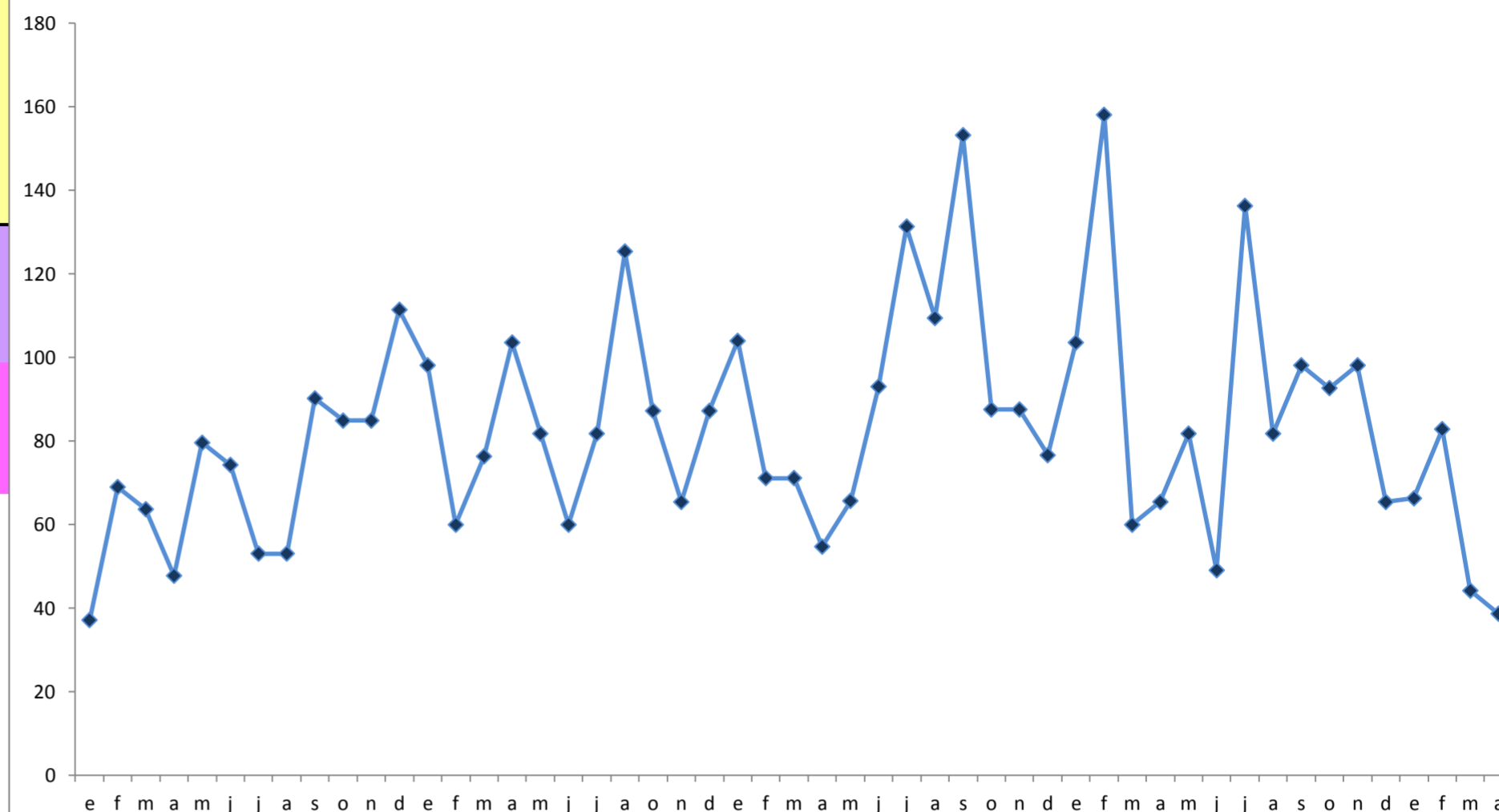
MORTALIDAD MATERNA

Tipo de evento	2008	2009	2010	2011
numero muertes maternas confirmadas	190	213	200	44
	220127	219287	218282	72426
razón de mortalidad materna	86.31	97.13	91.62	60.75

En el mes de abril del 2011 se notificaron siete muertes maternas, ocurridas entre las semanas epidemiológicas 14 a la 17, ninguna cuenta con análisis de evitabilidad. De las muertes, cuatro fueron notificadas oportunamente a las DPS-DAS en las primeras 24 horas y el 14% tiene necropsia.

Para el 2011 los trastornos hipertensivos continúan siendo la primera causa de muerte registradas, representando el 23% de los casos, seguidas de otras causas Obstétricas Directas como las hemorragias (11.4%) y otras complicaciones del puerperio (11.4%). Las causas Obstétricas Indirectas representan un 27.2%. La razón de mortalidad materna reportada en este tolerancia para el 2010 podría variar tras el proceso de búsqueda activa en los establecimientos de salud.

Variaciones mensuales de la razón de muertes maternas  
2007-2011



monitoreo de causas trazadoras MORTALIDAD PROPORCIONAL	2009	2010	2011
<b>CAUSAS OBSTETRICAS DIRECTAS</b>	<b>68.9</b>	<b>79.5</b>	<b>72.8</b>
Edema, proteinuria y trastornos hipertensión en el embarazo, parto y puerperio (O10-O16)	24.7	25.0	23.0
Hemorragia del ante parto, del parto y postparto(O20,O44-O46, O72)	11.4	15.0	11.4
Embarazo terminado en aborto (O00-O08)	8.0	9.5	6.0
Otras complicaciones del puerperio (O87-O92)	7.4	15.0	11.4
Sepsis y otras infecciones puerperales (O85-086)	8.4	5.0	2.2
Otras complicaciones del embarazo y del parto (O21-O43, O60-O71, O73-O75)	3.0	5.0	9.0
Tétanos Obstétrico (A34)	0.0	0.0	0.0
Muerte obstétrica de causa no especificada (O95)	6.0	5.0	9.0
<b>CAUSAS OBSTETRICAS INDIRECTAS</b>	<b>33.1</b>	<b>19.5</b>	<b>27.2</b>
Enfermedad por VIH, SIDA (B20-B24)	4.4	2.0	0.0
Trastornos mentales y del comportamiento asociados con el puerperio (F53)	0.0	0.0	0.0
Neumonía	14.9	2.5	2.8
Causas obstétricas indirectas (O98-O99)	11.4	15.0	27.2
<b>Muertes obstétricas tardías (O96-O97)</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.0</b>

Las causas de las 7 MM notificadas en abril corresponden: dos (2) otras complicaciones del embarazo, dos (2) enfermedades maternas que complican el embarazo, un (1) trastorno hipertensivo, un (1) aborto, una (1) complicación del puerperio. Estas ocurrieron en los Hospitales: Hospital Luis E Aybar (2), extra hospitalaria (2), Hospital Nuestra Sra. de la Altagracia (1), Hospital Juan Pablo Pina (1), Hospital Semma (1).

Para el 2011, el 91.4% (32 casos) de las muertes confirmadas, ocurrieron en hospitales públicos y 8.5% (3 casos) en centros privados. Los hospitales con más casos notificados son el Hospital Luis E. Aybar (6), Hospital Plaza de Salud (3), ubicados en la región 0 de salud, el Hospital Cabral y Báez (7 casos) de la región II y el Hospital Antonio Musa (3 casos) y el Hospital Nuestra Sra. de la Altagracia de la región V. De las 44 muertes confirmadas (9 casos) fueron referidas de algún establecimiento de salud y el 61% (27 casos) de las muertes fue notificada oportunamente antes de las 24 horas, el 32% cuenta con análisis de evitabilidad y el 41% tiene autopsia medico/legal en curso.

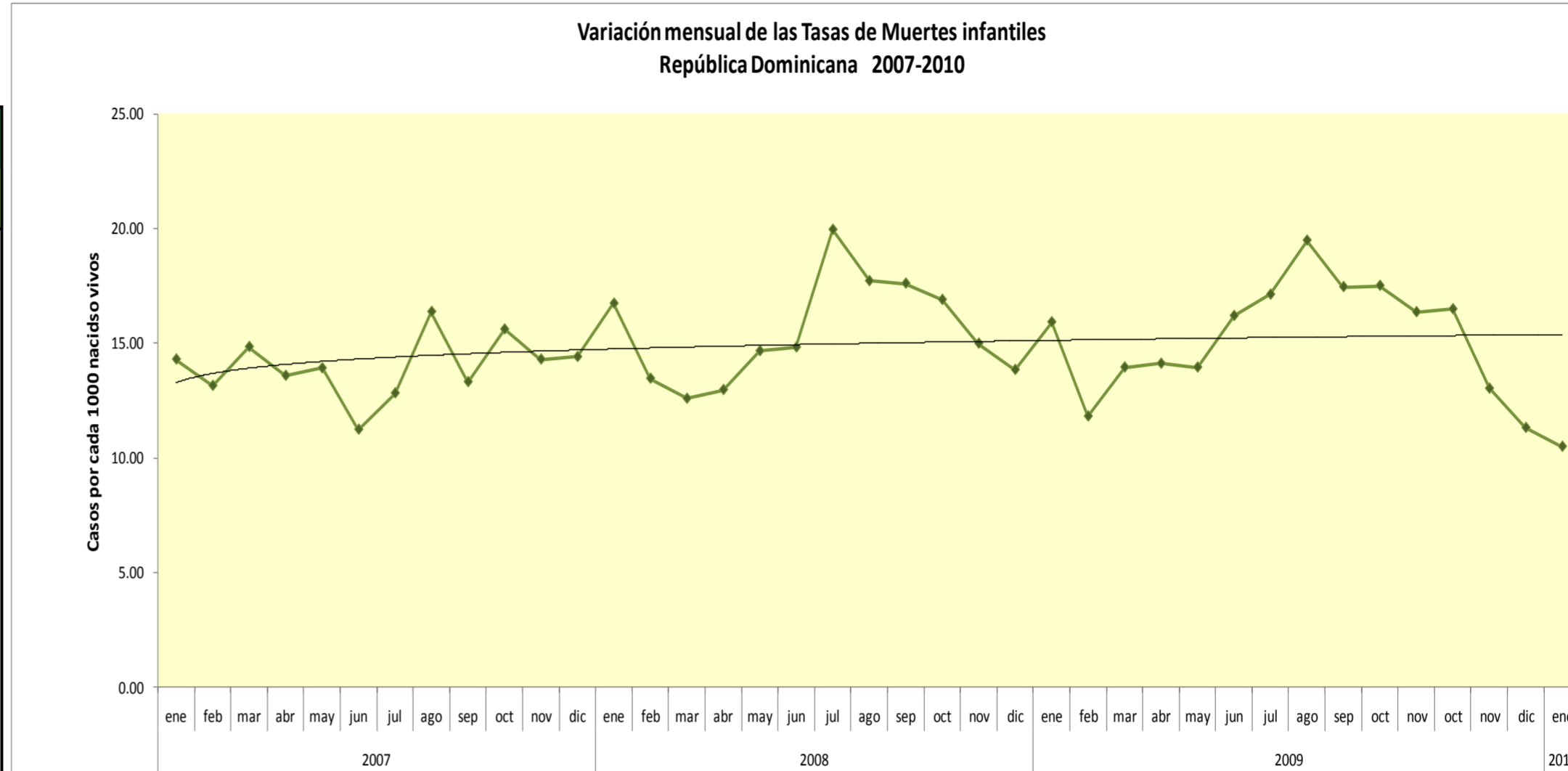
DEFUNCIONES OCURRIDAS EN EL MES Y RESPUESTAS ESPECIFICAS DEL SISTEMA DE SALUD

lugar ocurrencia	residencia	investigación completa	muerte evitable	causa de muerte registrada (Certificado Defunción)	causa de muerte auditada por SINAVE	EVITABILIDAD ATRIBUIDA A	MEDIDA CORRECTIVA
Hospital Luis E. Aybar	Distrito Nacional	No	NO AUDITADA	TB pulmonar	(O980) Enfermedades infecciosas complican el embarazo	NO AUDITADA	NO AUDITADA
Extra hospitalaria	Duarte	No	NO AUDITADA	Shock cardiogénico, tromboembolismo pulmonar, puerperio quirúrgico de 14 días	(O882) Embolia de coágulo sanguíneo, obstétrica	NO AUDITADA	NO AUDITADA
Hospital Juan Pablo Pina	San Cristóbal	No	NO AUDITADA	Shock hipovolemico, p/b CID, aborto séptico, embarazo de 20 semanas	(O060) Aborto complicado con infección genital y pélvica	NO AUDITADA	NO AUDITADA
Hospital Nuestra Sra. De la Altagracia	La Altagracia	No	NO AUDITADA	Infección de vías urinarias, embarazo de 22 semanas	(O239) Complicación del embarazo	NO AUDITADA	NO AUDITADA
Hospital Luis E. Aybar	Santo Domingo	No	NO AUDITADA	Obstrucción intestinal, embarazo de 28 semanas	(O996) Enfermedades maternas complican el embarazo	NO AUDITADA	NO AUDITADA
Extra hospitalaria	Santiago Rodriguez	No	NO AUDITADA	Edema agudo del pulmón, pre eclampsia severa	(O149) Pre eclampsia	NO AUDITADA	NO AUDITADA
Hospital Semma	San Cristóbal	No	NO AUDITADA	shock cardiogénico, asma bronquial, embarazo de 37 semanas	(O754) Complicación del embarazo	NO AUDITADA	NO AUDITADA

SITUACION EPIDEMIOLOGICA EVENTOS BAJO OBSERVANCIA TOLERANCIA CERO  
RESUMEN EJECUTIVO CORRESPONDIENTE AL MES ABRIL 2010  
Semanas Epidemiológicas 14-17 (3/04/2011 - 30/04/2011)  
MORTALIDAD INFANTIL

