



# Boletín Integral Salud Ambiental

Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales, Salud Radiológica, Epidemiología Ambiental y Control de Vectores, Reservorios y Fauna Nociva



2011

Semana Epidemiológica 09

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

# REPORTE EPIDEMIOLÓGICO INTEGRAL

## Prevención y Control de Malaria

Durante la semana epidemiológica N° 9, de los 24 estados, realizaron la respectiva notificación semanal obligatoria de casos, con el registro de 5.055 muestras tomadas y el diagnóstico de 717 casos en el país, 712 autóctonos (99,3%) y 5 casos (0,7%) importados del exterior (Colombia  $\eta=2$  y Guyana  $\eta=3$ ), reportados desde los estados Amazonas y Bolívar (60% son infecciones a *P.vivax* y 40% *P.falciparum*).

La fórmula parasitaria es 75,3% a *Plasmodium vivax*, 21,2% a *Plasmodium falciparum*, 3,5% Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*) y 0% a *Plasmodium malariae*. El 65,2% de los casos se presentaron en el sexo masculino ( $\eta=464$ ) y la población entre 10-39 años es la más afectada (66,15%). Los estados Bolívar, Delta Amacuro y Amazonas, reportaron 97,3% de la casuística nacional ( $n=617$ ,  $n=46$  y  $n=30$  respectivamente). Los municipios con mayor IPA por 1.000 habitantes son: Pedernales (Del) (501,4), Sucre (Bol) (300,8), Sifontes (Bol) (226,8), Cedeño (Bol) (79,1), Raúl Leoni (Bol) (20,2), Benítez (Suc) (15,3) y Gran Sabana (Bol) (12,1). Del total de casos reportados, 75,6% ( $\eta=538$ ) son atribuibles a 7 parroquias del país: San Isidro (Bol) ( $\eta=312$ ), Dalla Costa (Bol) ( $\eta=80$ ), Aripao (Bol) ( $\eta=38$ ), Asc. Farreras (Bol) ( $\eta=30$ ), Moitaco (Bol) ( $\eta=29$ ), Guarataro (Bol) ( $\eta=25$ ), Caicara del Orinoco (Bol) ( $\eta=24$ ). En la semana llama la atención la incidencia de casos en el Municipio Pedernales del Estado Delta Amacuro, de mantenerse la misma transmisión en el resto de las semanas, al final del año habrá padecido la enfermedad más del 50% de la población, situación alarmante, pues se trata de habitantes relativamente estables y con presencia de casos de la especie *P. falciparum*, la cual puede ocasionar complicaciones incluido defunciones.

Hasta la fecha existe un acumulativo de 6.787 casos, lo que representa un Descenso de 26,3% con respecto al período homólogo del año anterior ( $\eta=9.213$ ). La Incidencia Parasitaria Anual (IPA)\* del país es de 7,3 por cada 1.000 habitantes. El porcentaje de láminas tomadas durante el año con respecto a la población bajo vigilancia (IAES) es de 8,7%. El Índice de Láminas Positivas acumulativo (ILP) es de 12,01%. El Índice Epidémico acumulativo de 106 para el país, indica que en lo que va de año, el comportamiento de transmisión es similar al mismo lapso del quinquenio previo.

\* Con Base a la población expuesta a riesgo en municipios a los cuales por investigación, se les haya atribuido transmisión malárica durante el año.

**Tabla 1. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN, VENEZUELA, SEMANA EPID. N° 09, AÑO 2011**

ESTADOS	MUESTRA* TOMADAS	CASOS SEMANA N° 09							ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 09							
		ESPECIE				TOTAL 2011	SITUACIÓN	2010	ACUMULADO MUESTRAS TOMADAS	ESPECIE				TOTAL 2011	SITUACIÓN	2010
		P.v	P.f	P.m	P.v.f					P.v	P.f	P.m	P.v.f			
Dtto. Capital	3	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	18	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Amazonas*	553	29	1	0	0	30	ÉXITO	51	4.571	474	33	5	7	519	ÉXITO	559
Anzoátegui	34	0	0	0	0	0	ÉXITO	1	938	14	0	0	0	14	SEGURIDAD	38
Apure	11	0	0	0	0	0	ÉXITO	1	129	2	0	0	1	3	ÉXITO	2
Aragua	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	20	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Barinas	33	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	206	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Bolívar	2.635	448	146	0	23	617	ALARMA	1.141	31.515	4.157	1.350	0	160	5.667	ALARMA	8.274
Carabobo	6	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	49	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Cojedes	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	2	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
D. Amacuro	346	41	4	0	1	46	EPIDEMIA	5	1.519	313	24	0	3	340	ALARMA	240
Falcón	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Guárico	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1.688	2	0	0	0	2	ALARMA	0
Lara	39	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	322	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Mérida	10	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	747	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Miranda	0	1	0	0	1	2	ÉXITO	0	13	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Monagas	40	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	470	33	0	0	3	36	ÉXITO	8
N. Esparta	2	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	18	0	0	0	0	0	ÉXITO	2
Portuguesa	7	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	192	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Sucre	1.236	15	0	0	0	15	SEGURIDAD	5	13.624	169	1	0	0	170	SEGURIDAD	77
Táchira	51	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	562	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Trujillo	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	12	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Vargas	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	2	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Yaracuy	2	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	12	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Zulia	45	2	0	0	0	2	SEGURIDAD	0	663	36	0	0	0	36	SEGURIDAD	13
<b>Venezuela</b>	<b>5.055</b>	<b>536</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>712</b>	<b>SEGURIDAD</b>	<b>1.204</b>	<b>57.293</b>	<b>5.200</b>	<b>1.408</b>	<b>5</b>	<b>174</b>	<b>6.787</b>	<b>ALARMA</b>	<b>9.213</b>
<b>CASOS IMPORTADOS</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		<b>11</b>		<b>75</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>92</b>		<b>159</b>
<b>Colombia (2), Guyana (3).</b>									<b>Colombia (56), Guyana (36).</b>							
<b>Total Estados Notificantes 24 (100%)</b>																

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

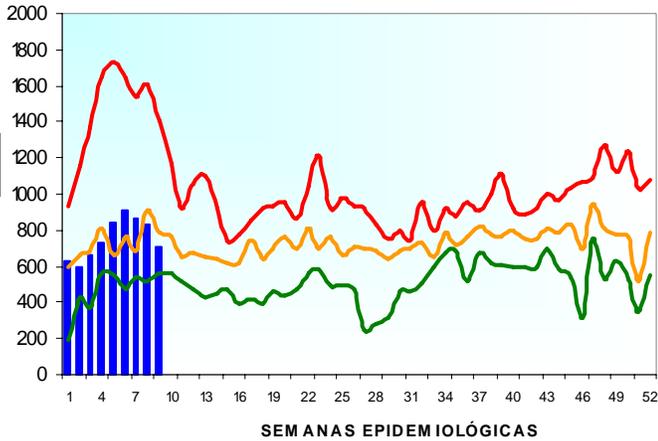
NSI: No Suministró Información.

