



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Salud

Viceministerio de Redes de Salud Colectivas
Dirección General de Salud Ambiental

Boletín Integral de Salud Ambiental

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



2013

REPORTE INTEGRAL

Prevención y Control de Malaria

Durante la semana epidemiológica N° 15, el 95,8%, de los 23 estados, realizaron la respectiva notificación semanal obligatoria de casos, con el registro de 7.280 muestras tomadas y el diagnóstico de 1.396 casos en el país, 1.371 autóctonos (98,2%) y 25 casos (1,8%) importados del exterior (Guyana $\eta=16$ y Colombia $\eta=9$), reportados desde los estados Amazonas y Bolívar (76% son infecciones a *P.vivax*, 12% *P.falciparum* y 12% Infecciones Mixtas (*P.vivax*+*P.falciparum*)).

La fórmula parasitaria en la semana es 63,5% a *Plasmodium vivax*, 27,9% a *Plasmodium falciparum*, 8,6% Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*) y 0% a *Plasmodium malariae*. El 69,7% de los casos se presentaron en el sexo masculino ($\eta=956$) comprometiendo principalmente la población entre 10-39 años (69,73%). El Estado Bolívar, reportó 91,2% de la casuística nacional ($n=1.251$). Los municipios con mayor IPA (Incidencia Parasitaria Anual)* por cada 1.000 habitantes son: Sifontes (Bol) (1.081,7), Gran Sabana (Bol) (214,5), Autana (Ama) (59,3), Sucre (Bol) (36,4), Atabapo (Ama) (33,2), Cedeño (Bol) (33,1) y Atures (Ama) (29,9). Del total de casos reportados, 84,9% ($\eta=1.164$) son atribuibles a 7 parroquias del país: San Isidro (Bol) ($\eta=662$), Dalla Costa (Bol) ($\eta=228$), Ikabará (Bol) ($\eta=162$), Tumeremo (Bol) ($\eta=36$), Parhueña (Ama) ($\eta=29$), La Urbana (Bol) ($\eta=24$), Pedro Cova (Bol) ($\eta=23$). El Edo. Bolívar exhibe 190% de incremento comparativo a las semanas homólogas del quinquenio 2009-2012; factor determinante para que el país presente situación de Epidemia.

Hasta la fecha existe un acumulativo de casos originados en el territorio nacional de 25.276 casos, lo que representa aumento de 86,6% con respecto al período homólogo del año anterior ($\eta=13.545$). La IPA* del país es de 15,4. El porcentaje de láminas tomadas durante el año con respecto a la población bajo vigilancia (IAES) es de 8%. El Índice de Láminas Positivas acumulativo (ILP) es de 19,55%. Este acumulativo hace que el país se mantenga en situación de Epidemia, motivado a la influencia del Edo. Bolívar, el cual presenta 233% de exceso, al cotejarse con su acumulativo del mismo lapso durante los años 2009-2012.

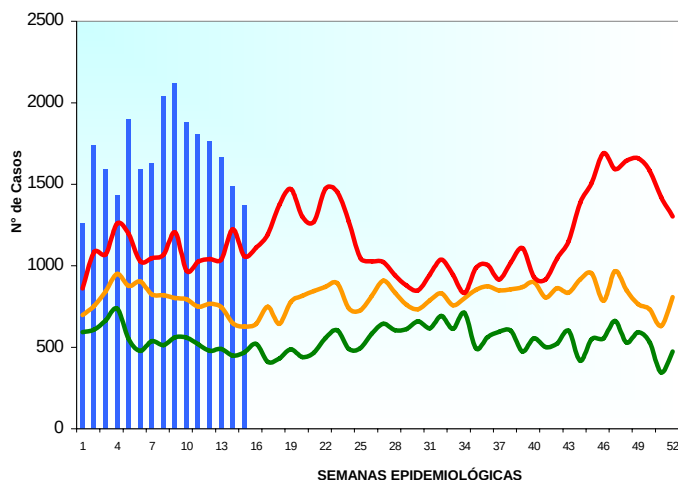
* Con Base a la población expuesta a riesgo en municipios a los cuales por investigación, se les haya atribuido transmisión malárica durante el año.

Tabla 1. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN, VENEZUELA, SEMANA EPID. N° 15 Año 2013																
ESTADOS	MUESTRA- TOMADAS	CASOS SEMANA 15 (07 al 13 Abr. 2013)							ACUMULADO MUESTRAS TOMADAS	ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 15						
		ESPECIE				TOTAL	SITUACIÓN	2012		ESPECIE				TOTAL	SITUACIÓN	2012
		P.v	P.f	P.m	P.v.f					P.v	P.f	P.m	P.v.f			
Dtto. Capital	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	41	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Amazonas*	476	88	1	0	1	90	SEGURIDAD	102	14.612	1871	107	11	97	2.086	SEGURIDAD	1.750
Anzoátegui	31	0	0	0	0	0	ÉXITO	1	611	5	1	0	0	6	ÉXITO	7
Apure	20	2	0	0	0	2	EPIDEMIA	0	252	9	1	0	0	10	SEGURIDAD	15
Aragua	2	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	300	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Barinas	40	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	605	4	0	0	0	4	SEGURIDAD	0
Bolívar	4.941	752	382	0	117	1.251	EPIDEMIA	631	88.855	14.117	6.913	0	1493	22.523	EPIDEMIA	11.107
Carabobo	9	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	191	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Cojedes	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	17	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
D. Amacuro	41	8	0	0	0	8	ALARMA	8	1.489	168	72	0	2	242	SEGURIDAD	307
Falcón	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	7	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Guárico	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1.732	1	0	0	0	1	SEGURIDAD	2
Lara	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	32	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Mérida	159	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1048	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Miranda	NSI	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	8	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Monagas	23	0	0	0	0	0	ÉXITO	2	502	10	0	0	0	10	ÉXITO	11
N. Esparta	4	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	106	3	0	0	0	3	ALARMA	0
Portuguesa	7	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	236	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Sucre	1.398	19	0	0	0	19	SEGURIDAD	19	19.537	367	1	0	0	368	SEGURIDAD	318
Táchira	53	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	511	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Trujillo	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	15	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Vargas	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Yaracuy	6	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	29	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Zulia	69	1	0	0	0	1	ALARMA	0	707	23	0	0	0	23	SEGURIDAD	28
Venezuela	7.280	870	383	0	118	1.371	EPIDEMIA	763	131.444	16.578	7.095	11	1.592	25.276	EPIDEMIA	13.545
CASOS IMPORTADOS		19	3	0	3	25		23		292	108	0	22	422		344
COLOMBIA (9) GUYANA (16)									GUYANA(233) COLOMBIA(181) BRASIL(6) NIGERIA(1) GINEA ECUATORIAL(1)							
Total Estados Notificantes 24 (95,8%)																

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

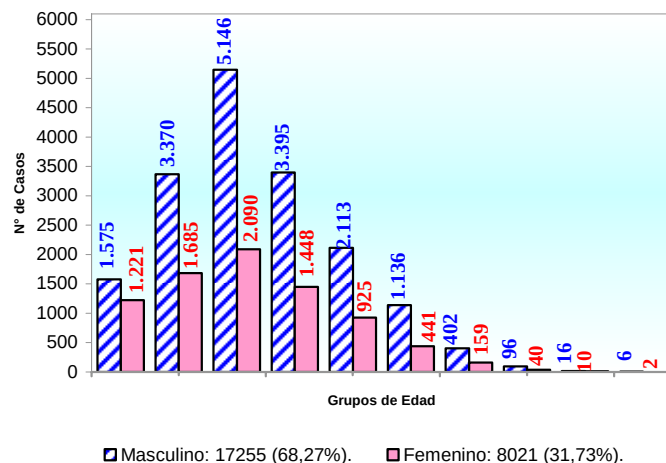
Nota: ° Láminas / Pruebas Diagnósticas Rápidas; * Se Corrige Acumulado; P.v = *Plasmodium vivax*; P.f = *Plasmodium falciparum*; P.m = *Plasmodium malariae*; P.v.f. = Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*).