Tipo de evento	2008	2009	2010	2011	
neonatal precoz (0-7 días)	2307	2381	2212	409	En mes de abril se notificaron 126 muertes infantiles, el 78% (98 casos) son de cinco centros: Robert Reid Cabral 23.2% (29), Mat. Ntra. Sra. De la Altargarcia 18.0% (22), Infantil Arturo Grullón 16.0% (20), José María Cabral y Báez 14.4% (18) y Hospital Dr. Antonio Musa 7.2% (9). La Tasa de MI notificada al 2010 fue de 15.5 MI por 1000 n.v; lo cual refleja una la subnotificación de aproximadamente 45.3%. <b>El Hospital Jaime Mota y Dr. Alejandro Cabral, no han notificado sus MI, durante este año.</b>
neonatal tardía (7-28 días)	508	586	568	98	
postneonales (28 días - 11m)	601	664	608	136	
<b>TOTAL DE MUERTES INFANTILES</b>	<b>3416</b>	<b>3631</b>	<b>3388</b>	<b>643</b>	
nacidos vivos estimados	220127	219288	218282	71287	
<b>tasa de mortalidad infantil</b>	<b>15.52</b>	<b>16.56</b>	<b>15.52</b>	<b>9.02</b>	Sólo el 51% (40 casos) de las 126 MI ocurridas en abril fueron notificadas en las primeras 24 horas a las DPS-DAS y el 81% (101) de las misma correspondieron al período neonatal.

monitoreo de causas	2009	2010	2011
<b>NEONATAL</b>	<b>2967</b>	<b>2780</b>	<b>507</b>
(P36) Sepsis bacteriana del R.N	32.5	29.9	30.5
(P22) Síndrome dificultad respiratoria del recién nacido	29.3	30.6	30.1
(P20, P21) Hipoxia intrauterina y asfixia del nacimiento	7.4	7.7	8.3
(P07) Prematuridad	5.5	5.4	5.8
(P23) Neumonía congénita	3.5	4.0	3.3
(P24) Síndrome de aspiración neonatal	3.4	2.4	2.4
<b>OTRAS CAUSAS</b>	<b>15.8</b>	<b>17.0</b>	<b>16.9</b>
<b>POSTNEONATAL</b>	<b>664</b>	<b>608</b>	<b>136</b>
(A41) Septicemia	30.5	29.2	28.2
(J18) Neumonía	18.1	16.6	16.6
(Q24) Malformación del corazón	7.7	5.0	7.7
(A09) Diarrea y Gastroenteritis	6.3	8.1	4.7
(G00) Meningitis bacterianas	4.8	4.0	1.7
(E43) Desnutrición	5.1	5.7	2.5
(B20-B24) Enfermedad por el virus de inmunodeficiencia humana	0.8	1.5	1.1
<b>OTRAS CAUSAS</b>	<b>21.0</b>	<b>23.1</b>	<b>27.3</b>
<b>TODAS LAS MUERTES INFANTILES</b>	<b>3631</b>	<b>3388</b>	<b>643</b>



El 79% (507) de las 643 MI notificadas ocurridas en el año fueron neonatales; y el 74% (470) de 06 centros: Robert Reid Cabral 24.3% (156), José María Cabral y Báez 16.3% (105), Infantil Arturo Grullón 15,1% (97), Mat. Ntra. Sra. De La Alt. 6.40% (41), Luis E. Aybar 6,4% (44) y Juan Pablo Pina 4,7% (30). En 2011, los casos debidos a sepsis bacteriana del RN, representan la primera causa de muerte, comportamiento similar al 2010. De igual forma este evento se observó en las defunciones por septicemia en los postneonatales. Este año se han reportado 37% (202 MI) menos, en relación al mismo período del año pasado; como resultado de la subnotificación.

**El subsistema de vigilancia de la mortalidad infantil cuenta con 196 unidades notificadoras (170 hospitales y 26 centros privados).** La tabla de muertes infantiles por establecimiento de salud se presenta en la hoja "hosp MI". Cada informe mensual actualiza los datos de meses previos, considerando la notificación tardía.

El 79% (507) de las 643 MI notificadas que ocurrieron en el año son neonatales y ocurren en seis hospitales de tres (03) regiones (O, II y I) ver tabla hospMI.



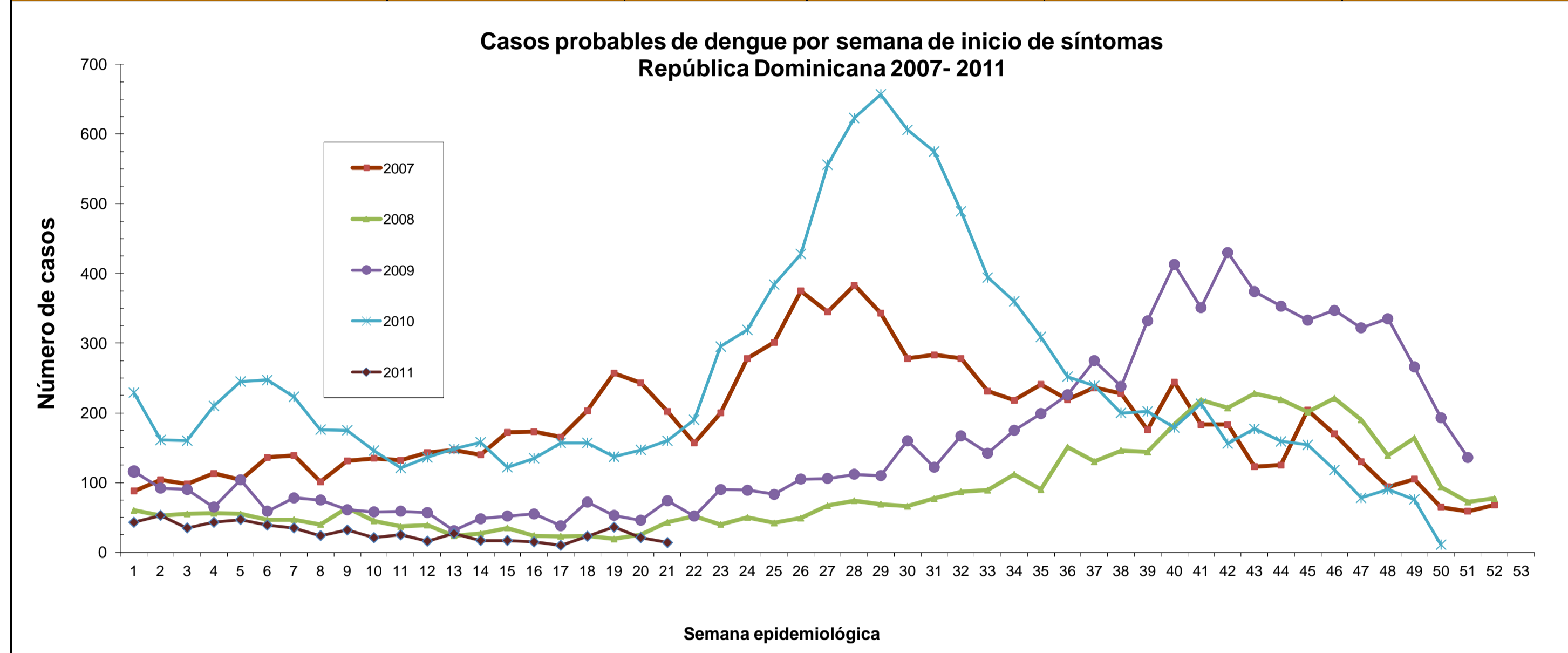
CENTRO	PROVINCIA	TOTAL				ene	feb	mar	abril	TOTAL 2011	% peso del total muertes notificadas 2009
		2007	TOTAL 2008	TOTAL 2009	TOTAL 2010						
El Factor	María Trinidad Sánchez										0.0
Dr. Antonio Yapor Heded	María Trinidad Sánchez	31	27	13	16	5	1	5	3	14	2.2
Hospital Carlos A. Zafra	María Trinidad Sánchez										0.0
Desiderio Acosta	María Trinidad Sánchez										0.0
Castañuelas	Monte Cristi	0	2	1	2					0	0.0
Guayubín	Monte Cristi	0	1	2	1					0	0.0
Pepillo Salcedo	Monte Cristi										0.0
Padre Fantino	Monte Cristi		1	1						0	0.0
Policlínica Federico Smeter IDSS	Monte Cristi									0	0.0
Villa Vázquez	Monte Cristi									0	0.0
Elio Fiallo	Pedernales	1	0	0	0					0	0.0
Nuestra Sra. de Regla	Peravia	32	20	25	16	4	1	2	1	8	1.2
Villa Fundación	Peravia										0.0
Nizao	Peravia	1									0.0
Joaquín Mendoza	Puerto Plata										0.0
Imbert	Puerto Plata		1		2					0	0.0
Los Hidalgos	Puerto Plata						1				0.0
Pablo Morrobel Jiménez	Puerto Plata										0.0
Ricardo Limardo	Puerto Plata	46	55	30	42	3	1			4	0.6
La Isabela	Puerto Plata			1						0	0.0
María Dolores de la Cruz	Puerto Plata										0.0
General Gregorio Luperón	Puerto Plata										0.0
Pascasio Toribio	Salcedo	12	18	15	17			1		1	0.2
Dr. Ramón B. Brache, IDSS	Salcedo										0.0
Dr. Angel Concepción Lajara	Salcedo										0.0
Villa Tapia	Salcedo										0.0
Pablo A. Paulino	Samaná										0.0
Alberto Gautreaux	Samaná	1	1	1	0					0	0.0
Leopoldo Pou	Samaná	3	4	2	5					0	0.0
El Limón	Samaná										0.0
Barcequillo, Haina	San Cristóbal										0.0
Norman Ruiz (Los Gringos)	San Cristóbal										0.0
Cambita Garabito	San Cristóbal				1						0.0
Tomasina Valdés	San Cristóbal										0.0
Villa Altagracia	San Cristóbal										0.0
Nuestra Sra. de la Altagracia	San Cristóbal									0	0.0
Yaguata	San Cristóbal			1						0	0.0
El Cercado	San Juan										0.0
Federico Armando Aybar	San Juan										0.0
Vallejuelo	San Juan										0.0
Sub-centro Materno Infantil Consuelo	San Pedro de Macorís		1								0.0
Luis N. Veras	San Pedro de Macorís										0.0
Alejo Martínez	San Pedro de Macorís										0.0
Pedro Ma. Santana	San Pedro de Macorís	1	1								0.0
Dr. Jaime Oliver Pino	San Pedro de Macorís	0	1.0	0	0						0.0
Cevicos	Sánchez Ramírez										0.0
Inmaculada Concepción	Sanchez Ramirez	5	0	12	3	1		1	1	3	0.5
Ramón Báez	Sanchez Ramirez										0.0
Sigifredo Alba Domínguez	Sánchez Ramírez			1							0.0
Villa La Mata	Sánchez Ramírez									0	0.0
Navarrete	Santiago			1						0	0.0
Jánico	Santiago									0	0.0
Licey al Medio	Santiago		1							0	0.0
Sabana Iglesia	Santiago									0	0.0
San José de las Matas	Santiago	1								0	0.0
Hospital Metropolitano de Santiago	Santiago	0	0	1	13	4	2			6	0.9
Centro de Atención Primaria Juan XXIII	Santiago	0	1	0	1					0	0.0
Centro Integral Bella Vista	Santiago									0	0.0
Ensanche Libertad	Santiago	0	1.0	0	0					0	0.0
Periférico Dr. Rafael Castro Cien fuego	Santiago	1	0	1	0					0	0.0
Periférico Monte Adentro	Santiago		1							0	0.0
Presidente Estrella Ureña	Santiago	22	7	16	10				1	1	0.2
Tamboril	Santiago					1				1	0.2
Dr. Napier Díaz	Santiago										0.0
Materno Infantil Monción	Santiago Rodríguez										0.0
General Santiago Rodríguez	Santiago Rodríguez	2	8	4	6	1				1	0.2
Villa Los Almácigos	Santiago Rodríguez	1		1						0	0.0
Materno Infantil Esperanza	Valverde										0.0
José Francisco Peña Gómez	Valverde										0.0
Maimón	Monseñor Nouel		1		2		2			2	0.3
Pedro Emilio Marchena	Monseñor Nouel	8	9	16	7	2				2	0.3
José A Columna	Monseñor Nouel				1					0	0.0
Santo Cristo de los Milagros	Monte Plata		1								0.0
Monte Plata	Monte Plata	2									0.0
Sabana Grande de Boyá	Monte Plata		2		1						0.0



**RESUMEN EJECUTIVO CORRESPONDIENTE AL 30 DE Abril 2011**  
Hasta la Semana Epidemiológica 17 (24/04/a 30/4/2011)  
**DENGUE**

MORBILIDAD	Total de casos 2009	Total de casos 2010	Total de casos acumulados 2011	Casos en <5 años 2010	Casos en <5 años 2011
Todas las formas clínicas	8296	12119	498	2099	72
Dengue clásico	7300	11009	473	1793	64
Dengue hemorrágico	996	1110	25	306	8
DEFUNCIONES	52	49	0	19	0
Tasa por cada 100 mil hab (casos probables)	85.04	122.61	14.92	196.9	20.3
Tasa de letalidad por cada 100 casos de dengue hemorrágico	5.2	4.4	0.0	6.2	0.0

La tasa de incidencia de dengue para el año 2010 fue de 125.9 casos por cada 100,000 habitantes; la tasa ajustada a Abril del 2011 es de 14.7 casos por cada 100,000 habitantes. observándose una disminución de 86.0% en la tasa de incidencia de dengue con relación al año 2010 a nivel nacional.



Durante las primeras 17 semana del año 2011 se han notificado 498 casos de los cuales el 5.0 % (25 casos) son dengue hemorrágico, no tenemos defunciones por dengue.