\* Láminas / Pruebas Diagnósticas Rápidas

\* Se Corrigió Acumulado

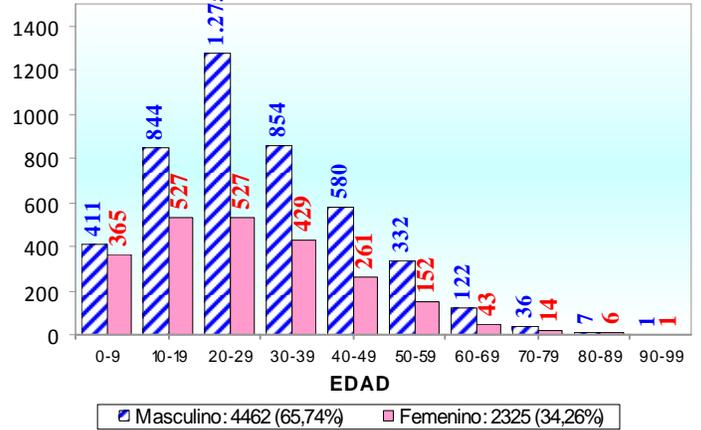
P.v.=*Plasmodium vivax*; P.f.=*Plasmodium falciparum*; P.m.= *Plasmodium malariae*; P.v.f.= Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*).

**Gráfico 1. CANAL ENDÉMICO DE MALARIA. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 09, AÑO 2011**



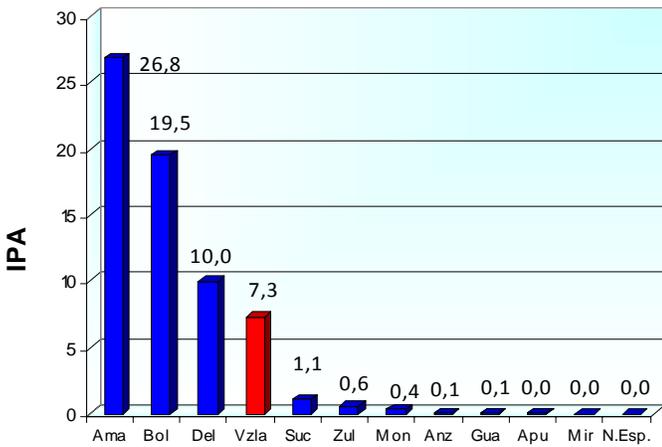
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

**Gráfico 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 09, AÑO 2011**



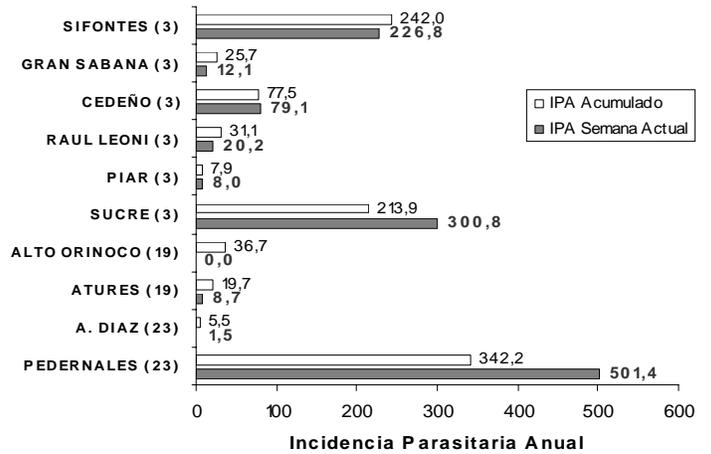
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

**Gráfico 3. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 09, AÑO 2011**



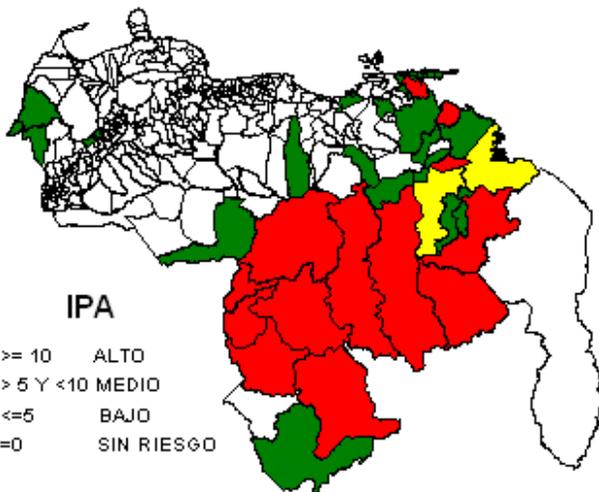
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

**Gráfico 4. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL 10 PRIMEROS MUNICIPIOS, VENEZUELA, AÑO 2011**



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

**Figura 1. ÁREAS DE RIESGO DE MALARIA - MUNICIPIOS SEGÚN IPA. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 09, AÑO 2011**



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

**Tabla 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN. VENEZUELA, SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS 01-09, AÑO 2011**

ESTADOS	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AMAZONAS	35	80	80	62	69	61	62	40	30
ANZOÁTEGUI	0	2	7	1	0	2	2	0	0
APURE	0	1	0	0	1	0	0	1	0
ARAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARINAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLÍVAR	549	449	495	579	707	780	740	751	617
CARABOBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COJEDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DELTA AMACURO	25	38	38	65	29	41	34	24	46
DTTO. METROPOLITANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GUÁRICO	1	0	0	0	1	0	0	0	0
LARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MÉRIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIRANDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONAGAS	3	3	3	5	9	4	6	1	2
N. ESPARTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTUGUESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUCRE	16	24	27	19	22	13	18	16	15
TÁCHIRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRUJILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VARGAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YARACUY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZULIA	4	3	10	0	5	7	3	2	2
<b>VENEZUELA</b>	<b>633</b>	<b>600</b>	<b>660</b>	<b>731</b>	<b>843</b>	<b>908</b>	<b>865</b>	<b>835</b>	<b>712</b>