Gráfico 1. CANAL ENDÉMICO DE MALARIA. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 15 Año 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

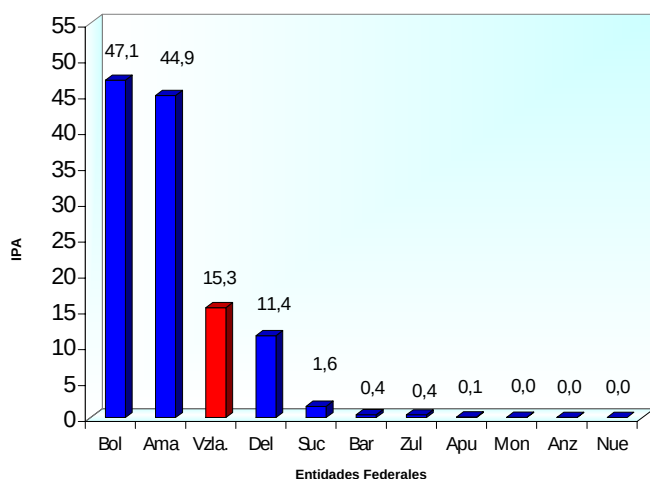
Gráfico 2 . CASOS DE MALARIA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 15 Año 2013



■ Masculino: 17255 (68,27%). ■ Femenino: 8021 (31,73%).

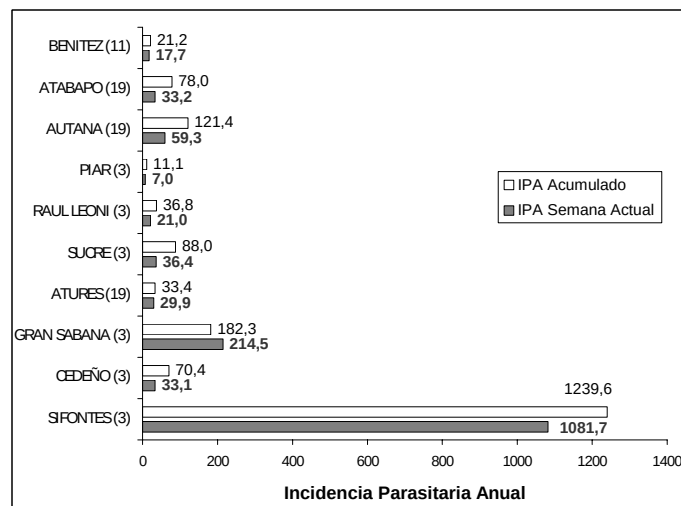
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Gráfico 3. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL (IPA) VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 15 Año 2013



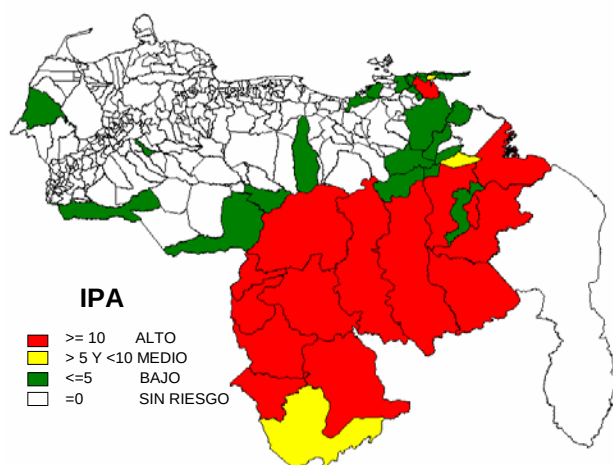
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Gráfico 4. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL 10 PRIMEROS MUNICIPIOS, VENEZUELA, AÑO 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Figura 1. ÁREAS DE RIESGO DE MALARIA – MUNICIPIOS SEGÚN IPA. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 15 AÑO 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Tabla 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN. VENEZUELA, SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS 6-15 Año 2013

ESTADOS	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA									
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AMAZONAS	128	160	113	144	105	148	188	103	132	90
ANZOÁTEGUI	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
APURE	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2
ARAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARINAS	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0
BOLÍVAR	1.416	1.387	1.859	1.927	1.699	1.623	1.539	1.544	1.327	1.251
CARABOBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COJEDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DELTA AMACUARO	17	45	35	17	44	11	12	6	9	8
DTTO. CAPITAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GUÁRICO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
LARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MÉRIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIRANDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONAGAS	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0
N. ESPARTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTUGUESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUCRE	32	33	28	28	24	26	20	12	14	19
TÁCHIRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRUJILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VARGAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YARACUY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZULIA	0	0	0	4	4	0	0	1	2	1
VENEZUELA	1593	1627	2037	2120	1878	1809	1761	1.667	1.488	1.371

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Tabla 3. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN POR PARROQUIA.
VENEZUELA, SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 15 Y ACUMULADO, AÑO 2013