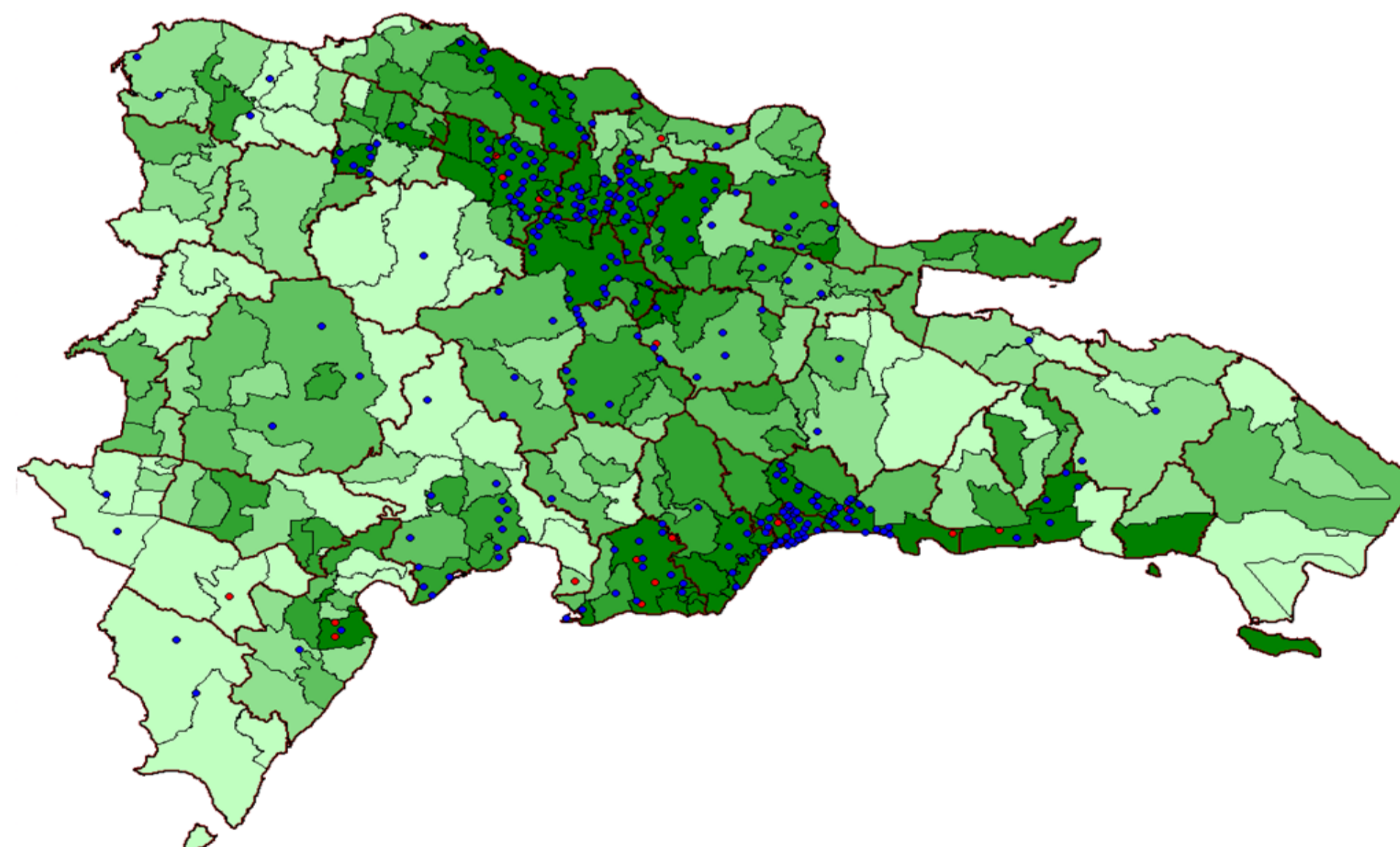
En Mayo del 2010, la Comisión Nacional de dengue decidió actualizar la guía Nacional de Diagnóstico y Tratamiento dengue, la cual esta en circulación y se continua con las capacitaciones clinica a todo el personal de salud de los diferentes centros asistenciales.

Provincias	Población	Casos de Dengue				% casos con muestra	% positividad	Tasas/ 100,000hab
		Casos	Hemorrágico	Defunciones	Letalidad			
<b>PAIS</b>	<b>10010590</b>	<b>499</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>94.2</b>	<b>43.6</b>	<b>14.95</b>
01 DISTRITO NACIONAL	1126306	36	0	0	**	97.2	59.3	9.59
02 AZUA	244787	23	2	0	0.0	73.9	50.0	28.19
03 BAHORUCO	116435	0	0	0	**	0.0	0.0	0.00
04 BARAHONA	202243	6	2	0	0.0	100.0	100.0	8.90
05 DAJABON	67360	1	0	0	**	100.0	0.0	4.45
06 DUARTE	300833	20	0	0	**	100.0	27.8	19.94
07 ELIAS PIÑA	72748	0	0	0	**	0.0	0.00	0.00
08 EL SEYBO	107251	3	1	0	0.0	50.0	100.0	8.39
09 ESPAILLAT	238772	40	1	0	0.0	89.7	38.7	50.26
10 INDEPENDENCIA	56029	4	1	0	0.0	100.0	66.7	21.42
11 LA ALTAGRACIA	234780	1	0	0	**	100.0	100.0	1.28
12 LA ROMANA	249431	1	0	0	**	100.0	100.0	1.20
13 LA VEGA	433680	45	0	0	**	97.7	52.6	31.13
14 MARIA TRINIDAD SANCHEZ	142360	16	1	0	0.0	100.0	78.6	33.72
15 MONTE CRISTI	121981	16	0	0	**	87.5	15.4	39.35
16 PEDERNALES	25857	4	0	0	**	75.0	100.0	46.41
17 PERAVIA	205192	24	4	0	0.0	95.8	85.7	35.09
18 PUERTO PLATA	329934	32	0	0	**	93.7	38.5	29.10
19 SALCEDO	103496	34	0	0	**	97.1	11.1	98.55
20 SAMANA	99762	1	0	0	**	100.0	0.0	3.01
21 SAN CRISTOBAL	672913	19	1	0	0.0	88.9	53.3	8.47
22 SAN JUAN	244987	6	0	0	**	80.0	0.0	7.35
23 SAN PEDRO DE MACORIS	341843	6	1	0	0.0	83.3	20.0	5.27
24 SANCHEZ RAMIREZ	156663	7	1	0	0	100.0	60.0	13.40
25 SANTIAGO	1060673	58	4	0	0.0	100.0	34.2	16.40
26 SANTIAGO RODRIGUEZ	54727	0	0	0	**	0.0	0.0	0.00
27 VALDERDE	192763	12	0	0	**	91.7	40.0	18.68
28 MONSEÑOR NOUEL	196971	8	0	0	**	100.0	44.4	12.18
29 MONTE PLATA	212860	5	0	0	**	100.0	0.0	7.05
30 HATO MAYOR	91255	2	0	0	**	100.0	0.0	6.57
31 SAN JOSE DE OCOA	69268	5	0	0	**	100.0	20.0	21.66
32 SANTO DOMINGO	2236430	63	6	0	0.0	94.6	39.6	8.45

Las provincias con tasas de incidencia superior a la nacional en orden de frecuencia son: Salcedo, Espaillat, Monte Cristi, Pedernales, Peravia, Maria Trinidad Sanchez, La Vega, Puerto Plata, Azua, Cristi, San Jose de Ocoa, Duarte, Valverde, y Independencia. Solo la Provincia Monseñor Noel ha reportado una muerte asociada a dengue, pero fue auditada y discutida por la comision de auditorias de muertes por dengue, resultando otra enfermedad. Se reporta una positividad baja a nivel nacional de un 43.6%. Las muestras para aislamiento viral captadas a través de encuestas de febriles realizadas en ocho provincias (San Cristobal, Peravia, San Pedro de Macoris, Distrito Nacional, Santo Domingo, Monseñor Nouel y La Vega), y procesadas en el laboratorio del CDC en Puerto Rico fueron negativas a virus de dengue.

**EXTRANJEROS** CASOS y CLUSTERS DE DENGUE HEMORRAGICO E INTERVENCIONES DE CONTROL EN COMUNIDADES AFECTADAS

Distribución Geográfica de los casos de dengue clasico y hemorrágico, según densidad poblacional por municipios, Republica Dominicana, Abril 2011



- Dengue Clasico  
■ 1 Punto = 1
- Dengue Hemorragico  
■ 1 Punto = 1
- Limites Provinciales  
□
- Densidad Poblacional
  - 5.0 - 41.0
  - 41.0 - 76.0
  - 76.0 - 117.0
  - 117.0 - 229.0
  - 229.0 - 9,930.0

**RESUMEN EJECUTIVO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2011**  
Semanas Epidemiológicas 13-16 (27/03/2011 - 23/04/2011)

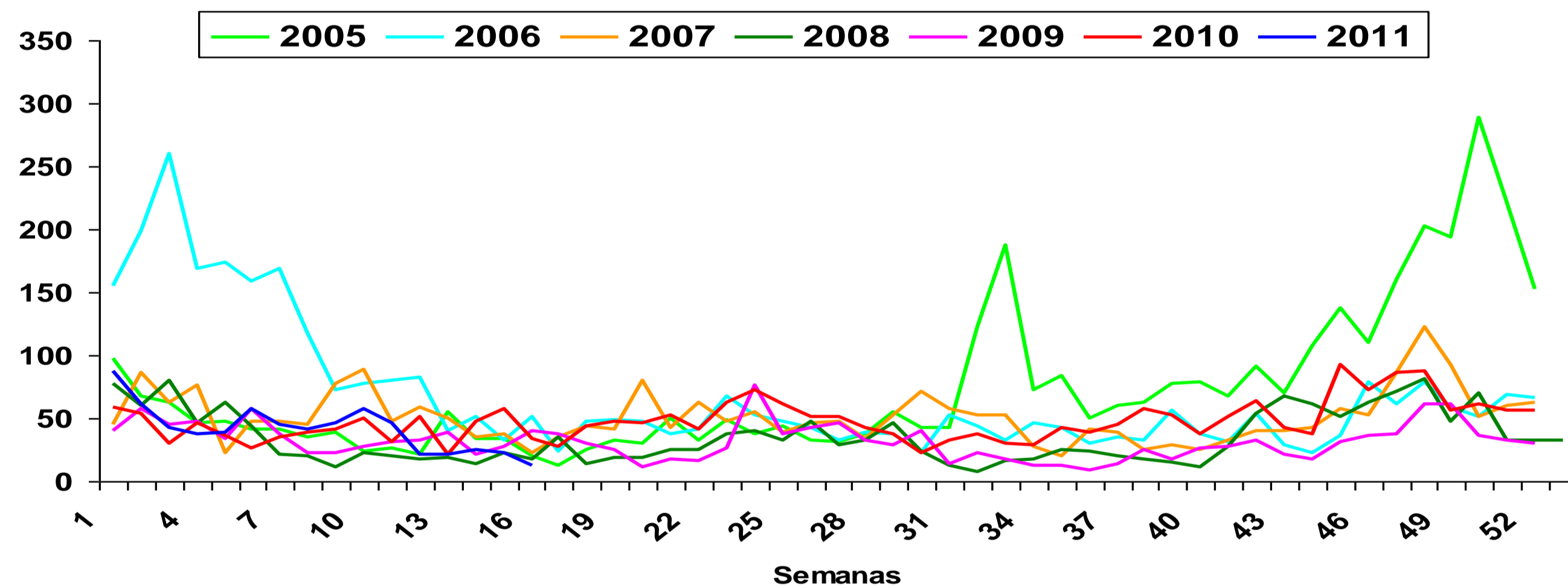
**MALARIA**

MORBILIDAD	casos 2009*	casos 2010*	casos 2011 acumulados	casos Abril 2011	casos en < 5 años 2010	casos en < 5 años 2011	defunciones 2010**	defunciones 2011 acumuladas**
casos captados búsqueda activa en áreas de alto riesgo de transmisión	102	178	37	1	7	3	0	0
casos captados búsqueda activa en áreas de mediano riesgo de transmisión	73	43	51	6	2	3	0	0
casos captados búsqueda activa en áreas de alta relevancia socioeconómica	51	25	19	0	0	1	0	0
casos captados búsqueda activa en áreas de bajo riesgo de transmisión	284	406	95	8	25	6	0	0
casos notificados por centros salud todas las áreas y puestos colaboradores voluntarios	978	1366	277	36	35	7	12	4
infectados en otros países	153	464	185	30	22	11	2	3
<b>Numero total de casos</b>	<b>1641</b>	<b>2482</b>	<b>664</b>	<b>81</b>	<b>91</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>7</b>
defunciones	14	14	7	0	0	0	-	-
tasa letalidad/ 1000	8.5	5.6	10.5	0.0	0.0	0.0	-	-
IPA/ 1000	<b>0.17</b>	<b>0.25</b>	<b>0.20</b>	<b>0.02</b>	0.09	0.09	-	-

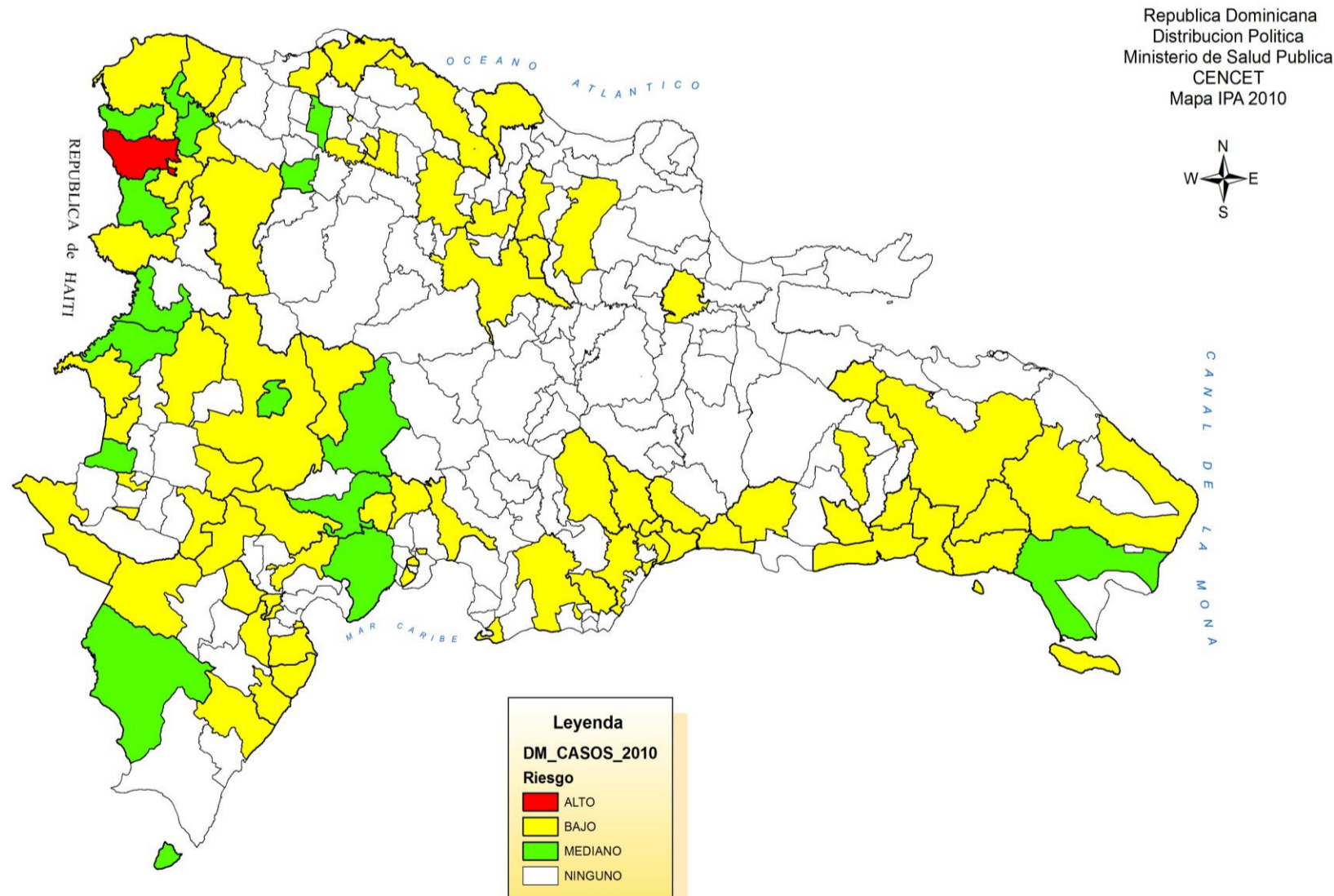
(\*) Niveles de riesgo de transmisión establecidos en función de la estratificación del IPA por municipios al cierre del 2010