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Tabla 3. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN POR PARROQUIA. VENEZUELA, SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 09 Y ACUMULADO, AÑO 2011

ESTADO	MUNICIPIO	PARROQUIA	CASOS SEMANA 09	%	CASOS ACUMULADO	%
AMAZONAS	ALTO ORINOCO	HUACHAMACARE	0	0,00%	2	0,03%
		MARAWAKA	0	0,00%	18	0,27%
		MAVACA	0	0,00%	15	0,22%
		SIERRA PARIMA	0	0,00%	12	0,18%
	ATABAPO	CANAME	1	0,14%	90	1,33%
		HUCATA	0	0,00%	1	0,01%
		YAPACANA	0	0,00%	2	0,03%
	ATURES	FERNANDO G. TOVAR	0	0,00%	22	0,32%
		LUIS ALBERTO GÓMEZ	0	0,00%	18	0,27%
		PARHUENA	6	0,84%	66	0,97%
		PLATANILLAL	6	0,84%	137	2,02%
	AUTANA	GUAYAPO	0	0,00%	1	0,01%
		MUNDUAPO	7	0,98%	36	0,53%
		SAMARIAPO	10	1,40%	36	0,53%
SIPAPO		0	0,00%	3	0,04%	
MANAPIARE	ALTO VENTUARI	0	0,00%	2	0,03%	
	BAJO VENTUARI	0	0,00%	26	0,38%	
	MEDIO VENTUARI	0	0,00%	31	0,46%	
RÍO NEGRO	SOLANO	0	0,00%	1	0,01%	
ANZOÁTEGUI	FRANCISCO DE MIRANDA	PARIAGUÁN	0	0,00%	1	0,01%
	JUAN ANTONIO SOTILLO	POZUELOS	0	0,00%	1	0,01%
	SAN J. DE CAPISTRANO	BOCA DE UCHIRE	0	0,00%	3	0,04%
	SIMÓN BOLÍVAR	EL CARMEN	0	0,00%	1	0,01%
		SAN CRISTÓBAL	0	0,00%	8	0,12%
APURE	PEDRO CAMEJO	CODAZZI	0	0,00%	3	0,04%
BOLÍVAR	CARONÍ	ONCE DE ABRIL	1	0,14%	5	0,07%
		SAN FÉLIX	0	0,00%	3	0,04%
		UNARE	0	0,00%	6	0,09%
		VISTA AL SOL	0	0,00%	1	0,01%
		YOCOIMA	2	0,28%	9	0,13%
	CEDEÑO	ALTAGRACIA	0	0,00%	8	0,12%
		ASC. FARRERAS	30	4,21%	205	3,02%
		CAICARA DEL ORINOCO	24	3,37%	149	2,20%
		GUANIAMO	0	0,00%	7	0,10%
	EL CALLAO	LA URBANA	5	0,70%	150	2,21%
		SAN ISIDRO	0	0,00%	1	0,01%
	GRAN SABANA	EL CALLAO	2	0,28%	9	0,13%
		IKABARÚ	11	1,54%	208	3,06%
	HERES	SANTA ELENA	1	0,14%	21	0,31%
		JOSÉ ANTONIO PÁEZ	0	0,00%	2	0,03%
		LA SABANITA	0	0,00%	2	0,03%
		ORINOCO	4	0,56%	16	0,24%
		PANAPANA	0	0,00%	6	0,09%
		ZEA	1	0,14%	8	0,12%
	PIAR	ANDRÉS ELOY BLANCO	0	0,00%	1	0,01%
		PEDRO COVA	14	1,97%	123	1,81%
	RAÚL LEONI	BARCELONETA	12	1,69%	154	2,27%
		SAN FRANCISCO	3	0,42%	39	0,57%
	ROSCIO	SANTA BÁRBARA	0	0,00%	15	0,22%
GUASIPATI		1	0,14%	2	0,03%	
SIFONTES	DALLA COSTA	80	11,24%	577	8,50%	
	SAN ISIDRO	312	43,82%	3.137	46,22%	
	TUMEREMO	7	0,98%	118	1,74%	
SUCRE	ARIPAO	38	5,34%	179	2,64%	
	GUARATARO	25	3,51%	237	3,49%	
	LAS MAJADAS	1	0,14%	20	0,29%	
	MARIPA	14	1,97%	104	1,53%	
	MOITACO	29	4,07%	145	2,14%	
DELTA AMACURO	ANTONIO DÍAZ	ALMIRANTE LUIS BRIÓN	0	0,00%	5	0,07%
		CURIAPO	0	0,00%	3	0,04%
		FCO. ANICETO LUGO	2	0,28%	55	0,81%
		PADRE BARRAL	0	0,00%	4	0,06%
	CASACOIMA	CINCO DE JULIO	4	0,56%	15	0,22%
		JUAN B. ARISMENDI	0	0,00%	2	0,03%
		MANUEL PIAR	0	0,00%	7	0,10%
PEDERNALES	SIERRA IMATACA	5	0,70%	31	0,46%	
	LUIS B. PRIETO F.	19	2,67%	102	1,50%	
TUCUPITA	PEDERNALES	16	2,25%	113	1,66%	
GUARICO	TUCUPITA	0	0,00%	3	0,04%	
MONAGAS	LEONARDO INFANTE	ESPIÑO	0	0,00%	2	0,03%
	BOLIVAR	CARIPITO	1	0,14%	27	0,40%
		BOLIVAR (4)	0	0,00%	1	0,01%
	CEDEÑO	CAICARA	0	0,00%	1	0,01%
		CHAGUARAMAS	0	0,00%	2	0,03%
	LIBERTADOR	TEMBLADOR	0	0,00%	1	0,01%
		LA PICA	0	0,00%	1	0,01%
MATURÍN	MATURIN	0	0,00%	1	0,01%	
SOTILLO	BARRANCOS DE FAJARDO	1	0,14%	2	0,03%	
SUCRE	ANDRÉS ELOY BLANCO	RÓMULO GALLEGOS	1	0,14%	8	0,12%
		MARIÑO	0	0,00%	1	0,01%
	ANDRÉS MATA	TAVERA ACOSTA	0	0,00%	1	0,01%
		RÍO CARIBE	1	0,14%	9	0,13%
	BENÍTEZ	EL PILAR	3	0,42%	43	0,63%
		UNIÓN	7	0,98%	81	1,19%
	CAJIGAL	EL PAUJIL	1	0,14%	5	0,07%
		YAGUARAPARO	0	0,00%	2	0,03%
	LIBERTADOR	CAMPO ELÍAS	0	0,00%	1	0,01%
		TUNAPUY	0	0,00%	2	0,03%
MARIÑO	IRAPA	1	0,14%	14	0,21%	
VALDEZ	CRISTÓBAL COLÓN	0	0,00%	1	0,01%	
	GUIRIA	1	0,14%	2	0,03%	
ZULIA	JESÚS M. SEMPRUM	JESÚS M. SEMPRUM	0	0,00%	1	0,01%
	MACHIQUES DE PERIJÁ	LIBERTAD	2	0,28%	27	0,40%
		BOBURES	0	0,00%	6	0,09%
SUCRE	EL BATEY	0	0,00%	2	0,03%	
<b>VENEZUELA</b>			<b>712</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.787</b>	<b>100,00%</b>
ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ACTUAL ESTADOS 7; MUNICIPIOS 23; PARROQUIAS 41			ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA . ACUMULATIVO ESTADOS 9; MUNICIPIOS 42; PARROQUIAS 94			