			15		Total	
ENTIDAD FEDERAL	MUNICIPIO	PARROQUIA	CASOS	%	CASOS	Total %
AMAZONAS	ALTO ORINOCO (19)	HUACHAMACARE	2	0,15%	40	0,16%
		MARAWAKA	0	0,00%	58	0,23%
		MAVACA	0	0,00%	123	0,49%
		SERRA PARIMA	0	0,00%	4	0,02%
	ATABAPO (19)	CANAME	7	0,51%	241	0,95%
		UCATA	1	0,07%	28	0,11%
		YAPACANA	0	0,00%	13	0,05%
	ATURES (19)	FERNANDO G. TOVAR	0	0,00%	110	0,44%
		LUISALBERTO GÓMEZ	11	0,80%	175	0,69%
		PARHUENA	29	2,12%	439	1,74%
		PLATANILLAL	21	1,53%	297	1,18%
	AUTANA (19)	GUAYAPO	0	0,00%	8	0,03%
		MUNDUAPO	1	0,07%	75	0,30%
		SAMARIAPO	10	0,73%	250	0,99%
SIPAPO		0	0,00%	5	0,02%	
MANAPIARE (19)	ALTO VENTUARI	1	0,07%	83	0,33%	
	BAJO VENTUARI	4	0,29%	20	0,08%	
	MEDIO VENTUARI	0	0,00%	98	0,39%	
	VICTORINO	3	0,22%	14	0,06%	
ANZOÁTEGUI	RIO NEGRO (19)	SOLANO	0	0,00%	5	0,02%
	INDEPENDENCIA (5)	MAMO	0	0,00%	1	0,00%
	SIMON BOLIVAR (5)	EL CARMEN	0	0,00%	5	0,02%
APURE	PÁEZ (17)	SAN CAMILO	0	0,00%	2	0,01%
	PEDRO CAMEJO (17)	CODAZZI	2	0,15%	4	0,02%
		CUNAVICHE	0	0,00%	3	0,01%
	SAN FERNANDO (17)	SAN RAFAEL DE ATAMAICA	0	0,00%	1	0,00%
BARINAS	ALBERTO TORREALBA (9)	RODRIGUEZ DOMÍNGUEZ	0	0,00%	4	0,02%
BOLÍVAR	CARONI (3)	ONCE DE ABRIL	0	0,00%	3	0,01%
		POZO VERDE	0	0,00%	39	0,15%
		SIMON BOLIVAR	0	0,00%	1	0,00%
		UNARE	0	0,00%	4	0,02%
		YOCOIMA	0	0,00%	1	0,00%
	CEDEÑO (3)	ALTAGRACIA	0	0,00%	22	0,09%
		ASC. FARRERAS	22	1,60%	707	2,80%
		GUANIAMO	0	0,00%	26	0,10%
		LA URBANA	24	1,75%	697	2,76%
		PIJIGUAOS	0	0,00%	2	0,01%
	EL CALLAO (3)	CEDEÑO	21	1,53%	683	2,70%
		EL CALLAO	17	1,24%	177	0,70%
		IKABARU	162	11,82%	1.958	7,75%
	GRAN SABANA (3)	SANTA ELENA	5	0,36%	171	0,68%
		AGUA SALADA	0	0,00%	13	0,05%
	HERES (3)	CATEDRAL	0	0,00%	1	0,00%
		JOSÉ ANTONIO PÁEZ	0	0,00%	3	0,01%
		LA SABANITA	0	0,00%	1	0,00%
		MARHUANTA	1	0,07%	3	0,01%
		ORINOCO	0	0,00%	8	0,03%
		PANAPANA	0	0,00%	1	0,00%
		ZEÁ	1	0,07%	15	0,06%
		ANDRÉS ELOY BLANCO	1	0,07%	5	0,02%
	PIAR (3)	PEDRO COVA	23	1,68%	564	2,23%
RAÚL LEONI (3)	BARCELONETA	14	1,02%	403	1,59%	
	SAN FRANCISCO	0	0,00%	29	0,11%	
	SANTA BÁRBARA	9	0,66%	173	0,68%	
ROSQIO (3)	GUASIPATI	1	0,07%	25	0,10%	
SIFONTES (3)	DALLA COSTA	228	16,63%	4.153	16,43%	
	SAN ISIDRO	662	48,29%	11.274	44,60%	
	TUMEREMO	36	2,63%	490	1,94%	
SUCRE (3)	ARIPAO	5	0,36%	211	0,83%	
	GUARATARO	5	0,36%	241	0,95%	
	LAS MAJADAS	0	0,00%	41	0,16%	
	MARIPA	5	0,36%	194	0,77%	
	MOITACO	9	0,66%	184	0,73%	
DELTA AMACUARO	ANTONIO DIAZ (23)	ALMIRANTE LUIS BRIÓN	0	0,00%	16	0,06%
		CURIAPO	0	0,00%	115	0,45%
		FCO. ANICETO LUGO	0	0,00%	15	0,06%
	CASACOMA (23)	GINCO DE JULIO	5	0,36%	26	0,10%
		IMATACA	1	0,07%	30	0,12%
		JUAN B. ARISMENDI	2	0,15%	29	0,11%
		MANUEL PIAR	0	0,00%	7	0,03%
ROMULO GALLEGOS	0	0,00%	3	0,01%		
PEDERNALES (23)	PEDERNALES	0	0,00%	1	0,00%	
GUÁRICO	LEONARDO INFANTE (13)	ESPINO	0	0,00%	1	0,00%
MONAGAS	BOLÍVAR (4)	CARIPITO	0	0,00%	4	0,02%
		CHAGUARAMAS	0	0,00%	2	0,01%
	LIBERTADOR (4)	TEMBLADOR	0	0,00%	1	0,00%
	MATURIN (4)	SAN SIMÓN	0	0,00%	1	0,00%
N. ESPARTA	SOTILLO (4)	BARRANCOS DE FAJARDO	0	0,00%	2	0,01%
	MARCANO (21)	JUANGRIEGO	0	0,00%	3	0,01%
SUCRE	ANDRÉS ELOY BLANCO (11)	RÓMULO GALLEGOS	0	0,00%	11	0,04%
		TAVERA ACOSTA	0	0,00%	1	0,00%
	ANDRÉS MATA (11)	ANTONIO J. DE SUCRE	0	0,00%	1	0,00%
	ARISMENDI (11)	RÍO CARIBE	1	0,07%	14	0,06%
	BENÍTEZ (11)	EL PILAR	12	0,88%	156	0,62%
		UNIÓN	2	0,15%	95	0,38%
	BERMUDEZ (11)	SANTA CATALINA	0	0,00%	2	0,01%
		SANTA ROSA	0	0,00%	1	0,00%
	CAJIGAL (11)	EL PAUJIL	0	0,00%	3	0,01%
		LIBERTAD	0	0,00%	2	0,01%
		YAGUARAPARO	2	0,15%	58	0,23%
	LIBERTADOR (11)	CAMPO ELÍAS	0	0,00%	1	0,00%
TUNAPUY		0	0,00%	11	0,04%	
IRAPA		0	0,00%	1	0,00%	
MARINÓ (11)	CATUARO	1	0,07%	2	0,01%	
	SUCRE (11)	ALTAGRACIA	1	0,07%	8	0,03%
	VALDEZ (11)	CRISTÓBAL COLÓN	0	0,00%	1	0,00%
ZULIA	MACHQUES DE PEREJA (15)	LIBERTAD	1	0,07%	23	0,09%
VENEZUELA			1.371	100,00%	25.276	100,00%

ÁREA CON TRANSMISIÓN DE MALARIA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ACTUAL