(\*\*) Búsqueda activa y pasiva

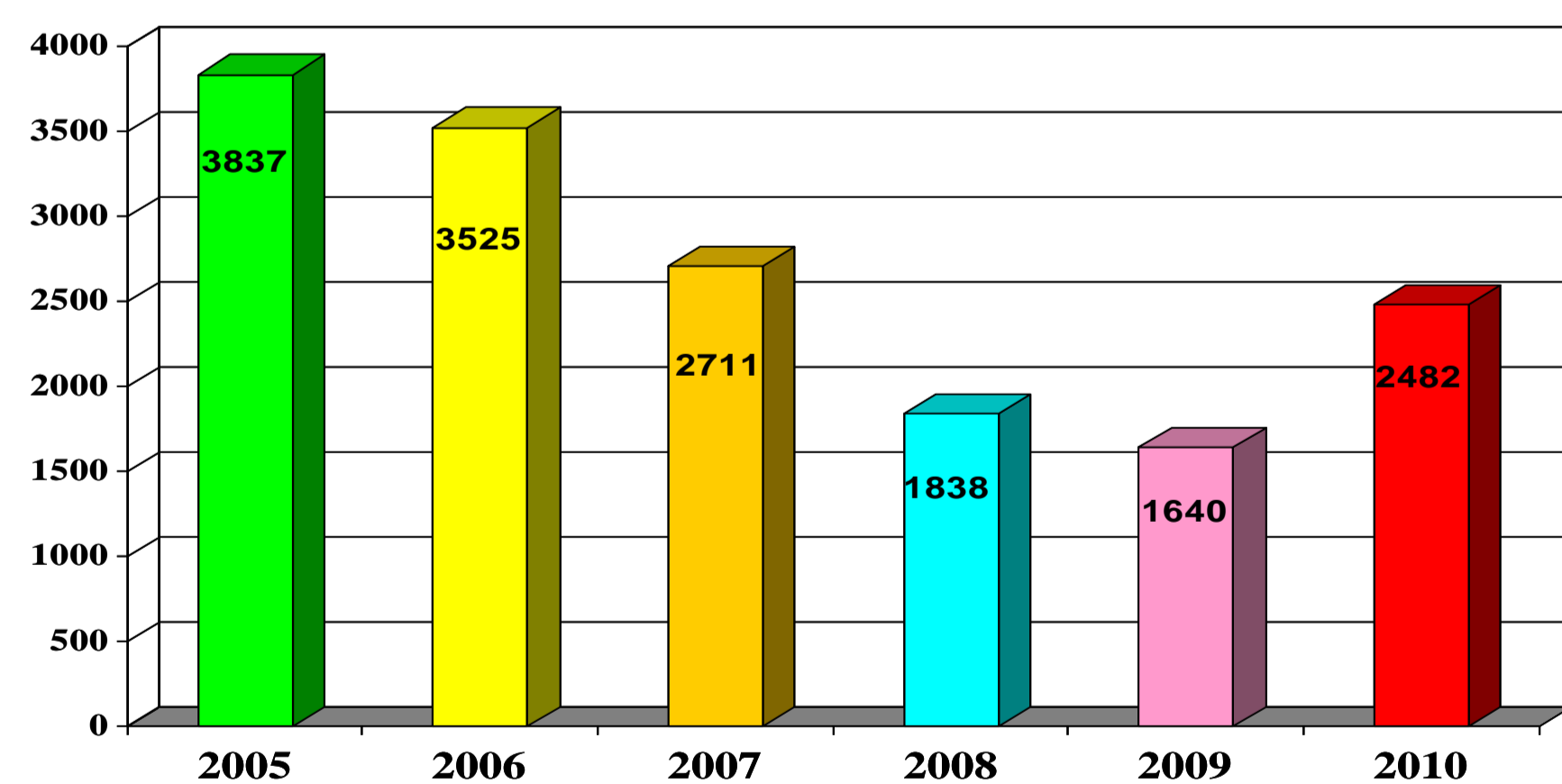
**Casos de malaria por semanas epidemiológicas. República Dominicana, 2005-2011**



En el monitoreo gráfico semanal de los casos de malaria del país detectados en las semanas 13-16, se aprecia una tendencia a la reducción de los casos hasta descender a 12 casos en la semana 16, la cifra más baja para esa semana en los últimos 6 años. Se mantiene el incremento en los casos detectados en nacionales haitianos infectados en Haití (47.20%). Los casos acumulados hasta la semana 16 del año muestran un muy ligero aumento de 5 casos respecto al año 2010 a expensas del incremento de los casos infectados en Haití.. Los casos autóctonos acumulados a la semana 16 muestran una reducción de 54 casos respecto al año 2010, lo que representa una disminución de un 10.13%.



**Casos de malaria República Dominicana 2004-2010**



Para el presente año (2011) los municipios del país se clasifican por niveles de riesgo de transmisión de malaria de acuerdo al siguiente criterio. Sólo el municipio de Dajabón se define como de alto riesgo por tener un IPA (casos de malaria por cada 1000 habitantes) mayor de 10 de acuerdo a los datos del año 2010. Los municipios en mediano riesgo por tener un IPA entre 1 y 10, son los municipios que se presentan con color verde en el mapa. Los municipios en bajo riesgo por tener un IPA por debajo de 1 se presentan de color amarillo. Los municipios sin riesgo son los demás municipios que no presentaron casos en el año 2010 (color blanco). Y los municipios de alto interés económico y epidemiológico son Higüey y San Felipe de Puerto Plata, por ser municipios turísticos donde se considera de alto interés el riesgo de transmisión de malaria.

El comportamiento de la malaria en el año 2010 mostró un incremento en el número de casos con relación a los años 2008 y 2009. Una proporción importante en el incremento en los casos ocurrió a expensas de los casos importados infectados en Haití, los cuales se triplicaron pasando de 149 en el año 2009 a 461 en el año 2010.

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN ABRIL: Ninguna

**INCIDENCIA MALARIA EN EL MES (2009) SEGUN NIVELES DE RIESGO DE TRANSMISION EN MUNICIPIOS**

PROVINCIA /municipio	casos busqueda activa y pasiva	Intervenciones
<b>Municipios Turísticos</b>		
<b>SAN FELIPE DE PUERTO PLATA</b>	0	Se realizó búsqueda de casos en las localidades de Maggiolo, El Avispero, Padre Granero, Muñoz, Cristo Rey, Los Rieles, Don Gregorio, Costambar y El Javillar. En total fueron visitados 793 hogares (1684 habitantes) tomando 219 muestras.
<b>SALVALEON DE HIGUEY</b>	0	Se realizó búsqueda activa de febriles en las construcciones de Cap-Cana, CODELPA, Campo de Golf El Cocotal, Punta Cana y Hoteles Riu. En estas construcciones se evaluaron 251 obreros tomando igual número de muestras. Fueron evaluadas también las localidades de La Otra Banda, Bavaro Seteyebon, El Peñon y Villa Cerro. En estas localidades se visitaron 73 viviendas (273 habitantes) tomando 109 muestras. También se realizó búsqueda especial de casos en los bateyes La Matilla, Campo Nuevo, Jobo Dulce, San Francisco, Los Yayaes y Romanita, en los referidos bateyes se visitaron 530 viviendas (826 habitantes) tomando 223 muestras.
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	
<b>Alta transmisión: Municipio que tienen 10 o mas casos positivos por cada mil habitantes.</b>		
<b>DAJABON</b>	7	Se consolida el control de los casos en el municipio. Se mantienen las labores de búsqueda activa en 23 localidades y barrios de la zona urbana del municipio. En total fueron visitadas 5810 viviendas (16229 habitantes) tomando 550 muestras.
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	
<b>Mediana transmisión: Municipios que tienen de 1 a 10 casos por cada mil habitantes.</b>		
<b>LAS YAYAS DE VIAJAMA</b>	2	Busqueda de casos en las localidades de Las Yayas, Hato Nuevo, La Tunita y Los Candelones. Se visitaron 902 viviendas (3592 habitantes) tomando 276 muestras.
<b>PADRE LAS CASAS</b>	0	Busqueda de casos en Villa Ocoa, Santa Ana, Los Maginos, Los Indios y la zona urbana del municipio. Se visitaron 581 viviendas (2270 habitantes) y se tomaron 178 muestras.
<b>SABANA YEGUA</b>	4	Busqueda activa de casos en Proyecto Ganadero, Proyecto 2C, Galindo y Proyecto 4. Fueron visitadas 625 viviendas (2933 habitantes) tomando 363 muestras. Se realizó búsqueda especial en 85 obreros agrícolas de las fincas del municipio.
<b>LOMA DE CABRERA</b>	1	Se mantienen las acciones de búsqueda de febriles en 12 localidades con apoyo del personal del municipio de Dajabón. Se visitaron 853 viviendas (2109 habitantes) tomando 248 muestras.
<b>BANICA</b>	1	Se mantienen las acciones de búsqueda de febriles sospechosos de malaria en 1507 viviendas (5445 habitantes) de 27 localidades del municipio, tomando 1220 muestras.
<b>HONDO VALLE</b>	0	Continúan las actividades de búsqueda activa de casos en las localidades del municipio.
<b>PEDRO SANTANA</b>	0	Se visitaron 533 viviendas (1994 habitantes) de las localidades de Carata, Guayajayuco, Roso, Rincón, Pachutico, Vallecito, Los Guandules, Los Pinitos, Caramana, Los Jengibres, La Palma, La Peña y la zona urbana del municipio. Se tomaron 135 muestras.
<b>SAN RAFAEL DEL YUMA</b>	0	Se mantiene las acciones de búsqueda intensiva de casos en los Bateyes Palo Bonito, Guazuma, Maraguá, El Arroyo o Verde, Los Block, Tocones, Chavoncito, Magdalena, María Ruiz, Las Cejas y La Piñita. Se visitaron 1127 viviendas (1813 habitantes) tomando 453 muestras.
<b>CASTAÑUELAS</b>	1	Se mantienen las acciones de búsqueda activa de casos en las localidades de La Capitalita, Loma de Castañuelas, Palo Verde y la zona urbana del municipio. Se alcanzaron 521 viviendas (1950 habitantes) tomando 405 muestras.
<b>LAS MATAS DE SANTA CRUZ</b>	1	Fueron evaluadas 415 viviendas (1552 habitantes) en búsqueda activa de casos en Jobo Corcobado, Santa Cruz y la zona urbana del municipio, tomando 278 muestras.
<b>PEPILLO SALCEDO</b>	0	Se visitaron 885 viviendas (2750 habitantes) en las localidades de Santa María, Sanita, Marmolejos, La Baitoa, Gozuela, Copey y la Zona urbana del municipio. Fueron tomadas 590 muestras.
<b>PEDERNALES</b>	0	Busqueda de casos febriles en Campo de Aviación, Barrio Altigracia, Las Flores, Las Minas, Los Robles, Las Mercedes, Los Guayacanes, Barrio Verde, La Puerta, La Cuarenta, Aguas Negras, Avila, Cabeza de Agua, Barrio Militar, Las Rosas, Sitio Nuevo, El Mogote y Los Cayucos. Fueron visitadas 2966 viviendas (9054 habitantes) tomando 1583 muestras.
<b>JUAN DE HERRERA</b>	0	Fueron visitadas 393 viviendas (1273 habitantes) de las localidades de Corral de los Indios, Cañafistol, Las Carreras, Jinova y La Cana. Se tomaron 54 muestras.
<b>MAO</b>	3	Se visitaron 888 viviendas (1219 habitantes) de las localidades Prestiles, Don Juan, Amina, Cartujo, Yerba de Guinea, Hato Nuevo, Jaibón y la zona urbana del municipio, tomando 557 muestras.
<b>LAGUNA SALADA</b>	0	Se mantiene la búsqueda de febriles en 79 viviendas (110 habitantes) de la zona urbana del municipio, tomando 41 muestras.
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	
<b>Baja transmisión: Municipio que tienen menos de un 1 caso por mil habitantes.</b>		
<b>AZUA</b>	2	Se visitaron 1459 viviendas (6353 habitantes) de 11 localidades tomando 804 muestras. Se realizó búsqueda activa especial en 30 trabajadores agrícolas de las fincas del municipio.
<b>LAS CHARCAS</b>	0	
<b>PERALTA</b>	0	
<b>PUEBLO VIEJO</b>	2	Búsqueda de febriles en las localidades de El Rosario y La Ciénaga. Fueron visitadas 266 viviendas (1132 habitantes) y se tomaron 121 muestras
<b>TABARA ARRIBA</b>	1	Búsqueda de febriles en Tabara Abajo. Fueron visitadas 175 viviendas (790 habitantes) y se tomaron 117 muestras
<b>GUAYABAL</b>	0	
<b>ESTEBANIA</b>	0	
<b>NEYBA</b>	0	Se visitaron 1344 viviendas (5249 habitantes) de 6 localidades y la zona urbana del municipio, tomando 66 muestras.
<b>GALVAN</b>	0	Se realizó búsqueda activa de casos en 8480 viviendas (28875 habitantes) de 19 localidades del municipio. Se tomaron 371 muestras.
<b>TAMAYO</b>	0	Busqueda de casos en 16 localidades del municipio. Se visitaron 11217 viviendas (35757 habitantes) tomando 773 muestras.
<b>VILLA JARAGUA</b>	0	
<b>LOS RIOS</b>	0	
<b>BARAHONA</b>	0	
<b>CABRAL</b>	0	
<b>ENRIQUILLO</b>	0	
<b>PARAISO</b>	0	
<b>VICENTE NOBLE</b>	0	
<b>EL PEÑON</b>	0	
<b>LA CIENAGA</b>	0	
<b>FUNDACION</b>	0	
<b>LAS SALINAS</b>	0	
<b>POLO</b>	0	
<b>JAQUIMEYES</b>	0	
<b>PARTIDO</b>	0	
<b>RESTAURACION</b>	0	
<b>EL PINO</b>	0	
<b>SAN FRANCISCO DE MACORIS</b>	0	
<b>ARENOSO</b>	0	
<b>CASTILLO</b>	0	
<b>PIMENTEL</b>	0	
<b>VILLA RIVA</b>	0	
<b>LAS GUARANAS</b>	0	
<b>EUGENIO MARIA DE HOSTOS</b>	0	
<b>COMENDADOR</b>	0	Se realizó búsqueda activa de febriles en 32 localidades del municipio, visitando 3117 viviendas (9334 habitantes) y tomando 1986 muestras.