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

## Prevención y Control de Parasitosis Intestinales y Esquistosomosis

La información epidemiológica Nacional del Programa de Prevención y Control de Parasitosis Intestinales y Esquistosomosis es presentada mensualmente. Para cualquier información adicional comunicarse por el correo electrónico [dgsa.parasitosis@gmail.com](mailto:dgsa.parasitosis@gmail.com).

## Prevención y Control de la Enfermedad de Chagas

Durante la Semana Epidemiológica N° 09, se procesaron 78 muestras con el diagnóstico de 7 seropositivos a *T. cruzi*. En cuanto al acumulativo, se han procesado un total de 897 muestras, resultando seropositivas 39 personas, a las cuales se les aplicaron las pruebas de Elisa IgG, HAI o HAD, para un índice de positividad serológica a *T. cruzi* de 4,35 %.

**Tabla 4. Seropositividad a *T. cruzi* por Entidad Federal y Municipios según información de Laboratorios de Salud Pública. Hasta Semana Epidemiológica N° 09, Venezuela. Año 2011**

ESTADOS	MUNICIPIO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 09 AÑO 2011						ACUMULATIVO HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 09 AÑO 2011					
		MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas			Seropositivos	Índice de Positividad	MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas			Seropositivos	Índice de Positividad
			Elisa IgG	HAI	HAD				Elisa IgG	HAI	HAD		
ARAGUA	EZEQUIEL ZAMORA	56	0	0	0	0	0,00	60	1	1	0	1	1,67
	SUCRE							9	0	0	0	0	0,00
	GIRARDOT							10	1	0	0	0	0,00
	URDANETA							2	2	2	0	2	100,00
	SAN SEBASTIÁN							3	1	1	0	1	33,33
	SAN CASIMIRO	1	1	1	0	1	100,00	1	1	1	0	1	100,00
ANZOÁTEGUI	SIMÓN BOLÍVAR	13	4	4	0	4	30,77	114	21	4	16	20	17,54
GUÁRICO	JUAN GERMAN ROSCÍO	8	2	2	0	2	25,00	26	8	8	0	8	30,77
	JOSÉ TADEO MONAGAS							4	4	4	0	4	100,00
	JULIAN MELLADO							2	1	1	0	1	50,00
	CAMAGUAN							26	9	0	0	0	0,00
	GUAYABAL							2	1	0	0	0	0,00
	SAN JOSÉ DE GUARIBE							1	1	1	0	1	100,00
	ORTÍZ							3	0	0	0	0	0,00
CARABOBO	VALENCIA							8	3	0	0	0	0,00
	NAGUANAGUA							3	1	0	0	0	0,00
	CARLOS ARVELO							1	1	0	0	0	0,00
	SAN DIEGO							1	0	0	0	0	0,00
	PTO. CABELLO							3	0	0	0	0	0,00
	GUACARA							1	1	0	0	0	0,00
	LIBERTADOR							2	1	0	0	0	0,00
APURE	SAN FERNANDO							519	188	0	0	0	0,00
	BIRUACA							43	17	0	0	0	0,00
	ACHAGUAS							17	6	0	0	0	0,00
	PEDRO CAMEJO							21	15	0	0	0	0,00
	MUÑOZ							3	1	0	0	0	0,00
	ROMULO GALLEGOS							2	0	0	0	0	0,00
BARINAS	BARINAS							3	2	0	0	0	0,00
	ARISMENDI							1	1	0	0	0	0,00
	BOLÍVAR							1	1	0	0	0	0,00
TACHIRA	SAN CRISTOBAL							1	1	0	0	0	0,00
	CÁRDENAS							1	1	0	0	0	0,00
	URIBANTE							1	1	0	0	0	0,00
PORTUGUESA	SUCRE							1	1	0	0	0	0,00
AMAZONAS	ATURES							1	0	0	0	0	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>78</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8,97</b>	<b>897</b>	<b>285</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	<b>4,35</b>

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

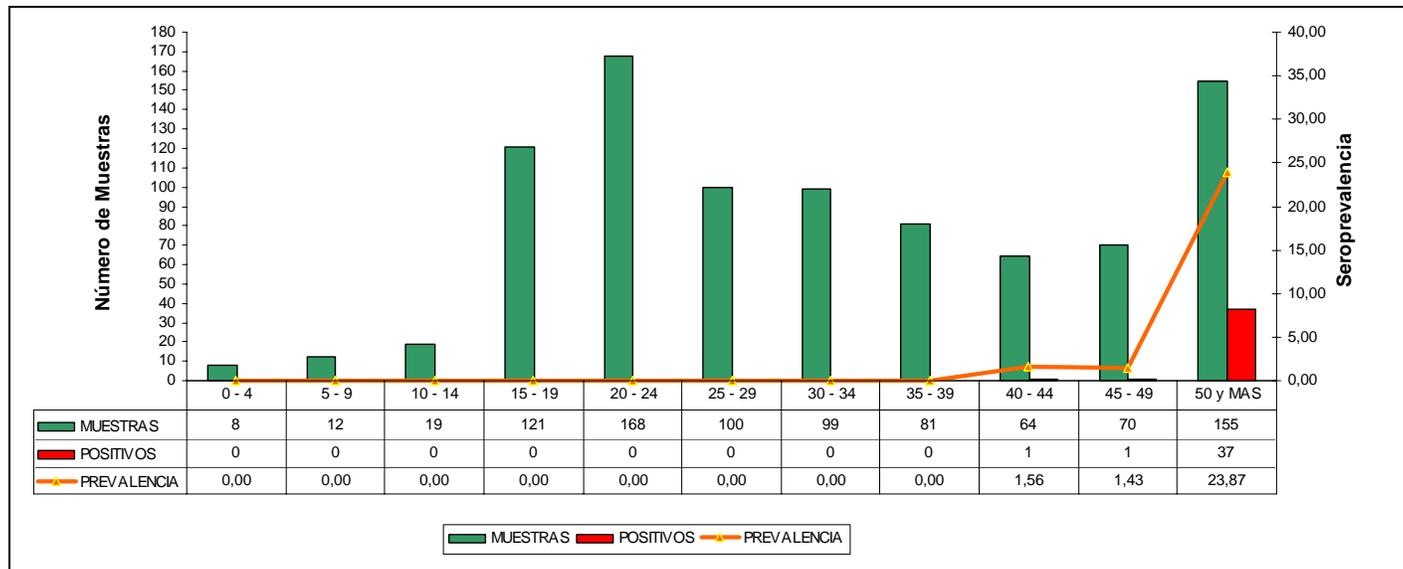
**Tabla 5. Positividad de Triatomíneos a *T. cruzi* por especie y Entidad Federal, Semana Epidemiológica N° 09, Venezuela. Año 2011.**