ESTADOS 8; MUNICIPIOS 23; PARROQUIAS 42

ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA - ACUMULATIVO

ESTADOS 11; MUNICIPIOS 44; PARROQUIAS 97

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

TABLA 4. MALARIA NOTIFICADA POR ESTADO, CON ORIGEN DE INFECCIÓN EN EL ESTADO BOLÍVAR. 2013

ESTADO QUE REPORTA	CASOS SEMANA 15 (07 AL 13 Abr.)						ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 15					
	ESPECIE				TOTAL	%	ESPECIE				TOTAL	%
	P.v	P.f	P.m	P.v.f			P.v	P.f	P.m	P.v.f		
ARAGUA	1				1	0,08	19	10		4	33	0,15
CARABOBO	3	3			6	0,48	49	32		7	88	0,39
BOLIVAR	691	369		110	1.170	93,53	12890	6620		1356	20.866	92,64
MONAGAS	7				7	0,56	84	22		8	114	0,51
ANZOATEGUI	4	1		2	7	0,56	124	41		40	205	0,91
LARA					0	0,00	8	3		1	12	0,05
PORTUGUESA					0	0,00	16	4		2	22	0,10
TRUJILLO					0	0,00	2				2	0,01
BARINAS	3	1		1	5	0,40	61	8		6	75	0,33
DISTRITO CAPITAL	1				1	0,08	22	1		3	26	0,12
SUCRE	7	1			8	0,64	47	5		3	55	0,24
FALCON					0	0,00	3	1		1	5	0,02
GUÁRICO					0	0,00	258	90		15	363	1,61
YARACUY					0	0,00	8	2			10	0,04
ZULIA	5	1			6	0,48	58	4		5	67	0,30
TACHIRA		1			1	0,08	21	11		3	35	0,16
APURE	5	3		2	10	0,80	85	26		17	128	0,57
MERIDA	1			1	2	0,16	6	1		3	10	0,04
AMAZONAS	17	2		1	20	1,60	278	18		16	312	1,39
MIRANDA					0	0,00	6				6	0,03
NUEVA ESPARTA	2				2	0,16	6				6	0,03
COJEDES					0	0,00	10	1			11	0,05
DELTA AMACURO	5				5	0,40	56	13		3	72	0,32
VARGAS					0	0,00					0	0,00
TOTAL CON BOLIVAR	752	382	0	117	1.251	100,00	14.117	6.913	0	1.493	22.523	100,00
TOTAL SIN BOLIVAR	61	13	0	7	81	6,47	1.227	293	0	137	1.657	7,36

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental

TABLA 5.MALARIA NOTIFICADA POR EL ESTADO BOLIVAR, CON ORIGEN DE INFECCIÓN EN EL EXTERIOR. 2013

ESTADO QUE REPORTA	CASOS SEMANA 15 (07 AL 13 Abr.)						ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 15					
	ESPECIE				TOTAL	%	ESPECIE				TOTAL	%
	P.v	P.f	P.m	P.v.f			P.v	P.f	P.m	P.v.f		
BRASIL					0	0,00	3	1			4	1,85
GUYANA	12	3		1	16	100,00	116	84		12	212	98,15
NIGERIA					0	0,00					0	0,00
SUD-AFRICA					0	0,00					0	0,00
TOTAL EXTERIOR	12	3	0	1	16	100,00	119	85	0	12	216	100,00

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental

Prevención y Control de la Enfermedad de Chagas

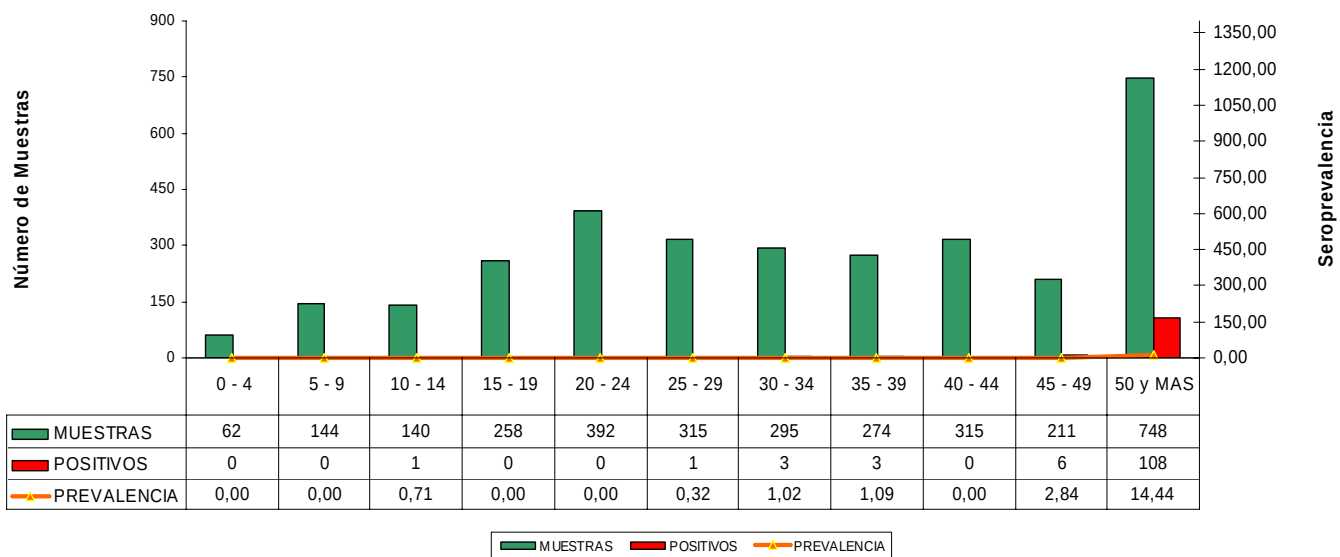
Tabla 4. Seropositividad a *T. cruzi* por Estado, Venezuela, hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013

ESTADO	SEMANA 15							ACUMULATIVO						
	MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas				SEROPOSITIVOS	INDICE DE POSITIVIDAD	MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas				SEROPOSITIVOS	INDICE DE POSITIVIDAD
		Elisa IgG	HAD	HAI	IFI				Elisa IgG	HAD	HAI	IFI		
AMAZONAS														
ANZOÁTEGUI	16	0	0	0	0	0	0,00	117	0	0	0	0	0	0,00
APURE								1211	252	0	3	3	3	0,25
ARAGUA								71	30	1	28	23	30	42,25
BARINAS									1	0	8	7	8	
BOLÍVAR									1	0	0	0	0	
CARABOBO	6	0	0	0	0	0	0,00	54	21	0	9	8	9	16,67
COJEDES									3	0	2	2	2	
DELTA AMACURO														
DISTRITO CAPITAL									0	0	1	1	1	
FALCON									0	0	0	0	0	
GUÁRICO								189	37	0	18	1	18	9,52
LARA									2	0	3	3	3	
MÉRIDA									1	0	3	3	3	
MIRANDA								2	3	0	1	1	1	50,00
MONAGAS								3	1	0	1	1	1	33,33
NUEVA ESPARTA									0	0	0	0	0	
PORTUGUESA									20	0	21	19	21	
SUCRE									3	0	0	0	0	
TÁCHIRA								19	5	1	11	11	11	57,89
TRUJILLO									1	0	2	2	2	
VARGAS	6	0	0	0	0	0	0,00	46	0	0	0	0	0	0,00
YARACUY								1	11	0	7	7	7	700,00
ZULIA									1	0	0	0	0	
EXTERIOR									4	0	2	2	2	
LAB. CENTRAL (Maracay)								1441						0,00
LAB. ULA														
LAB. MEDICINA TROPICAL														
Total General	28	0	0	0	0	0	0,00	3.154	397	2	120	94	122	3,87

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Durante la Semana Epidemiológica N° 15, se procesaron 28 muestras, no se diagnosticaron seropositivos a *T. cruzi*. En cuanto al acumulativo, se han procesado un total de 3.154 muestras, resultando seropositivas (122) personas, de las cuales (45,69%; n=1441) fueron procesadas por el **Laboratorio de Referencia Nacional**, a las cuales se les aplicaron las pruebas de Elisa IgG, HAI o HAD, para un índice de positividad serológica a *T. cruzi* de 3,87.