**INCIDENCIA MALARIA EN EL MES (2009) SEGUN NIVELES DE RIESGO DE TRANSMISION EN MUNICIPIOS**

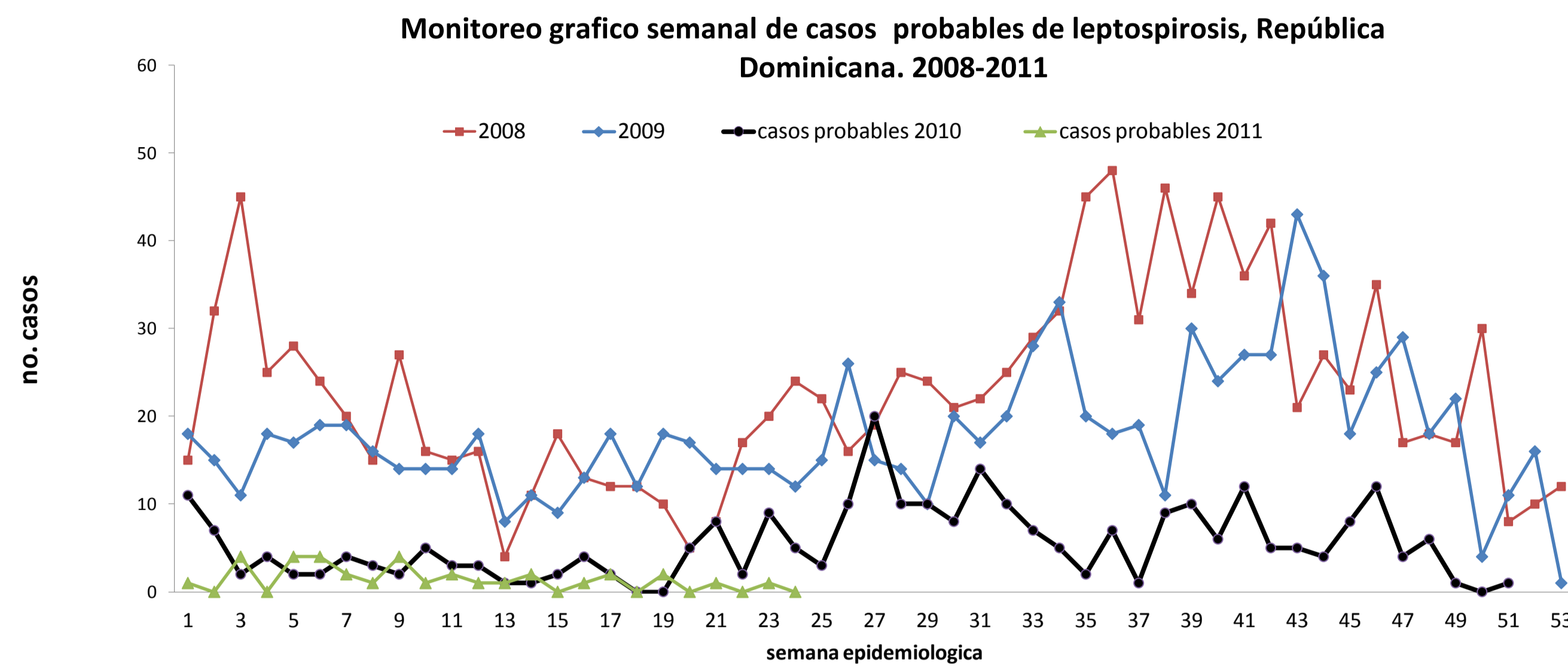
EL LLANO	0	
JUAN SANTIAGO	0	
EL SEYBO	0	Se realizó búsqueda de febriles en 4825 hogares (13427 habitantes) de 55 bateyes, localidades y barrios del municipio, tomando 1268 muestras.
MICHES	0	
MOCA	6	Casos exclusivos de la localidad La Ermita. Se visitaron 226 hogares (967 habitantes) tomando 215 muestras. Se realizó indentificación y tratamiento de criaderos, así como rociado espacial de insecticidas.
CAYETANO GERMOSEN	0	
GASPAR HERNANDEZ	0	
JAMAO AL NORTE	0	
JIMANI	15	Se realizaron acciones intensivas de búsqueda de casos por personal local visitando 2774 viviendas (10840 habitantes) de las localidades Solidaridad, Jimani Viejo, La 50, La 40, La Q, El Cerro, Armonía, Barrio Militar, INVI y Mal Paso. Se tomaron 179 muestras.
DUVERGE	0	
LA DESCUBIERTA	0	
POSTRER RIO	0	
CRISTOBAL	0	
MELLA	0	
LAGUNAS DE NISIBON	0	
LA ROMANA	0	
GUAYMATE	0	
LA VEGA	0	
CONSTANZA	0	
JARABACOA	0	
JIMA ABAJO	0	
NAGUA	0	
CABRERA	0	
EL FACTOR	0	
RIO SAN JUAN	0	
MONTE CRISTI	0	Busqueda de casos en las localidades de Batey Juliana, La Peña, La Pinta, El Rincón, Los Conucos, Batey La Cruz y la zona urbana del municipio. Fueron visitadas 765 viviendas (2621 habitantes) tomando 296 muestras.
GUAYUBIN	0	Busqueda activa de febriles sospechosos en 511 viviendas (2050 habitantes) de las localidades de El Pocito, Bohío Viejo, Juan Gómez, Hatillo Palma, Ranchaderos, Cana Chapetón, Martín García y Hato del Medio. Se tomaron 352 muestras.
VILLA VASQUEZ	0	
OVIEDO	0	
BANI	0	
NIZAO	0	
ALTAMIRA	0	
GUANANICO	0	
IMBERT	0	
LOS HIDALGOS	0	
LUPERON	0	
SOSUA	0	
VILLA ISABELA	0	
SALCEDO	0	
TENARES	0	
VILLA TAPIA	0	
SAMANA	0	
SANCHEZ	0	
LAS TERRENAS	0	
SAN CRISTOBAL	0	
SABANA GRANDE DE PALENQUE	0	
BAJOS DE HAINA	4	Busqueda activa incrementada en las localidades Los Platanitos, Cabón, Paraiso del Caribe, Quita Sueño, Itabo, El Campeche y La Pared, alcanzando 519 hogares (2297 habitantes) y tomando 224 muestras.
CAMBITA GARABITOS	0	
VILLA ALTAGRACIA	0	
YAGUATE	0	
SAN GREGORIO DE NIGUA	0	
LOS CACAOS	0	
SAN JUAN DE LA MAGUANA	0	Se realizó búsqueda activa de casos en 22 localidades y barrios del municipio. Se visitaron 2313 viviendas (7520 habitantes) tomando 289 muestras.
BOHECHIO	0	
EL CERCADO	0	
LAS MATAS DE FARFAN	0	Busqueda de casos en las localidades de Pueblo Nuevo, Villa Carmen, La Piedra, La Cruz, Escondido, Matayaya, Olivero y la Zona Urbana del municipio. Se visitaron 672 viviendas (2234 habitantes) tomando 138 muestras.
VALLEJUELO	0	
SAN PEDRO DE MACORIS	0	Busqueda activa de casos en los barrios Pedro Justo Carrión, Villa Faro, Villa Orilla e Ingenio Colón. Se visitaron 788 viviendas (2248 habitantes) tomando 146 muestras.
LOS LLANOS	0	Se visitaron 15 localidades del municipio, alcanzando 1472 casas (4953 habitantes), tomando 303 muestras.
RAMON SANTANA	0	
CONSUELO	0	Busqueda de casos en los Bateyes Los Chicharrones, Eukarduna, Los Platanitos, Los Rieles y Barrio George. Se visitaron 548 viviendas (2002 habitantes) tomando 160 muestras.
QUISQUEYA	0	Busqueda de febriles en las localidades de Monte Largo, Barrio INVI, Batey Ulloa y Silencio. Se visitaron 268 viviendas (874 habitantes) tomando 52 muestras.
COTUI	0	
CEVICOS	0	

**INCIDENCIA MALARIA EN EL MES (2009) SEGUN NIVELES DE RIESGO DE TRANSMISION EN MUNICIPIOS**

FANTINO	0	
LA MATA	0	
SANTIAGO	0	
VILLA NAVARRETE (BISONO)	0	Búsqueda de casos en las localidades de Barrero, Mejía, Pontón y la zona urbana del municipio. Se visitaron 173 viviendas (515 habitantes) tomando 121 muestras.
JANICO	0	
LICEY AL MEDIO	0	
SAN JOSE DE LAS MATAS	0	
TAMBORIL	0	
VILLA GONZALEZ	0	
SABANETA	0	
LOS ALMACIGOS	0	
MONCION	0	
ESPERANZA	0	Continúan las acciones de búsqueda de febriles alcanzando 541 hogares (1490 habitantes) en Boca de Mao, Peñuela, Guayacanes, Hato Nuevo, Jicomé, Cañeo, El Puente San Rafael y la zona urbana del municipio, tomando 432 muestras.
BONAO	0	
MAIMON	0	
PIEDRA BLANCA	0	
MONTE PLATA	0	
BAYAGUANA	0	
YAMASA	0	
PERALVILLO	0	
HATO MAYOR	0	
SABANA DE LA MAR	0	
EL VALLE	0	
SAN JOSE DE OCOA	0	
SABANA LARGA	0	
RANCHO ARRIBA	0	
SANTO DOMINGO ESTE	0	Se realizó búsqueda de febriles en 982 viviendas (2696 habitantes) de Vietnam, Los Tres Brazos, Katanga, La Barquita, Las Casitas, San Luis y El Cachón de la Rubia, tomando 146 muestras.
SANTO DOMINGO OESTE	0	Se visitaron 813 viviendas (2029 habitantes) en Manoguayabo, Brisas Del Río, Bellas Colinas, El Cielo, Hato Nuevo, Las Cinco Casitas y Bayona, tomándose 128 muestras.
SANTO DOMINGO NORTE	1	Se realizó búsqueda activa de casos en los sectores Las Malvinas, Santa Cruz, Saleta, Guaricano, Los Cazabes, Las 10 Tareas, Haras Nacionales y Nuevo Isabela; así como en El Cristal, El Cerro, Los Coordinadores, La Jabilla y Sabana Perdida. En total fueron visitadas 2674 viviendas (7433 habitantes) tomando 327 muestras.
BOCA CHICA	0	
SAN ANTONIO DE GUERRA	0	
LOS ALCARRIZOS	0	Búsqueda de casos en Valle Encantado, Villa Ogando, Los Alcarrizos II, Los Alcarrizos III, Los Hidalgos y Canaan. Se visitaron 547 hogares (1480 habitantes) y se tomaron 75 muestras.
PEDRO BRAND	0	Se visitaron las localidades de Hato Nuevo, Kilómetro 25 y El Pedregal. Se buscaron febriles en 372 viviendas (969 habitantes), tomando 64 muestras.
DISTRITO NACIONAL	0	Busqueda intensiva de casos en las localidades La Puya, Arroyo Manzano, La Zurza y Puerto Isabela. Se visitaron 868 viviendas (2345 habitantes) tomando 147 muestras.
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	
<b>Extranjeros</b>	<b>30</b>	<b>Todos infectados en Haití. Acumulado a la semana 16, se aprecia un incremento en los casos de personas que se infectaron en Haití del orden de un 47.20%.</b>

MORBILIDAD	Total de casos probables acumulados 2009	Total de casos probables acumulados 2010	Total de casos probables acumulados 2011	Casos en <5 años 2010	Casos en <5 años 2011
Todas las formas clínicas	190	280	28	10	0
DEFUNCIONES	21	31	2	1	0
Tasa por cada 100 mil hab (casos probables)	1.95	2.83	0.84	0.9	0.0

La tasa de incidencia de casos de leptospirosis para el año 2010 fue de 2.83 por cada 100,000 habitantes; en este año para el mes de Abril es 1.72 casos por cada 100,000 habitantes.



Durante el 2011 se han notificado 170 casos sospechosos de los cuales 28 (16.5%) se han diagnosticado como probables, con una tasa de letalidad 3.6 por cada 100 casos, identificandose con leptospiras en 26 casos de ellos, lo que representa un 13.3 % de los casos notificados al sistema de vigilancia.