ESTADO	<i>R. prolixus</i>				<i>T. maculata</i>				<i>P. geniculatus</i>				OTROS				TOTAL			
	TOTAL	P	N	% Positividad	TOTAL	P	N	% Positividad	TOTAL	P	N	% Positividad	TOTAL	P	N	% Positividad	TOTAL	P	N	% Positividad
ANZOÁTEGUI	0	0	0	0,00	15	0	15	0,00	3	0	3	0,00	0	0	0	0,00	18	0	18	0,00
ARAGUA	0	0	0	0,00	12	2	10	16,67	14	5	9	35,71	0	0	0	0,00	26	7	19	26,92
CARABOBO	2	0	2	0,00	13	0	13	0,00	6	0	6	0,00	0	0	0	0,00	21	0	21	0,00
COJEDES	4	0	4	0,00	29	0	29	0,00	6	0	6	0,00	0	0	0	0,00	39	0	39	0,00
GUÁRICO	0	0	0	0,00	24	3	21	12,50	14	5	9	35,71	0	0	0	0,00	38	8	30	21,05
NVA. ESPARTA	0	0	0	0,00	2	0	2	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	2	0	2	0,00
PORTUGUESA	1	0	1	0,00	2	1	1	50,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	3	1	2	33,33
SUCRE	34	8	26	23,53	8	0	8	0,00	18	0	18	0,00	0	0	0	0,00	60	8	52	13,33
TACHIRA	2	0	2	0,00	2	1	1	50,00	9	4	5	44,44	1	0	1	0,00	14	5	9	35,71
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>18,60</b>	<b>107</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>6,54</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>20,00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,00</b>	<b>221</b>	<b>29</b>	<b>192</b>	<b>13,12</b>

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

Hasta la fecha se puede observar la captura de un total de 221 triatomos, con un Índice de Positividad de 13,12%, siendo el estado Sucre el que reportó la mayor cantidad de triatomos (N=60; 27,15%), seguido de Cojedes (N=39; 17,65%) y Guárico (N=38; 17,19%). Es importante destacar, que la mayor cantidad de triatomos corresponde a *T. maculata* (N=107; 48,42%) con un Índice de Positividad de 6,54.

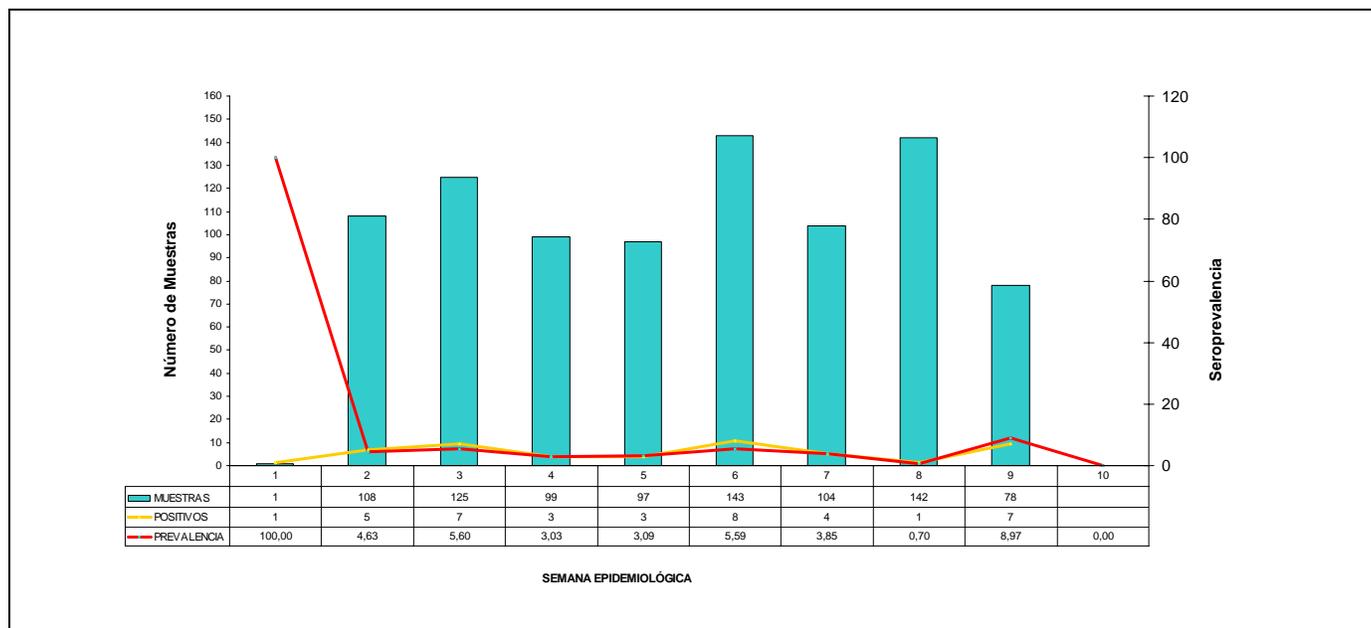
**Gráfico 5. Seropositividad a *T. cruzi*. Por grupo de edad, hasta la Semana epidemiológica Nº 09, Venezuela año 2011**



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011.