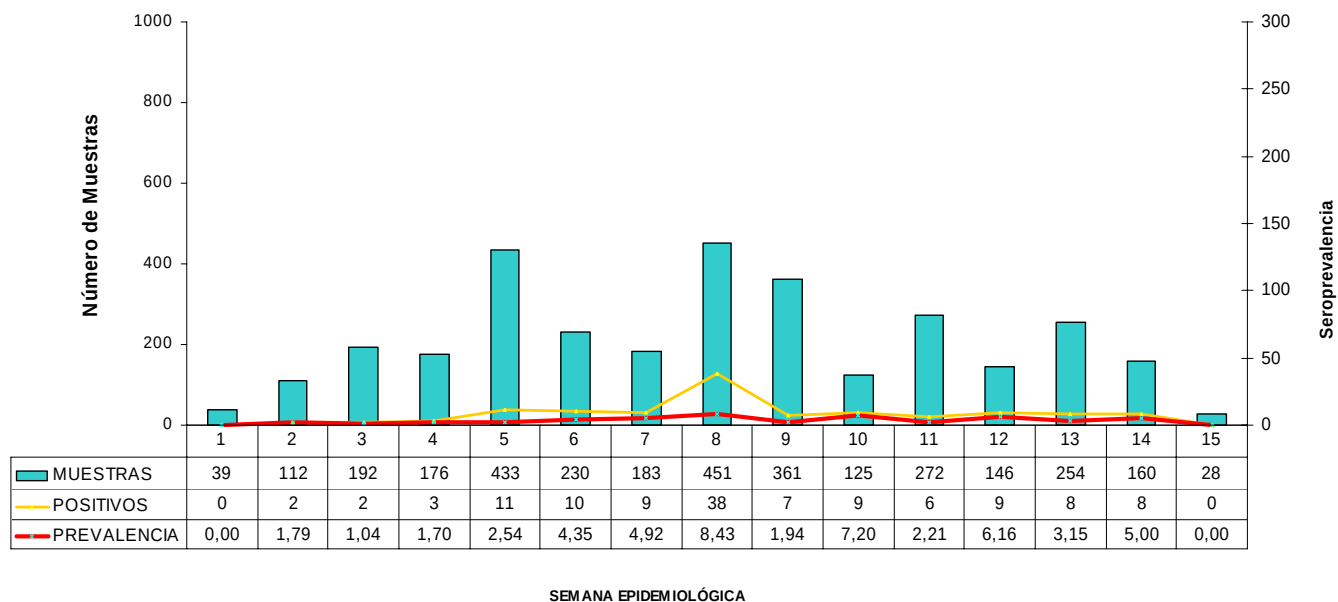
Gráfico 5. Seropositividad a *T. cruzi*. Por grupo de edad, Venezuela, hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013.

En este gráfico se observan ciento ocho (108) seropositivos a *T. cruzi*, correspondiente al rango de edad de 50 y más; en el rango de edad de 10-14 se observa un (01) seropositivos; en el rango 25-29 un (01) seropositivos; en el rango 30-34 tres (03) seropositivos; en el rango 35-39 tres (03) seropositivos; en el rango 45-49 seis (06) seropositivos; y el mayor número de muestras procesadas setecientos cuarenta y cinco (N=748) se encuentra en el rango de edad 50 y más, con una prevalencia de 14,44.

Gráfico 6. Seropositividad a *T. cruzi*. Venezuela, hasta la Semana Epidemiológica 15 Año 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013.

Figura 2. Seropositividad a *T. cruzi*. Venezuela, Semana Epidemiológica 15 Año 2013.

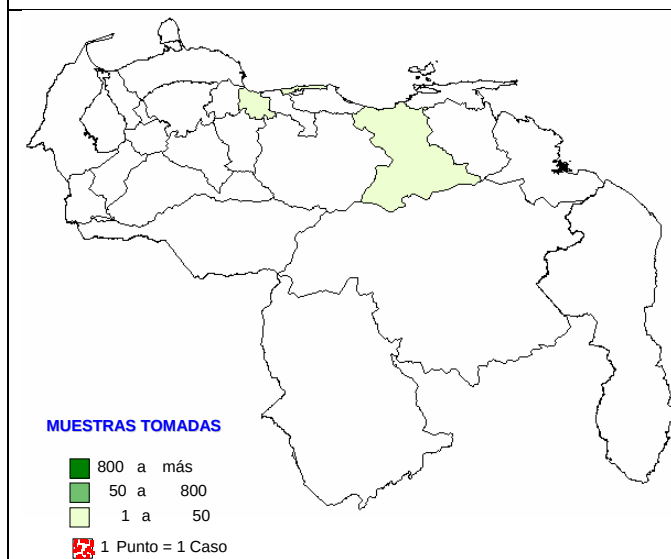
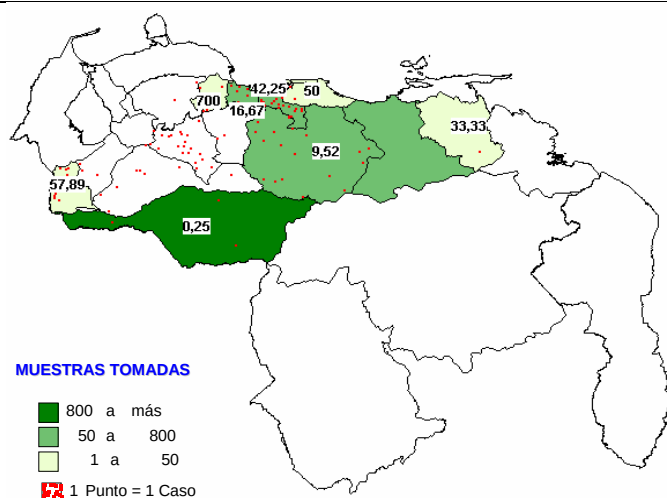


Figura 3. Enfermedad de Chagas. Casos y Muestras por Estado, Venezuela, hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013.