Distribución de casos acumulados de Leptospirosis, 2011, según provincia de residencia

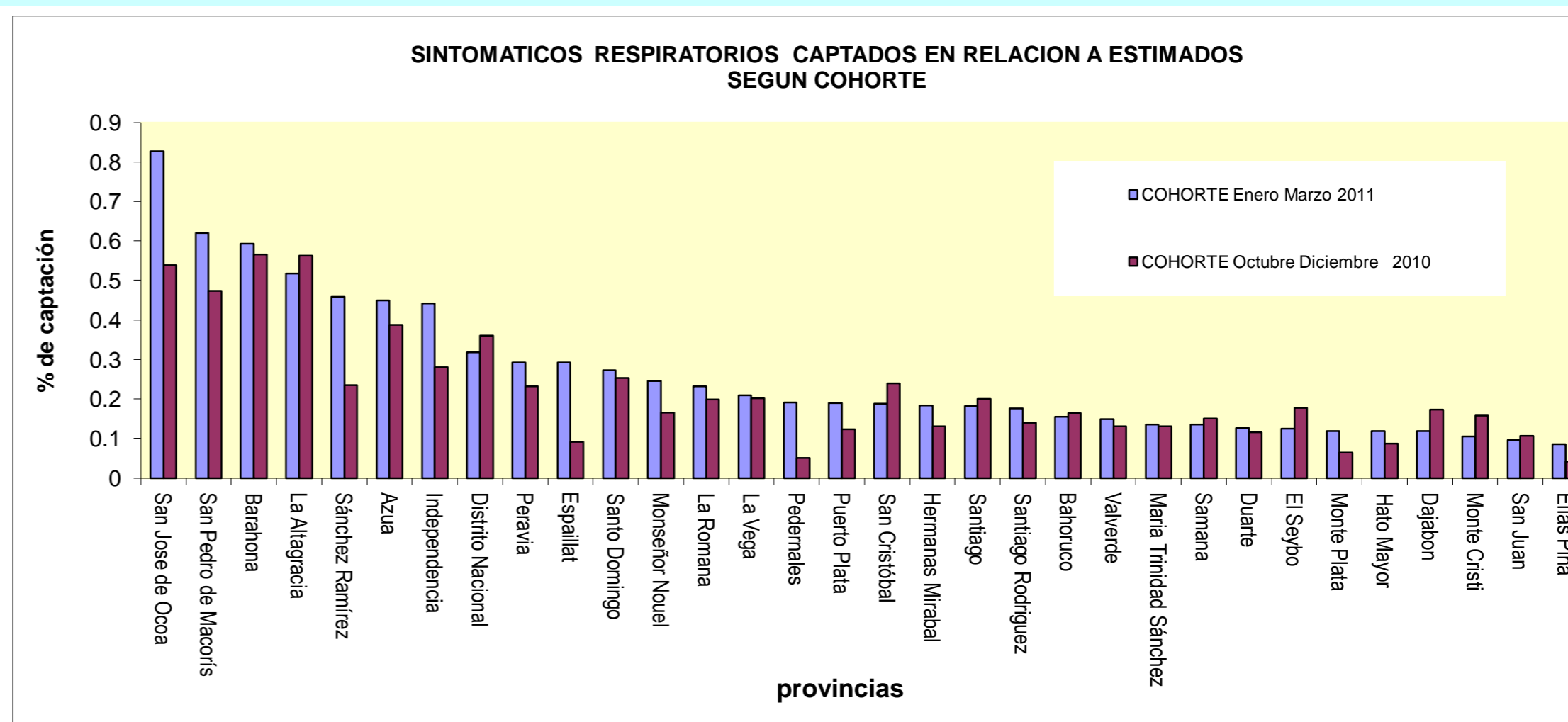
Provincias	Población	Casos sospechosos	Casos probables de leptospirosis	Defunciones	Letalidad	% casos con muestra	% positividad	Tasas/ 100,000hab
<b>PAIS</b>	<b>10,010,590</b>	<b>191</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>6.7</b>	<b>92.8</b>	<b>13.3</b>	<b>5.7</b>
01 DISTRITO NACIONAL	1,126,306	7	2	0	0.0	85.7	28.6	1.9
02 AZUA	244,787	3	0	0	**	100.0	0.0	3.7
03 BAHORUCO	116,435	1	0	0	**	100.0	0.0	2.6
04 BARAHONA	202,243	1	0	0	**	100.0	0.0	1.5
05 DAJABON	67,360	1	0	0	**	100.0	0.0	4.5
06 DUARTE	300,833	14	1	0	0	93.3	6.7	14.0
07 ELIAS PIÑA	72,748	1	0	0	**	100.0	0.0	4.1
08 EL SEYBO	107,251	1	1	0	0.0	100.0	100.0	2.8
09 ESPAILLAT	238,772	14	0	0	**	73.3	0.0	17.6
10 INDEPENDENCIA	56,029	2	0	0	**	100.0	0.0	10.7
11 LA ALTAGRACIA	234,780	4	1	0	0	100.0	0.0	5.1
12 LA ROMANA	249,431	1	0	0	**	100.0	0.0	1.2
13 LA VEGA	433,680	17	3	0	0	88.2	11.8	11.8
14 MARIA TRINIDAD SANCHE	142,360	3	0	0	**	100.0	0.0	6.3
15 MONTE CRISTI	121,981	3	1	1	100.0	100.0	33.3	7.4
16 PEDERNALES	25,857	0	0	0	**	0.0	0.0	0.0
17 PERAVIA	205,192	0	0	0	**	100.0	0.0	0.0
18 PUERTO PLATA	329,934	17	2	0	0.0	100.0	11.8	15.5
19 SALCEDO	103,496	16	1	0	0.0	100.0	5.9	46.4
20 SAMANA	99,762	0	0	0	**	0.0	0.0	0.0
21 SAN CRISTOBAL	672,913	2	0	0	**	100.0	0.0	0.9
22 SAN JUAN	244,987	0	0	0	**	0.0	0.0	0.0
23 SAN PEDRO DE MACORIS	341,843	3	0	0	**	66.7	0.0	2.6
24 SANCHEZ RAMIREZ	156,663	1	0	0	**	100.0	0.0	1.9
25 SANTIAGO	1,060,673	38	13	1	7.7	100.0	28.9	10.7
26 SANTIAGO RODRIGUEZ	54,727	1	1	0	0.0	100.0	100.0	5.5
27 VALDERDE	192,763	0	0	0	**	0.0	0.0	0.0
28 MONSEÑOR NOUEL	196,971	6	1	0	0.0	100.0	16.7	9.1
29 MONTE PLATA	212,860	5	0	0	**	100.0	0.0	7.0
30 HATO MAYOR	91,255	3	1	0	0.0	66.7	33.3	9.9
31 SAN JOSE DE OCOA	69,268	0	0	0	**	0.0	0.0	0.0
32 SANTO DOMINGO	2,236,430	26	2	0	0.0	84.6	7.7	3.5
Extranjeros								

Las provincias con mayor actividad en las cuatro últimas semanas fueron las siguientes: Santiago, La Vega, Puerto Plata y Distrito Nacional .

RESUMEN EJECUTIVO CORRESPONDIENTE Enero Marzo 2011  
TUBERCULOSIS PULMONAR

**COHORTE enero-marzo 2011:** para la detección de sintomáticos respiratorios durante el 1er. trimestre 2011 se realizó la estimación de los sintomáticos respiratorios en base al 5% del total de las consultas mayores de 14 años en relación al 4to. trimestre 2010 que se calculó con la estimación del 5% por ser el estándar internacional recomendado. Al observar la cohorte enero-marzo 2011 se registra una detección 26% en relación a los sintomáticos respiratorios esperados, reflejándose un ligero aumento en relación a la proporción que la cohorte octubre diciembre 2010. Solo 4 provincias han alcanzado una detección por encima de 50 % (**San Jose de Ocoa (83 %)**, San Pedro de Macoris (62% ), Barahona (59%) y La Altagracia (52%), según lo establecido por OMS con un mínimo de 70%. Es importante señalar que las acciones de detección de sintomáticos respiratorios históricamente han sido responsabilidad de los encargados del Programa de Tuberculosis en los servicios de salud y no una actividad rutinaria de todo el personal de salud, confiamos que esa realidad en el marco de la Reforma con la descentralización de funciones esta realidad será cambiada. Se estima una pérdida de 35% de sintomáticos respiratorios. Es oportuno destacar que este reporte corresponde al informe de 1219 servicios de salud, que cuentan con la Estrategia Alto a la TB. En el sistema de información del PNCT están registradas unas 1396 unidades que realizan actividades de detección de sintomáticos respiratorios.

**COHORTE enero-junio 2010:** para porcentaje de pacientes que finalizan el tratamiento con baciloscopia negativa se considera el 85% según lo establecido como meta de OMS que reconoce el 85%. Las provincias que notifican más del 85% de pacientes tratados exitosamente son 21, destacándose un 100% de curación las provincias: Azua, Monte Cristi, Espaillat, Bahoruco, Santiago Rodríguez, Dajabón; con un 95% la provincia de Barahona, un 91% para Hermanas Mirabal y entre 89 a 80 % las provincias de María Trinidad Sánchez, Samaná, Sánchez Ramírez, Valverde, San Cristóbal, Monseñor Nouel, Santiago, Santo Domingo, Distrito Nacional, San Pedro de Macoris, San Jose de Ocoa.



Provincia	COHORTE Octubre Diciembre 2010	COHORTE Enero Marzo 2011				COHORTE ENERO-JUNIO 2010	
		% sintomáticos respiratorios identificados	sintomáticos respiratorios estimados	sintomáticos respiratorios identificados	% sintomáticos respiratorios identificados	respiratorios confirmados en cohorte tratamiento	numero pacientes completo tratamiento
San Jose de Ocoa	54%	880	728	83%	4	4	80.0
San Pedro de Macoris	47%	1,109	687	62%	27	37	80.4
Barahona	57%	820	486	59%	24	20	95.2
La Altagracia	56%	624	323	52%	35	5	71.4
Sánchez Ramírez	24%	760	348	46%	10	5	83.3
Azua	39%	791	356	45%	24	15	100.0
Independencia	28%	442	195	44%	5	7	77.8
Distrito Nacional	36%	10,430	3,310	32%	165	151	81.2
Peravia	23%	1,819	532	29%	22	17	77.3
Españillat	9%	1,694	494	29%	18	21	100.0
Santo Domingo	25%	11,429	3,125	27%	314	222	80.3
Monseñor Nouel	17%	1,466	360	25%	11	15	71.4
La Romana	20%	1,450	336	23%	33	28	75.7
La Vega	20%	2,987	624	21%	33	27	79.4
Pedernales	5%	105	20	19%	1	0	0
Puerto Plata	12%	2,855	543	19%	32	7	70.0
San Cristóbal	24%	4,106	773	19%	64	69	80.2
Hermanas Mirabal	13%	1,997	367	18%	5	10	90.9
Santiago	20%	7,092	1,294	18%	90	84	81.6
Santiago Rodríguez	14%	1,032	182	18%	7	2	100
Bahoruco	16%	862	133	15%	8	8	100.0
Valverde	13%	1,816	270	15%	4	1	33.3
María Trinidad Sánchez	13%	2,198	298	14%	6	8	88.9
Samán	15%	719	97	13%	7	8	88.9
Duarte	12%	3,461	438	13%	21	14	82.4
El Seybo	18%	1,216	151	12%	6	8	88.9
Monte Plata	6%	1,599	190	12%	16	17	68.0
Hato Mayor	9%	1,583	188	12%	35	8	66.7
Dajabón	17%	1,162	138	12%	9	2	100
Monte Cristi	16%	1,541	162	11%	16	9	100.0
San Juan	11%	3,335	322	10%	21	4	81.5
Elías Piña	4%	717	61	9%	5	7	63.6
PAIS	22%	74097	17531	26%	1078	840	83.3


**RESUMEN EJECUTIVO HASTA EL MES DE DICIEMBRE 2010**

Actualizado hasta la semana epidemiológica 52 ( 26 de Diciembre de 2010 al 01 de Enero 2011)

**Transmisión Vertical VIH (PNRTV)**
**INDICADORES trazadores para monitoreo**

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
embarazadas VIH+ esperadas*	2029	1972	1798	1649	1650	1653	1667	561
embarazadas VIH+ captadas	839	1288	1252	1438	1569	1424	1216	
nacidos vivos madre VIH+ esperados*	827	848	878	923	986	1044	1099	402
nacidos vivos madre VIH+ captados	506	778	813	1004	1167	1114	886	
nacidos vivos madre VIH+ por cesárea	267	498	561	705	812	803	672	
<b>% nacidos vivos madre VIH+ captados (en base a esperados)</b>	<b>61.2</b>	<b>91.7</b>	<b>92.6</b>	<b>108.8</b>	<b>118.4</b>	<b>106.7</b>	<b>80.6</b>	<b>0.0</b>
<b>% nacidos vivos madre VIH+ captados, con cesárea</b>	<b>52.8</b>	<b>64.0</b>	<b>69.0</b>	<b>70.2</b>	<b>69.6</b>	<b>72.1</b>	<b>75.8</b>	<b>#¡DIV/0!</b>
embarazadas VIH+ recibió antirretroviral	407	659	657	812	1018	911	754	
nacidos vivos madre VIH+ recibió antirretroviral (RN)	436	751	765	935	1000	1087	861	
<b>% embarazadas VIH+ captadas (en base a esperadas)</b>	<b>41.4</b>	<b>65.3</b>	<b>69.6</b>	<b>87.2</b>	<b>95.1</b>	<b>86.1</b>	<b>72.9</b>	<b>0.0</b>
<b>% embarazadas VIH+ captadas, recibió retroviral</b>	<b>48.5</b>	<b>51.2</b>	<b>52.5</b>	<b>56.5</b>	<b>64.9</b>	<b>64.0</b>	<b>62.0</b>	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>% nacidos vivos madre VIH+ captados, recibió retroviral (RN)</b>	<b>86.2</b>	<b>96.5</b>	<b>94.1</b>	<b>93.1</b>	<b>85.7</b>	<b>97.6</b>	<b>97.2</b>	<b>#¡DIV/0!</b>
Total NV madres VIH+ recibió antirretroviral y evaluados postintervención	71	183	208	289	566	563	ND	ND
Total NV madres VIH+ recibió antirretroviral, evaluados postintervención y serorevertidos	69	165	191	245	455	504	ND	ND
<b>% NV madres VIH+ recibió antirretroviral, evaluados postintervención y serorevertidos</b>	<b>97.2</b>	<b>90.2</b>	<b>91.8</b>	<b>84.8</b>	<b>80.4</b>	<b>89.5</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>
<b>% NV madres VIH+ recibió antirretroviral, serorevertidos</b>	<b>15.8</b>	<b>22.0</b>	<b>25.0</b>	<b>26.2</b>	<b>45.5</b>	<b>46.4</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>
<b>COBERTURA EFECTIVA DEL PNRTV (% NV serorevertidos en base al número de NV madre VIH+ esperados)</b>	<b>8.3</b>	<b>19.5</b>	<b>21.8</b>	<b>26.5</b>	<b>46.1</b>	<b>48.3</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>

**COMENTARIOS**

(\*) En el presente boletín se actualizaron los indicadores número de embarazadas VIH+ esperadas y número de nacidos vivos madre VIH+ esperados en base a las estimaciones publicadas en el documento Informe Estimaciones Nacionales de la Epidemia VIH/SIDA en la República Dominicana, Diciembre 2007. El número de nacidos vivos de madres VIH+ captados superó el 100% de los esperados en el 2009. En el 2009 se observa una constancia en el porcentaje de NV de madres VIH+ captados que recibieron antirretrovirales, en comparación el año anterior.