En este gráfico se observa un (1) seropositivo correspondiente al rango de edad 40-44, (1) seropositivo correspondiente al rango de edad 45-49 mientras que en el rango de 50 años y más, se encuentra el mayor número de seropositivos (37) personas. Igualmente puede verse que el mayor número de muestras hemáticas procesadas (N=168) es del rango de edad 20-24.

**Gráfico 6. Seropositividad a *T. cruzi*. Venezuela, hasta la Semana epidemiológica Nº 09, año 2011**



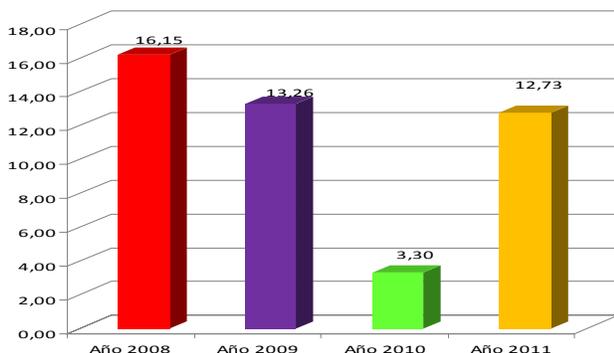
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011.

## Situación Entomológica

Para la Semana Epidemiológica N° 09 reportaron información el 62,5% (n°=15) de los 24 Estados del país. Se evaluaron un total de 49 Municipios, 84 parroquias y 186 localidades, se inspeccionaron 11.682 casas, el índice a casas es de 12,73% (I.C. 95%: 12,12; 13,33) resultando 1.487 casas positivas, de igual manera se inspeccionaron 103.765 depósitos con un índice aéxico de 4,05% (I.C.95%: 3,93; 4,17) resultando 4.198 positivos con larvas de *Aedes aegypti*, se trataron con larvicida (Temephos granulado al 1%) un total de 9.676 casas y 47.181 depósitos permanentes además se eliminaron 32.294 depósitos no permanentes.

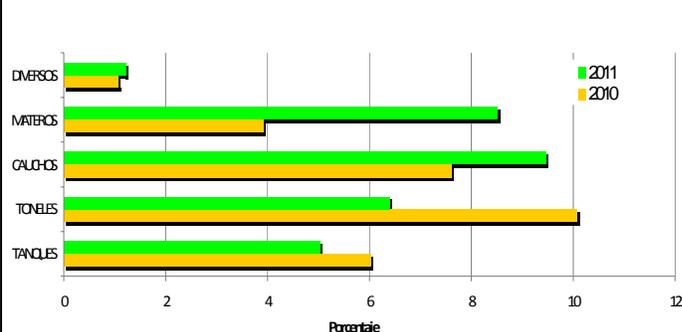
Como se puede apreciar en la Grafico 7, el índice a casas para la semana 09 del año 2.011 presenta un ascenso de 74,08% en comparación a su semana homologa del 2010, para periodo del 01 al 07 de Marzo, la pluviosidad registrada es de 90,7 mm<sup>3</sup> x m<sup>2</sup>, los estados reportaron 199 planillas de las hojas Resumen F2-77, Las cuales fueron incluidas en el Sistema de Información de Control de *Aedes aegypti* (SICAE). En las actividades de evaluación de los criaderos y caracterización de los mismos, reportan una positividad en: tanques P= 5,03% (IC95%: 4,58; 5,48), toneles P= 6,39%, (IC95%: 6,03; 6,75), cauchos P= 9,46%, (IC95%: 8,47; 10,44) materos P= 8,52%, (IC95%: 8,11; 8,92) y diversos P= 1,22% (C95%: 1,12; 1,32). Cuando comparamos la semana epidemiológica 09 del año en curso, con su semana homologa del año 2.010, en la caracterización de los criaderos (Grafico 8), se observa un descenso en Tanques, Toneles; y a su vez, un aumento en Cauchos, Materos y Depósitos Diversos.

**Grafico 7. Índices a casas, comparativo 2008-2011. Semana Epidemiológica 09. Año 2011. Venezuela**



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

**Grafico 8. Caracterización de criaderos, comparativo 2010-2011. Semana Epidemiológica 09. Año 2011. Venezuela**



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

**Figura 2. Índice Aéxico a Casas y Depósitos Semana Epidemiológica 09. Año 2011. Venezuela**



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

Como se puede apreciar en el mapa los estados que tiene un índice a casas > 15% para la semana 09 son: Lara, Monagas, Nueva Esparta, Portuguesa, Táchira, Vargas y Yaracuy; de igual forma, para la semana correspondiente, el estado Anzoátegui presentan un índice a depósitos > 10%.

Tabla 6. Actividades del Programa de Prevención y Control de *Aedes aegypti*, hoja F2-77. Venezuela, Semana 09. 2011

Estados	Casas Visitadas	Casas Positivos	IAC	Casas Tratadas	Casas Cerradas	Viviendas Protegidas	Habitantes Protegidos	Criaderos evaluados	Criaderos Positivos	IAD	Criaderos Tratados	Criaderos Eliminados	Gasto de Abate (Gramos)
Amazonas	350	0	0,00	172	0	172	860	500	0	0,00	220	280	5500
Anzoátegui	98	7	7,14	97	0	97	485	237	41	17,30	200	35	11360
Apure	NSI												
Aragua	NSI												
Barinas	1703	88	5,17	1610	0	1610	8.050	10142	118	1,16	5863	4197	121000
Bolívar	NSI												
Carabobo	771	28	3,63	400	0	400	2.000	1102	42	3,81	969	226	25520
Cojedes	NSI												
Delta Amacuro	980	136	13,88	782	0	782	3.910	8317	343	4,12	1133	5548	27710
Distrito Capital	NSI												
Falcón	1058	101	9,55	815	0	815	4.075	2191	150	6,85	2183	84	68780
Guárico	NSI												
Lara	200	33	16,50	200	0	200	1.000	804	59	7,34	756	48	40000
Mérida	NSI												
Miranda	558	3	0,54	558	0	558	2.790	3331	232	6,96	5403	523	30000
Monagas	1496	257	17,18	1463	0	1463	7.315	19320	303	1,57	19250	8172	140000
Nueva Esparta	242	48	19,83	47	0	47	235	10722	67	0,62	70	3438	2305
Portuguesa	952	190	19,96	508	0	508	2.540	5199	215	4,14	826	250	10025
Sucre	NSI												
Táchira	1555	371	23,86	1392	0	1392	6.960	17562	693	3,95	4218	3889	181063
Trujillo	NSI												
Vargas	112	30	26,79	110	0	110	550	861	78	9,06	929	26	11231
Yaracuy	537	119	22,16	463	0	463	2.315	21754	1712	7,87	3903	5204	31020
Zulia	1059	73	6,89	1059	0	1059	5.310	1646	138	8,38	1272	374	48500
<b>Total</b>	<b>11.671</b>	<b>1.484</b>	<b>12,72</b>	<b>9.676</b>	<b>0</b>	<b>9.676</b>	<b>48.395</b>	<b>103.688</b>	<b>4.191</b>	<b>4,04</b>	<b>47.195</b>	<b>32.294</b>	<b>754.014</b>