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Cuadro 1. Notificación Nacional del Programa de Prevención y Control de la Enfermedad de Chagas por Semanas Epidemiológicas. Año 2013

ESTADOS	SEMANA EPIDEMIOLOGICAS																			
	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T	S	T
D. Capital																				
Amazonas																				
Anzoátegui	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Apure	x	x	x	x	x	x	x	x												
Aragua			x	x	x	x	x	x												
Barinas																				
Bolívar																				
Carabobo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Cojedes		x		x		x		x		x										
D Amacuro																				
Falcón																				
Guárico			x	x			x	x												
Lara																				
Mérida																				
Miranda																				
Monagas	x	x			x	x			x	x										
N. Esparta	x	x	x	x				x												
Portuguesa		x		x		x														
Sucre		x				x														
Táchira																				
Trujillo																				
Vargas	x	x	x	x		x	x	x	x	x										
Yaracuy	x	x	x	x	x	x		x		x										
Zulia																				

Nota:

S: Serología

T: Triatominos

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

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.

Prevención y Control de *Aedes aegypti*

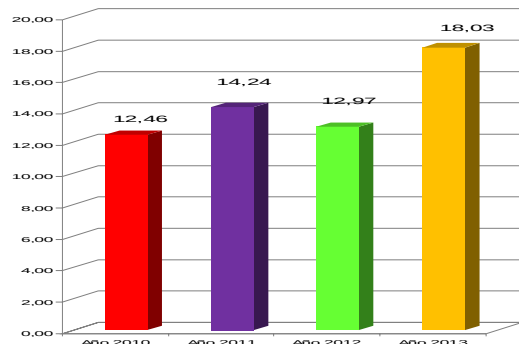
Situación Entomológica

Para la Semana Epidemiológica N° 15 reportaron información el 70,83% (n°=17) de los 24 Estados del país. Se evaluaron un total de 53 Municipios, 76 Parroquias y 187 localidades, se inspeccionaron 17.528 casas, los estados reportaron 206 planillas de las hojas Resumen F2-77. Para la emisión de este boletín las siguientes regiones no reportaron información: **Barinas, Delta Amacuro, Distrito Capital, Mérida, Miranda, Trujillo y Zulia**, se les informa que el reporte semanal se está recibiendo a partir de los días viernes hasta el día lunes en la tarde, de no reportar en ese lapso de tiempo no se incluirá el reporte de dicha región en la semana epidemiológica correspondiente.

Como se puede apreciar en la (Gráfico 7), el índice a casas para la semana 15 del año 2.013 presenta un descenso de 14,25% en comparación a su semana homologa del 2012, el índice a casas es de 12,16% (I.C.95%: 11,68; 12,65) resultando 2.132 casas positivas, de igual manera se inspeccionaron 82.928 depósitos con un índice aéxico de 3,71% (I.C.95%: 3,58; 3,84) resultando 3.077 positivos con larvas de *Aedes aegypti*, se trataron con larvicida (Temephos granulado al 1%) un total de 28.522 depósitos permanentes, se eliminaron 26.229 depósitos no permanentes y se protegieron 12.162 casas.

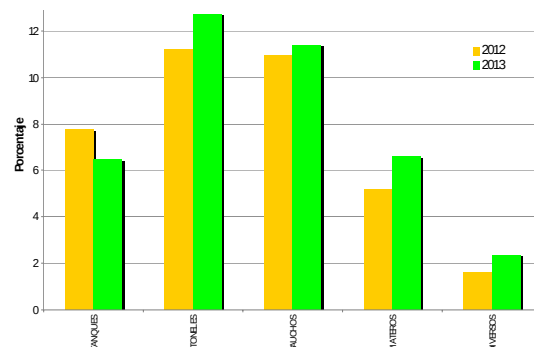
En las actividades de evaluación y caracterización de los criaderos, reportan una positividad en: tanques P= 5,65% (IC95%: 5,17; 6,13), toneles P= 9,57% (IC95%: 9,08; 10,05), cauchos P= 13,20% (IC95%: 11,89; 14,51), materos P= 8,23% (IC95%: 7,03; 9,44) y diversos P= 1,23% (IC95%: 1,11; 1,35). Cuando comparamos la semana epidemiológica 15 del año en curso, con su semana homologa del año 2.012, en la caracterización de los criaderos (Grafico2), se observa un descenso en Tanques, Cauchos y Materos y a su vez un ascenso en Toneles y Depósitos Diversos.

Gráfico 7. Índices a casas, comparativo 2010-2013. Venezuela, Semana Epidemiológica 08 Año 2013



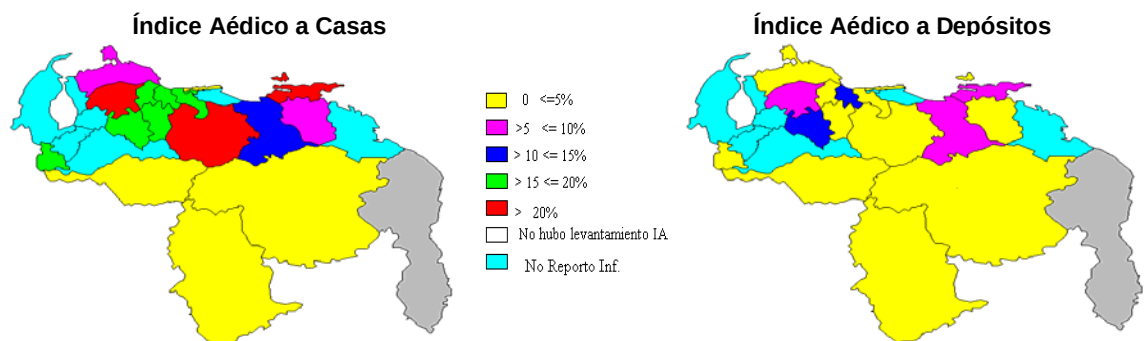
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Grafico 8. Caracterización de criaderos, comparativo 2012-2013. Venezuela, Semana Epidemiológica 08 Año 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Figura 4. Índice Aéxico a Casas y Depósitos, Venezuela, Semana Epidemiológica 15 Año 2013



Como se puede apreciar en el mapa los estados que tiene un índice a casas > 15% para la semana 15 son: Aragua, Carabobo, Cojedes, Guárico, Lara, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Táchira y Yaracuy; y los estados Carabobo y Portuguesa tiene un índice a depósitos > 10%.

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Tabla 5. Actividades del Programa Control de *Aedes aegypti*. Reporte de Salud Ambiental de cada estado, hoja F2-77, Semana 15. 2013.