Se requiere reforzar actividades locales, con la participación de las DPS y organizaciones comunitarias, para ubicar a los niños beneficiados por el programa y evaluar el impacto en la seroconversión.

**La cobertura efectiva del subprograma no se ha podido reportar por no contar con los reportes de PCR-ADN en base a los cuales se calcula la seroconversión en lo que va del 2010, esto a pesar de la disponibilidad de la atención al parto para la captación de los RN hijos de madre VIH+. Entre las madres y sus hijos, la entrega de las intervenciones del programa no es integral ni esta garantizada en todos sus componentes.**

El programa documenta que sus intervenciones se ofrecen a la población en 133 centros de salud, denominados para los fines de análisis, unidades notificadoras. De estas Unidades 120 (90.2%) están en capacidad de realizar Cesáreas; en tanto 13 (9.7%) del total de las unidades notificadoras realizan estrategias del PNRTV, más dentro de la cartera de servicios no realizan cesáreas. De total de unidades notificadoras en donde están implementadas las Estrategias de triple terapia: 23 (17,3 %). Para el mes de Diciembre reportaron 25 de las 133 unidades para un 19% de oportunidad en el reporte. Destacando por ende que 108 unidades **81% no han notificado oportunamente para este reporte.**

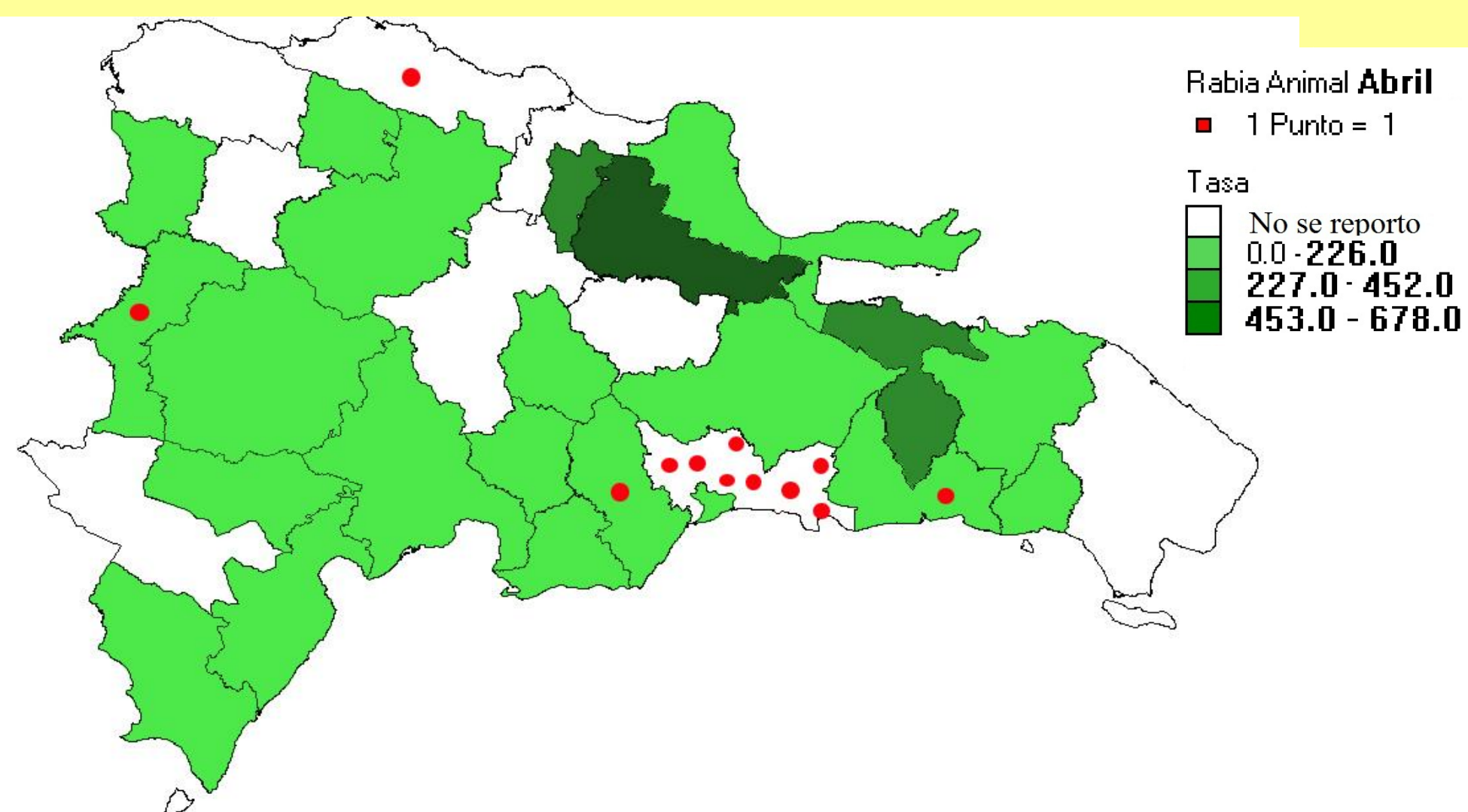


**Ministerio de Salud Pública**  
**Viceministerio de Salud Colectiva**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA**  
**RESUMEN EJECUTIVO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2011**  
**Semanas Epidemiológicas 13-17 (26 Marzo-30 Abril 2011)**  
**RABIA**



MORBILIDAD	Casos Rabia 2010	Casos Abril 2011	Casos Rabia Ene-Diciembre 2011	Casos en < 5 años Abril 2010	Casos en < 5 años Ene-Diciembre 2010	Casos en <5años Abril 2011	Casos en < 5 años acumulados 2011	Defunciones 2010	Defunciones acumuladas 2011
Casos de rabia humana confirmados	3	0	0	0	1	0	0	3	0
Casos confirmados de rabia animal	169	12	41						
Casos mordeduras notificados por centros salud	25,836	1,326	5,551	121	2,625	143	608		

**MAPEO GEOGRAFICO DE AGRESIONES ACUMULADAS POR PROVINCIAS Y CASOS CONFIRMADOS DE RABIA CORRESPONDIENTES A ABRIL 2011**

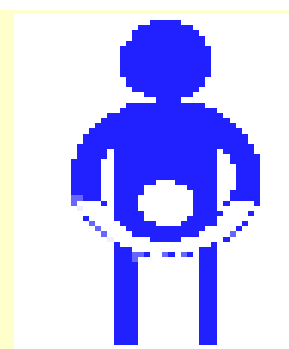


**INCIDENCIA DE EVENTOS (mordeduras y casos de rabia animal) SEGUN MUNICIPIOS 2011, SEGUN NIVELES DE RIESGO DE TRANSMISION MUNICIPIOS**

Provincia	Municipio	Localidad	Especies	Acciones
Santo Domingo	Sto. Dgo. Norte	Villa Mella	4 Caninos	Control de foco
Santo Domingo	Sto. Dgo. Este	Cancino II, Brisas del Este	2 Caninos	Control de foco
Santo Domingo	Sto. Dgo. Oeste	Manoguyabo, Los Alcarrizos	2 Caninos	Control de foco
Elías Piña	Comendador	Palo Seco	1 Canino	Control de foco
San Cristóbal	Bajos de Haina	Quita Sueño	1 Canino	Control de foco
San Pedro de Macorís	San Pedro de Macorís	Los Fundo	1 Bovino	Control de foco
Puerto Plata	Puerto Plata	Los Ciruelos	1 Equino	Control de foco

**Rabia:** Durante las semanas epidemiológicas 13-17 se procesaron 23 muestras de rabia animal 10 caninos, 1 Bovino y 1 Equino con resultado positivo para un 52 % de positividad. En comparación con el año 2010 existe un decrecimiento de un 53 % en el número de casos captados de rabia animal para el mismo período de este año, siendo las provincias de Santo Domingo (51%), San Cristóbal (10%) y el Distrito Nacional, Puerto Plata y San Pedro de Macorís (7%) las de mayor incidencia. Se continúan realizando los controles de foco en áreas donde aparecen casos positivos de rabia animal, además de vigilancia y seguimiento de las agresiones animales a nivel de todo el territorio.





### ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

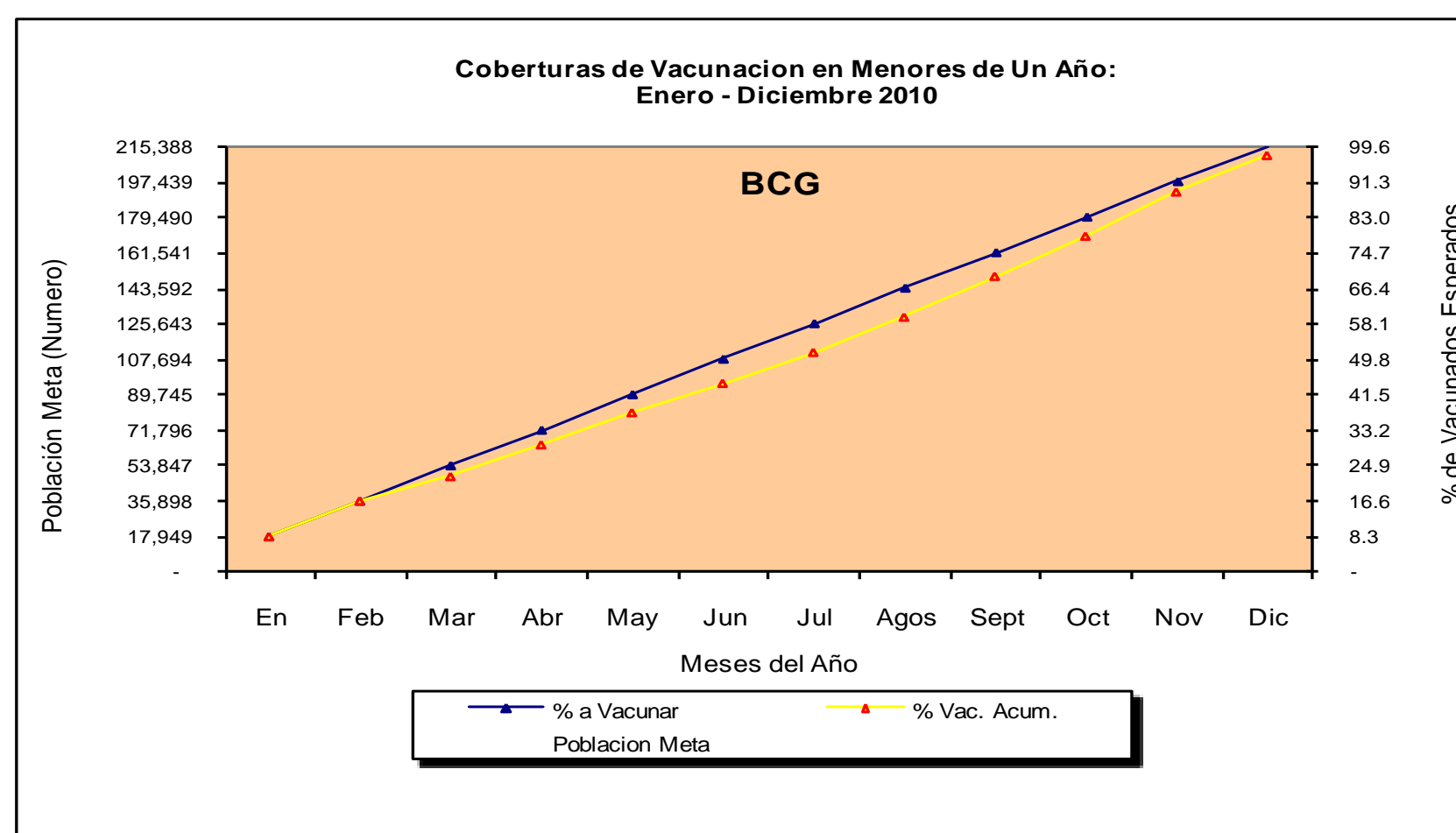
ENFERMEDAD	Casos acumulados 2010	Casos acumulados 2011	COBERTURA NACIONAL AÑO 2009	Defunciones 2010	Defunciones 2011
Difteria (probables)	4	1	82,9%	0	1
Tosferina (probables)	37	2	82,9%	0	0
Tetanos Neonatal (probable)	0	0		0	0
Tetanos Otras Edades (Probables)	49	18		22	9
Sarampión (casos confirmados)	0	0	95,9%	0	0
Parálisis Flácida	31	9	85,4%	2	0
Rubeola (casos confirmados)	0	0	95,9%	0	0
Enfermedad Febril Eruptiva (EFE)	149	52	95,9%	0	0
Meningitis Hib	0	0	78,2%	0	0
Meningitis Tuberculosa	0	0	95,6%	0	0

Durante el mes de abril los casos de Difteria, Tos ferina y Parálisis flácida aguda muestran un comportamiento decreciente con relación al mismo mes en el año anterior. En los casos de Tetanos en otras edades se observa un comportamiento similar al año anterior. Observamos un incremento en los casos de EFE notificados en el mes de abril. En todos lo casos se implementaron acciones de prevención y control.