NSI: No suministro Información.  
 NIA: No hubo levantamiento de Índice Aédico  
 Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

**Tabla 7. Actividades del Programa Control de *Aedes aegypti*. Reporte de Municipios con Índice Aédico (IAC, IAD) elevados y Criaderos de Riesgo, Semana 09, 2011.**

Estados	Localidad con IA Elevado Semana N° 09						
	Municipio	Parroquia	Localidad	IAC	IAD	Criadero con Mayor Capacidad Vectorial	%
Amazonas	Atures	Fernando Girón Tovar	Barrio Atabapo	0,00	0,00	NCR	0,00
Anzoátegui	Bolívar	Caigua	Caigúa Curbatera	35,71	44,83	Barriles y Toneles	82,22
Apure	NSI						
Aragua	NSI						
Barinas	Barinas	Ramón Ignacio Méndez	Barrio Sabana Grande	13,10	1,43	Tanques	7,69
Bolívar	NSI						
Carabobo	Valencia	Santa Rosa	Barrio Cesar Girón	25,00	30,43	Barriles y Toneles	42,86
Cojedes	NSI						
Delta Amacuro	Tucupita	San Rafael	San Juan I	56,25	14,55	Dep. Diversos	17,65
Dtto Capital	NSI						
Falcón	Colina	Las Calderas	Las Calderas	62,50	32,65	Tanques	50,00
Guárico	NSI						
Lara	Iribarren	Tamaca	Toroy	22,00	8,60	Tanques	6,84
Mérida	NSI						
Miranda	Guaicaipuro	Los Teques	Lagunetica	12,50	13,04	Barriles y Toneles	18,75
Monagas	Maturín	Maturín	Ali Primera	21,50	5,49	Barriles y Toneles	22,13
Nueva Esparta	Tubores	Los Barales	Urb. Augusto Malave Villalba	37,50	0,79	Barriles y Toneles	9,38
Portuguesa	Turen	Turen	Canoita	70,00	28,80	Barriles y Toneles	58,33
Sucre	NSI						
Táchira	Ayacucho	Ayacucho	El Manantial	30,89	9,38	Tanques	27,27
Trujillo	NSI						
Vargas	Vargas	Caraballeda	Los Corales	41,67	14,49	Barriles y Toneles	23,08
Yaracuy	Urachiche	Urachiche	El Polvorín	68,57	47,55	Tanques	52,00
Zulia	Machiques de Perija	Libertad	Arimpia	73,33	40,79	Dep. Diversos	45,16

IAC: Índice Aédico a casas  
AD: Índice Aédico a depósitos  
NSI: No suministro Información.  
NCR: No existe Criadero de Riesgo  
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

## Sistema de Vigilancia Entomológica (Larvitrapas)

Como se puede apreciar en la Tabla 8, se recibió el 66,6% de la información por parte de los estados que tienen instalado el Sistema de Vigilancia de las Densidades Poblacionales del *Aedes aegypti* y otros vectores en puertos y aeropuertos, es importante señalar que de las 58 larvitrapas evaluadas para la semana 09, el 41,3% (n=24) resultaron positivas, colectándose 137 Larvas de *Aedes aegypti*.

**Tabla 8. Actividades del Sistema de Vigilancia Entomológico, Larvitrapas, Semana 09, 2011.**

Estado	Lugar	Larvitrapas Instaladas	Larvitrapas Positivas	Porcentaje de Positividad	Especie Colectada
Táchira	Aeropuerto Juan Vicente Gómez San Antonio	6	5	83	48 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
	Aeropuerto La Fría	5	NSI		
	Aeropuerto Francisco Javier García de H.	5	NSI		
	Aeropuerto Internacional Santo Domingo	4	0	0	Negativa
Lara	Aeropuerto Jacinto Lara	7	5	71	50 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
Anzoátegui	Aeropuerto José Antonio	8	1	13	03 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
	Puerto Internacional de Guanta	6	3	50	10 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
Nueva Esparta	Aduana Internacional El Guamache	16	6	38	13 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
	Aeropuerto Internacional Santiago Mariño	11	4	36	13 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
Sucre	Aeropuerto José Francisco Bermúdez	9	NSI		
	Terminal de Pasajeros de Carúpano	3	NSI		
	Puerto de Carúpano	4	NSI		
Carabobo	Instituto Puerto Autónomo de Puerto Cabello	8	NSI		

NSI: No suministro Información

NRL: No realizo Levantamiento

NHA: No hubo Actividad

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental

**Tabla 9.** Pluviosidad registrada (mm<sup>3</sup> x m<sup>2</sup>) por el Servicio de Meteorología de la Aviación Militar Bolivariana, desde el día 01 de hasta el 07 de Marzo de 2011.

MES: MARZO		AÑO: 2011							TOTAL
REGIÓN NOR-ORIENTAL									
Barcelona								0,0	
Cumaná								0,0	
Porlamar								0,0	
Guiría	0,3							0,3	
Maturín								0,0	
Temblador								0,0	
REGIÓN CENTRO NORTE COSTERA									
Maracay								0,0	
Maiquetía								0,0	
Caracas								0,0	
Valencia								0,0	
REGIÓN CENTRO OCCIDENTAL									
Pto Fijo								0,0	
Palmichal								0,0	
Coro								0,0	
Barquisimeto								0,0	
Acarigua								0,0	
Guanare								0,0	
REGIÓN ZULIANA									
Maracaibo								0,0	
Mene Grande	0,1							0,1	
La Cañada								0,0	
Valera	1,0							1,0	
El Vigía	55,0							55,0	
Merida	8,0							8,0	
San Antonio del Tachira	0,0							0,0	
Santo Domingo del Tachira	24,0							24,0	
REGIÓN LOS LLANOS									
Carrizales								0,0	
San Fernando de Apure								0,0	
San Juan de Los Morros								0,0	
Barinas								0,0	
V de la Pascua								0,0	
Calabozo								0,0	
Guasdalito	0,3							0,3	
REGIÓN SUR									
Ciudad Bolívar								0,0	
Puerto Ayacucho	2,0							2,0	
<b>Total</b>	<b>90,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>90,7</b>	

Fuente: Servicio de Meteorología de la Fuerza Aérea Bolivariana de Venezuela.