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)
	Acum.	Actual												
Amazonas	3.876	300	0	0,00	87	0	87	435	341	0	0,00	104	237	3.052
Anzoátegui	5.208	736	110	14,95	736	0	736	3.680	2.889	186	6,44	2.379	622	71.488
Apure	1.584	208	0	0,00	208	0	208	1.040	580	1	0,17	336	244	4.300
Aragua	98	171	34	19,88	46	0	46	230	829	40	4,83	189	1	4.340
Barinas	1.952	NSI												
Bolívar	11.292	3.468	144	4,15	1.472	0	1.472	7.360	5.634	75	1,33	3.363	2.271	27.700
Carabobo	7.069	1.600	281	17,56	1.060	0	1.060	5.300	2.713	357	13,16	1.772	834	60.948
Cojedes	5.288	418	69	16,51	40	0	40	200	2.832	111	3,92	66	45	2.091
Delta Amacuro	2.255	NSI												
Distrito Capital	522	NSI												
Falcón	10.445	4.282	223	5,21	4.282	0	4.282	21.410	9.127	247	2,71	9.111	414	253.680
Guárico	4.822	636	232	36,48	615	0	615	3.075	7.195	262	3,64	1.371	572	88.610
Lara	4.300	400	90	22,50	400	0	400	21.200	1.818	155	8,53	1.793	25	61.000
Mérida	1.922	NSI												
Miranda	430	NSI												
Monagas	2.294	351	31	8,83	351	0	351	1.755	2.070	38	1,84	2.070	2.970	24.000
Nueva Esparta	1.155	73	16	21,92	16	0	16	80	2.280	22	0,96	22	793	1.100
Portuguesa	10.545	1.078	212	19,67	235	0	235	1.175	3.403	398	11,70	391	470	6.270
Sucre	4.578	757	179	23,65	150	0	150	750	4.144	306	7,38	222	94	17.005
Táchira	14.504	1.647	311	18,88	1.270	0	1.270	6.350	16.449	500	3,04	2.077	3.752	125.120
Trujillo	1.425	NSI												
Vargas	2.491	144	7	4,86	144	0	144	720	878	21	2,39	877	1	11.160
Yaracuy	10.770	1.259	193	15,33	1.020	0	1.050	5.250	19.746	358	1,81	2.379	12.884	89.600
Zulia	2.142	NSI												
Total	110.967	17.528	2.132	12,16	12.132	0	12.162	80.010	82.928	3.077	3,71	28.522	26.229	851.464

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Dirección de Control de Vectores, Reservorios y Fauna Nociva.

NSI: No suministro Información

NIA: No hubo levantamiento de Índice Aédico

Acum.: Acumulado hasta la Semana Epidemiológica N° 14

Tabla 6. Actividades del Programa Control de *Aedes aegypti*. Reporte de Municipios con Índice Aédico (IAC, IAD) elevados y Criaderos de Riesgo, Semana 15, 2013.

Estados	Localidad con IA Elevado Semana N° 15						
	Municipio	Parroquia	Localidad	IAC	IAD	Criadero como Principal Factor de Riesgo	%
Amazonas	Atures	Fernando Girón Tovar	Barrio Carabobo	0,00	0,00	NCR	0,00
Anzoátegui	Aragua	Cachipo	Los Conejos	35,09	26,98	Cauchos	100,00
Apure	San Fernando	San Fernando	Urb. Serafin Cedeño	0,00	0,00	NCR	0,00
Aragua	Mario Briceño Irragorry	Caña de Azúcar	Caña de Azúcar Sector 2	14,91	3,48	Cauchos	10,00
Barinas	NSI						
Bolívar	Heres	La Sabanita	Barrio Brisas del Orinoco	7,03	1,16	Barriles y Toneles	5,66
Carabobo	Valencia	Miguel Peña	Ruiz Pineda	86,55	32,80	Barriles y Toneles	47,26
Cojedes	Tinaco	Tinaco	San Luis II	21,88	3,71	Cauchos	26,67
Delta Amacuro	NSI						
Dtto Capital	NSI						
Falcón	Federación	Maparari	Los Botalones	18,75	7,32	Barriles y Toneles	18,75
Guárico	José Tadeo Monagas	Altagracia de Orituco	San Rafael	65,60	4,28	Cauchos	21,30
Lara	Iribarren	Catedral	El Jebe	37,00	11,98	Barriles y Toneles	48,11
Mérida	NSI						
Miranda	NSI						
Monagas	Maturín	Maturín	La Periquera	17,31	2,35	Barriles y Toneles	8,57
Nueva Esparta	Gómez	Santa Ana	Santa Ana	35,29	1,53	Tanques	10,53
Portuguesa	Guanare	Guanare	Urb. La Coromotana	44,96	11,43	Cauchos	100,00
Sucre	Bermúdez	Santa Catalina	Los Olivos	60,00	11,32	Tanques	21,28
Táchira	Fernández Feo	Fernández Feo	Barrio Buenos Aires	34,72	3,84	Tanques	19,89
Trujillo	NSI						
Vargas	Vargas	Carlos Soublette	Alcabala Vieja	21,88	10,55	Barriles y Toneles	35,42
Yaracuy	Peña	Capital Yaritagua	Agua Negra	54,55	7,00	Barriles y Toneles	20,00
Zulia	NSI						

NCR: No hubo Criadero de Riesgo

NSI: No suministro Información.

NCR: No existe Criadero de Riesgo

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Programa de Control de Triatominos

Tabla 7. Positividad de Triatominos a *T. cruzi* por especie, Venezuela, Hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013

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	13	0	13	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	13	0	13	0,00
ARAGUA	0	0	0	0,00	4	0	4	0,00	11	1	10	9,09	0	0	0	0,00	15	1	14	6,67
BARINAS	1	0	1	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1	0	1	0,00
CARABOBO	5	0	5	0,00	0	0	0	0,00	13	0	13	0,00	0	0	0	0,00	18	0	18	0,00
COJEDES	63	0	63	0,00	95	0	95	0,00	6	0	6	0,00	2	0	2	0,00	166	0	166	0,00
GUARICO	1	0	1	0,00	55	1	54	1,82	32	3	29	9,38	1	0	1	0,00	89	4	85	4,49
MIRANDA	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	3	1	2	33,33	0	0	0	0,00	3	1	2	33,33
MONAGAS	1	1	0	100,00	0	0	0	0,00	3	2	1	66,67	0	0	0	0,00	4	3	1	75,00
NUEVA ESPARTA	0	0	0	0,00	1	0	1	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1	0	1	0,00
PORTUGUESA	60	3	57	5,00	56	1	55	1,79	8	2	6	25,00	0	0	0	0,00	124	6	118	4,84
SUCRE	8	1	7	12,50	1	0	1	0,00	5	0	5	0,00	0	0	0	0,00	14	1	13	7,14
TÁCHIRA	1	1	0	100,00	1	0	1	0,00	2	1	1	50,00	2	0	2	0,00	6	2	4	33,33
VARGAS	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	13	0	13	0,00	0	0	0	0,00	13	0	13	0,00
YARACUY	18	0	18	0,00	4	0	4	0,00	16	0	16	0,00	1	0	1	0,00	39	0	39	0,00
TOTAL	158	6	152	3,80	230	2	228	0,87	112	10	102	8,93	6	0	6	0,00	506	18	488	3,56

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013.

P: Positivos

N: Negativos

Hasta la fecha se puede observar la captura de un total de 506 triatominos, siendo el estado Cojedes el que reportó la mayor cantidad de ejemplares (N166; 32,81%), seguido de Portuguesa (N=124; 24,51%) y Guárico (N=89; 17,59%). Es importante destacar, que la mayor cantidad de triatominos corresponde a *T. maculata* (N=230; 45,45%). Con un Índice de Positividad de 3,56.

Sistema de Vigilancia Entomológica (Larvitrapas)

Como se puede apreciar en el cuadro 4, se recibió el 57,14% 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 21 Larvitrapas evaluadas para la semana 15, el 52,38% (n°=11) resultaron positivas, colectándose 49 Larvas de *Aedes aegypti*.