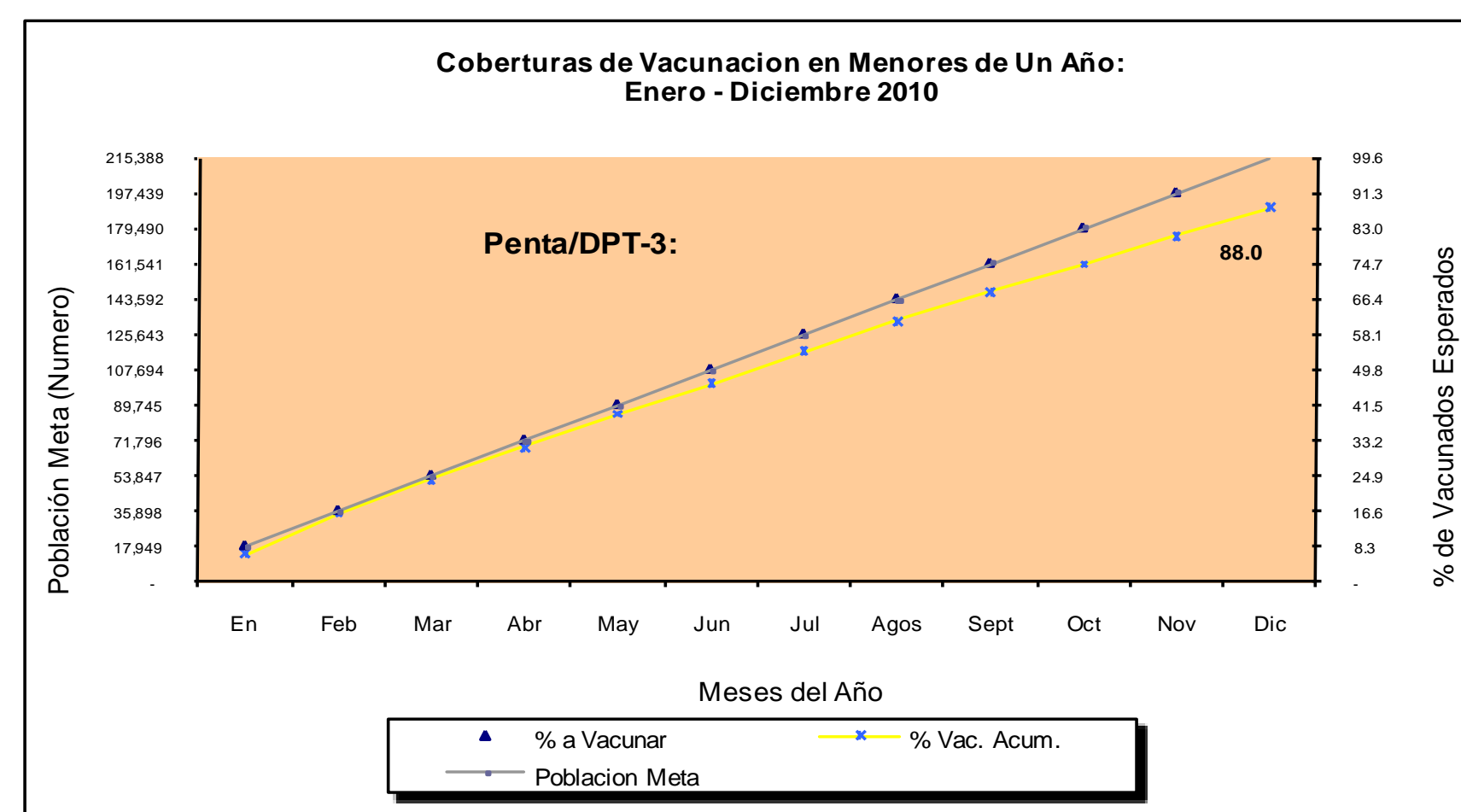
### Casos de Enfermedades Prevenibles por Vacunas 2011, según Provincia de Residencia

Provincias	Difteria	Tosferina	EFE	Sarampión	Rubéola	Parálisis Flácida	Meningitis Hib	Tétanos Neonatal	Tétanos otras edades
<b>PAIS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
01 DISTRITO NACIONAL	0	1	2	0	0	1	0	0	0
02 AZUA	0	0	0	0	0	0	0	0	1
03 BAHORUCO	0	0	0	0	0	1	0	0	0
04 BARAHONA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05 DAJABON	0	0	1	0	0	0	0	0	0
06 DUARTE	0	0	0	0	0	1	0	0	2
07 ELIAS PIÑA	0	0	0	0	0	1	0	0	0
08 EL SEYBO	0	0	0	0	0	0	0	0	1
09 ESPAILLAT	0	0	1	0	0	0	0	0	0
10 INDEPENDENCIA	0	0	2	0	0	0	0	0	0
11 LA ALTAGRACIA	0	0	3	0	0	0	0	0	0
12 LA ROMANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 LA VEGA	0	1	0	0	0	0	0	0	1
14 MARIA TRINIDAD SANCHEZ	0	0	1	0	0	0	0	0	1
15 MONTE CRISTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 PEDERNALES	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17 PERAVIA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
18 PUERTO PLATA	0	0	3	0	0	0	0	0	0
19 SALCEDO	0	0	0	0	0	1	0	0	0
20 SAMANA	0	0	3	0	0	0	0	0	2
21 SAN CRISTOBAL	0	0	5	0	0	0	0	0	0
22 SAN JUAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 SAN PEDRO DE MACORIS	0	0	1	0	0	1	0	0	1
24 SANCHEZ RAMIREZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 SANTIAGO	1	0	4	0	0	0	0	0	3
26 SANTIAGO RODRIGUEZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 VALDERDE	0	0	7	0	0	0	0	0	2
28 MONSEÑOR NOUEL	0	0	3	0	0	0	0	0	1
29 MONTE PLATA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 HATO MAYOR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
31 SAN JOSE DE OCOA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32 SANTO DOMINGO	0	0	14	0	0	3	0	0	2

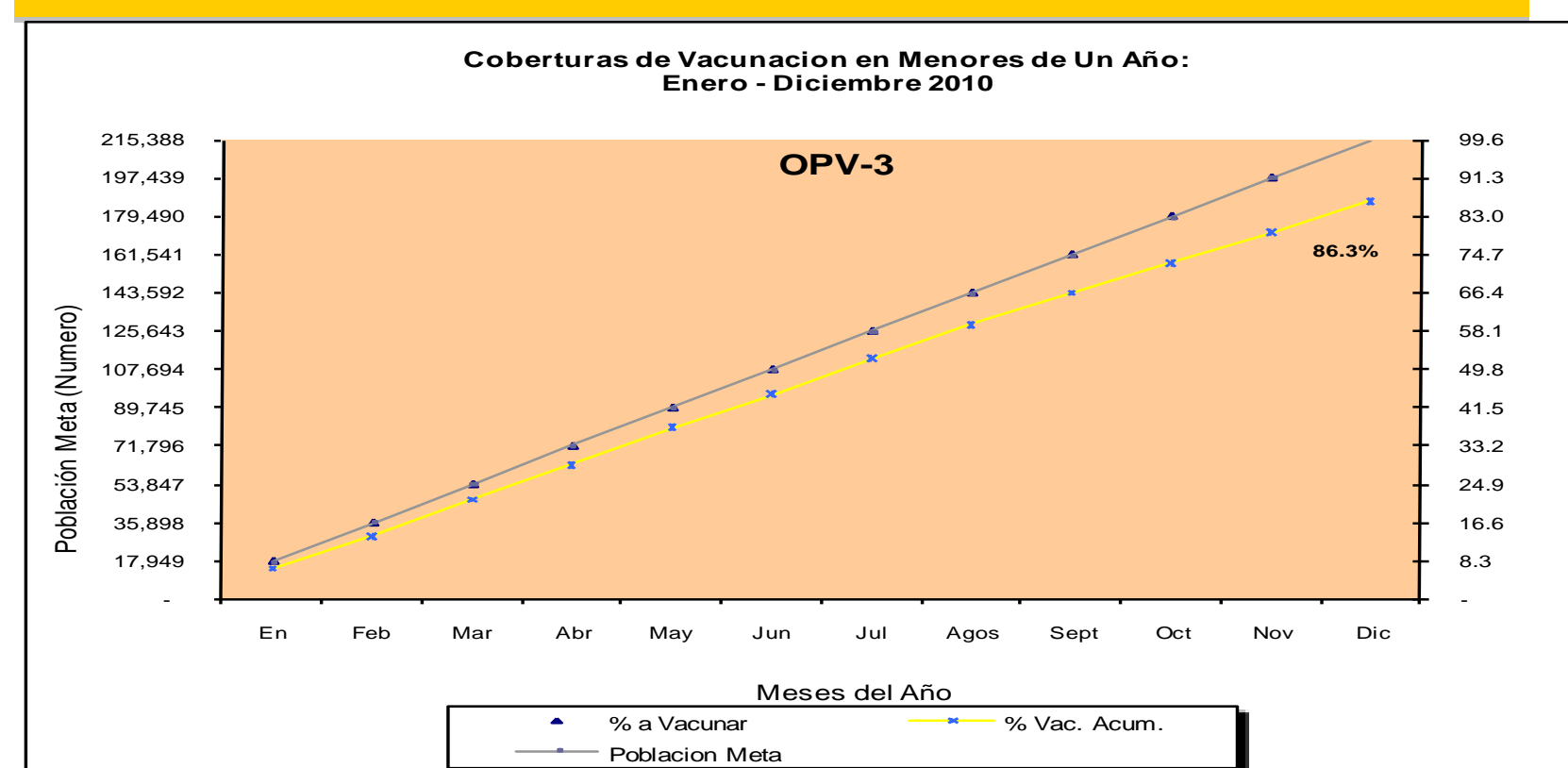
### \*COBERTURA NACIONAL DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS AÑO 2010



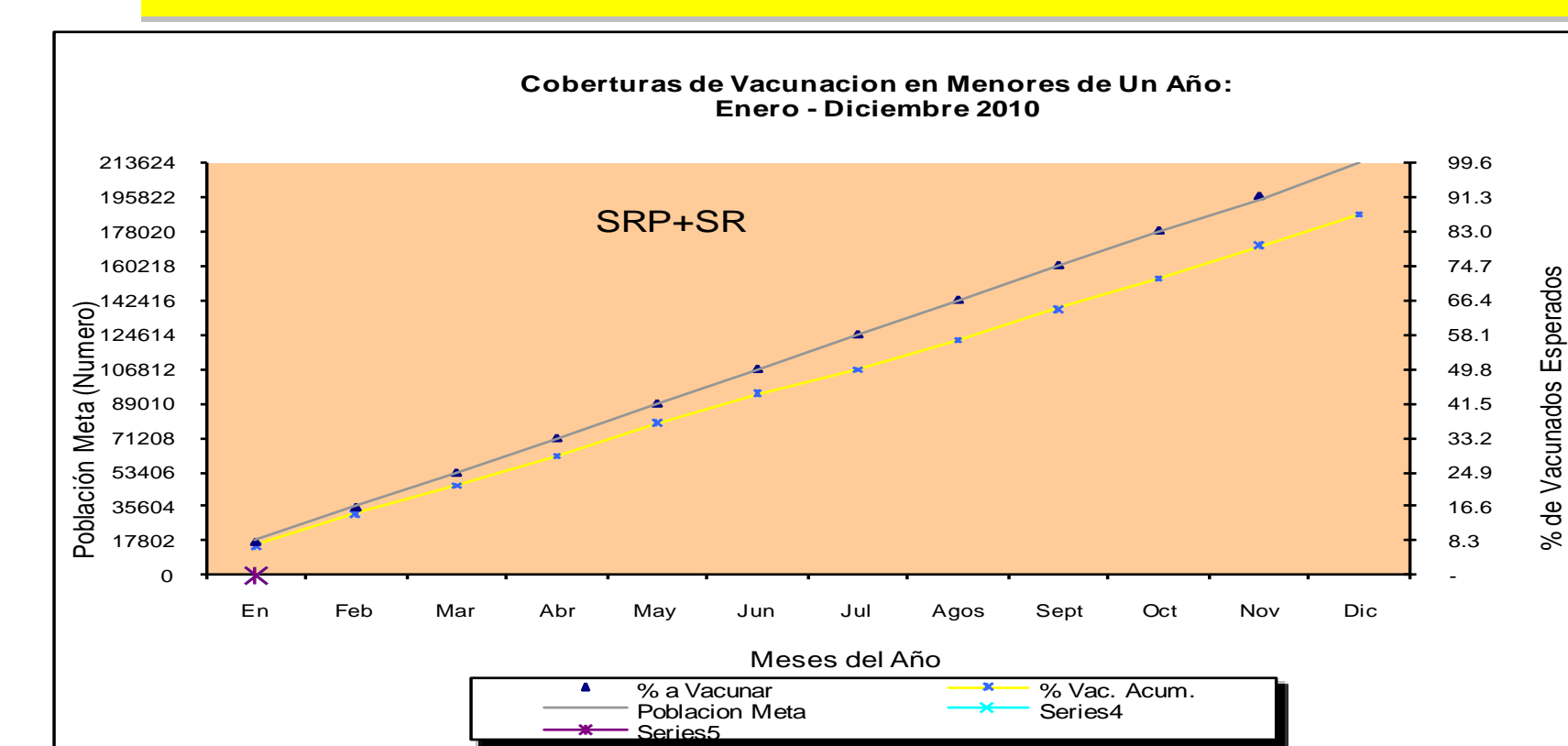
La cobertura de BCG mostró un ligero descenso entre los meses de julio y septiembre, en el mes de octubre se empieza a recuperar hasta terminar en el mes de diciembre con un 97.7%



La cobertura de DPT3 alcanzada al mes de diciembre fue de 88.3%



La cobertura de OPV3 finalizó el año con un 86.3%



La SRP alcanzó una cobertura de 87.3%