Como se puede observar en la tabla 9, los estados donde se registro mayor pluviosidad son: El Vigía (Mérida), San Antonio del Táchira (Táchira), Mérida (Mérida), Puerto Ayacucho (Amazonas), Valera (Trujillo).

## Control Operacional

**Actividades de Cuadrillas.** Acumulado desde la semana epidemiológica No. 1 hasta la semana epidemiológica No. 09. Para la fecha, solo el 16,6% de los estados han reportado información de relaciones de cuadrillas de los distintos programas, los siguientes estados: Aragua, Carabobo, Falcón y Guárico. **Recuerden que la información debe enviarse MENSUALMENTE para tener la situación real del país.**

**Tabla 10. Programa de Control de *Aedes aegypti*. Semana Epidemiológica 09. Año 2011. Venezuela**

Estados	Aedes aegypti		Gastos de Insecticidas						
	Casas Protegidas	Habitantes	Litros					Kilogramos	
			Malathion 94%	Malathion 95%	Fenitrothion C.E. 50%	Fenitrothion U.L.V. 50%	Deltametrina C.E. 2,5%	Vectolex S.G. 7,5%	Temephos al 1%
Aragua	16.572	82.859	41,83	0	0	0	0	0	0
Carabobo	87.662	419.902	369,95	18,95	0	0	0	0	0
Guárico	79.549	425.745	1.119,73	0	0	0	0	0	0
Falcón	54.896	285.000	708.55	0	0	0,00	0	0	582,13
<b>Total</b>	<b>238.679</b>	<b>1.213.506</b>	<b>1.531,51</b>	<b>18,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>582,13</b>

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

**Tabla 11. Programa de Control de la Malaria. Semana Epidemiológica 09. Año 2011. Venezuela**

Estados	Malaria		Gastos de Insecticidas								
	Casas Protegidas	Habitantes	Litros					Kilogramos			
			Malathion 94%	Malathion 95%	Fenitrothion C.E. 50%	Fenitrothion U.L.V. 50%	Gasoil	Temephos al 1%	Vectorex S.G. 7,5%	Fenitrothion P.H. 40%	
Guárico	10.428	52.122	45,90	0	0,96	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>10.428</b>	<b>52.122</b>	<b>45,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

**Tabla 12. Programa de Control de Otros Insectos Vectores. Semana Epidemiológica 09. Año 2011. Venezuela**

Estados	O.I.V.		Gastos de Insecticidas								
	Casas Protegidas	Habitantes	Litros							Kilogramos	
			Malathion ULV 95%	Malathion ULV 94%	Fenitrothion C.E. 50%	Fenitrothion U.L.V. 50%	Deltametrina CE. 2,5%	Lambdacihalotrina C.E. 2,5%	Gasoil	Fenitrothion P.H. 40%	
Aragua	225	1.160	0	0	0	0	0,49	0	0	0	
Falcón	14	5.882	0	26	0	0	0	0	0	0	
Guárico	84	380	0	0	0	0	0,33	0,26	0	1,75	
<b>Total</b>	<b>323</b>	<b>7.422</b>	<b>0,00</b>	<b>26,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,82</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>1,75</b>	

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

**Tabla 13. Programa de Control de Roedores. Semana Epidemiológica 09. Año 2011. Venezuela**

Estados	Casas Tratadas	Hab. Protegidos	Gasto de Ratrack Kg.	Gasto de Klerat Kg.	Gasto de Bromone Kg.	Gasto de Strayker Kg.
Aragua	56	1.705	0	0	0	5,34
Falcon	72	786	0	26.440	0	0
<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>2.491</b>	<b>0,00</b>	<b>26.440,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,34</b>

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

**Cuadro 1. Control de Envío mensual de Relaciones de Cuadrillas 2.011 de los Programas de la Dirección de Control de Vectores, Reservorios y Fauna Nociva.**

Estados	Aedes aegypti				Malaria				O.I.V.				Chagas				Control Roedores			
	Ene	Feb	Mar	Abr	Ene	Feb	Mar	Abr	Ene	Feb	Mar	Abr	Ene	Feb	Mar	Abr	Ene	Feb	Mar	Abr
AMAZONAS																				
ANZOÁTEGUI																				
APURE																				
ARAGUA		X								X									X	
BARINAS																				
BOLÍVAR																				
CARABOBO	X																			
COJEDES																				
DELTA AMACURO																				
DISTRITO CAPITAL																				
FALCÓN	X								X									X		
GUÁRICO		X				X				X										
LARA																				
MÉRIDA																				
MIRANDA																				
MONAGAS																				
NUEVA ESPARTA																				
PORTUGUESA																				
SUCRE																				
TÁCHIRA																				
TRUJILLO																				
VARGAS																				
YARACUY																				
ZULIA																				

X : Meses reportados por las Direcciones Regionales (Relaciones de Cuadrillas)

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

**Cuadro 2. Control de Envío del Levantamiento de Índices Entomológicos (IAC-IAD), (F2-77) por Semanas Epidemiológicas.**

ESTADOS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
AMAZONAS	X	X	X	X		X	X		X						
ANZOÁTEGUI	X	X	X	X			X	X	X						
APURE			X	X			X	X							
ARAGUA		X	X			X	X	X							
BARINAS				X	X				X						
BOLÍVAR				X	X	X									
CARABOBO	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
COJEDES				X	X		X	X							
DELTA AMACURO	X	X	X		X	X	X	X	X						
DISTRITO CAPITAL															
FALCÓN	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
GUÁRICO		X	X			X									
LARA	X	X	X		X	X	X	X	X						
MÉRIDA															
MIRANDA	X	X	X	X	X		X	X	X						
MONAGAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
NUEVA ESPARTA	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
PORTUGUESA	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
SUCRE					X										
TÁCHIRA	X	X	X		X	X	X	X	X						
TRUJILLO	X		X	X	X										
VARGAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
YARACUY	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
ZULIA		X	X			X	X	X	X						

X: Semana Epidemiológica reportada por las Direcciones Regionales (F2-77)

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011