Tabla 8. Actividades del Sistema de Vigilancia Entomológico (Larvitrapas), Venezuela, Semana Epidemiológica 15, Año 2013

Estado	Lugar	Larvitrapa s Instaladas	Larvitrapa s Positivas	Porcentaje de Positividad	Especie Colectada
Táchira	Aeropuerto Juan Vicente Gómez San Antonio	6	6	100	42 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
	Aeropuerto La Fría	5			NHA
	Aeropuerto Internacional Santo Domingo	4	0	0	Negativa
Lara	Aeropuerto Jacinto Lara	7			NHA
Anzoátegui	Aeropuerto José Antonio	8			NSI
	Puerto Internacional de Guanta	5			NSI
Nueva Esparta	Aduana Internacional El Guamáche	16			NSI
	Aeropuerto Internacional Santiago Mariño	11	5	45	7 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
Sucre	Aeropuerto José Francisco Bermúdez	9			NSI
	Aeropuerto de Güiría	6			NSI
	Puerto de Güiría	6			NSI
	Terminal de Pasajeros de Carúpano	3			NSI
	Puerto de Carúpano	4			NSI
Carabobo	Instituto Puerto Autónomo de Puerto Cabello	7			NSI
Vargas	Aeropuerto Internacional Simón Bolívar	13			NHA

NSI: No suministro Información

NHA: No hubo Actividad

NSI: No suministro Información

NRL: No realizo Levantamiento

NHA: No hubo Actividad

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Actividades de Cuadrillas. Acumulado desde la semana epidemiológica No. 1 hasta la semana epidemiológica No. 15. Para la fecha, solo el 58,33% (n°=14) de los estados han reportado información de relaciones de cuadrillas de los distintos programas, los siguientes estados: Amazonas, Anzoátegui, Bolívar, Carabobo, Delta Amacuro, Falcón, Guárico, Mérida, Miranda, Monagas, Nueva Esparta, Portuguesa, Vargas y Yaracuy. **Recuerden que la información debe enviarse MENSUALMENTE para tener la situación real del país.**

Tabla 9. Programa de Control de *Aedes aegypti*, Venezuela, hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013

Estado	<i>Aedes aegypti</i>				Gastos de Insecticidas			
	Casas protegidas		Habitantes protegidos		Litros			Kilogramos
	Tratamientos	Nebulizaciones	Tratamientos	Nebulizaciones	Malathion 94% U.L.V	Fenitrothion U.L.V. 50%	Primiphos metil U.L.V.50%	Tenaphos Granulado al 1%
Amazonas	1.275	1.943	4.859	10185	0,00	0	0	3,78
Bolívar	6022	0	29318	0	0	0,00	0	20,00
Delta Amacuro	1002	0	6826	0	0	0	0	5,00
Guárico	0	688	0	3410	0,00	0,00	0	0,00
Miranda	475	12242	5901	80228	0,00	0,00	0	21,77
Monagas	251	5665	978	24200	0,00	0	0	10,14
Nueva Esparta	264	23295	1060	111080	0,00	0	0	9,06
Portuguesa	7079	24863	35395	135605	205	0	0	0,00
Vargas	0	4192	0	15966	0,00	0	0	0,00
Yaracuy	4337	1920	18641	9510	0,00	0	0	60,84
Total	20.705	74.808	102.978	390184	204,67	0,00	0,00	130,59

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Tabla 10. Programa de Control de la Malaria, Venezuela, hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013

Estado	Malaria				Gasto de Insecticidas									
	Casas protegidas		Habitantes protegidos		Litros							Kilogramos		
	Rociamientos	Nebulizaciones	Rociamientos	Nebulizaciones	Malathion 94% U.L.V	Fenitrothion C.E. 50%	Fenitrothion U.L.V. 50%	Primiphos metil U.L.V 50%	Deltametrina C.E. 2,5 y 5 %	Lambdacihalotrina C.E. 2,5 y 5 %	Deltametrina PH 2,5 y 5 %	Lambdacihalotrina PH 2,5 y 10 %	Vectolex S.G. 7,5%	Fenitrothion P.H. 40%
Amazonas	0	2.934	0	9.628	0,29	0,00	51,56	0	0	0	0	0,00	0	0,00
Bolívar	30	33111	987	135412	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	62,50
Guárico	92	2710	343	13550	18,93	33	0,00	0	0	0	0	0,00	0	48
Portuguesa	50	11118	250	55590	868,15	27,2	0	0	0	0	0	0	0	65
Total	172	49.873	1.580	214.180	19,22	32,80	51,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,50

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Tabla 11. Programa de Control de Otros Insectos Vectores, Venezuela, hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013

Estado	O.I.V.		Gastos de Insecticidas								
	Casas protegidas	Habitantes protegidos	Litros					Kilogramos			
			Malathion 94% ULV	Fenitrothion C.E. 50%	Fenitrothion U.L.V. 50%	Deltametrina C.E. 2,5 y 5 %	Lambdacihalotrina C.E. 2,5 y 5 %	Deltametrina PH 2,5 y 5 %	Lambdacihalotrina PH 2,5 y 10 %	Icon PH 40%	Fenitrothion P.H. 40%
Guárico	221	805	0	8,80	0	22	9,6	0	0	0	23
Miranda	161	5.518	0	9,60	0	140	0	0	0	0	0,00
Nueva Esparta	46	310	9,85	2,04	0	53,79	0	0	0	0	0
Portuguesa	100	1.130	0	0	4	1	41,4	0	0	0	0
Vargas	3	942	0,00	0,00	0,00	0,02	0	0	0	0	0
Yaracuy	57	3.520	7,27	0,00	0,00	0	8	0	0	0	0
Total	588	12.225	9,85	20,44	4,00	216,33	59,00	0,00	0,00	0,00	23,00

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Tabla 12. Programa de Control de Roedores, Venezuela, hasta Semana Epidemiológica 15 Año 2013

Estado	Roedores		Gasto de Rodenticida Kg.	
	Casas Protegidas	Habitantes Protegidos	Brodifacoum (Klerat, Strayker)	Bromadiolona (Ratrack)
Carabobo	443	14.419	81,20	0
Guárico	295	1.475	0,00	160
Mérida	164	7.091	272,29	0
Miranda	221	6.455	77,29	0
Monagas	780	6.083	47,00	0
Nueva Esparta	133	5.021	79,34	0
Portuguesa	830	10.943	42,22	0
Vargas	30	1.029	70,00	0
Yaracuy	338	3.609	102,00	204
Total	3.234	56.125	771,34	364,00

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

ACTIVIDADES PARA EL PROGRAMA DE CONTROL DE CHAGAS

NO HUBO REPORTE DE CUADRILLAS PARA ESTE PROGRAMA

Cuadro 2. Control de Envío mensual de Relaciones de Cuadrillas de los Programas de la Dirección de Control de Vectores, Reservorios y Fauna Nociva por estado, Venezuela 2.013

[illegible]