



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Salud

Viceministerio Redes de Salud Colectiva
Dirección General de Salud Ambiental



Boletín Integral de Salud Ambiental

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

2011

Semana Epidemiológica 16

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL



REPORTE EPIDEMIOLÓGICO INTEGRAL

Prevención y Control de Malaria

Durante la semana epidemiológica N° 16, el 95,8%, de los 24 estados, realizaron la respectiva notificación semanal obligatoria de casos, con el registro de 5.470 muestras tomadas y el diagnóstico de 535 casos en el país, 523 autóctonos (97,8%) y 12 casos (2,2%) importados del exterior (Colombia $\eta=3$, África $\eta=1$ y Guyana $\eta=8$), reportados desde los estados Amazonas, Bolívar y Dto. Capital (58,33% son infecciones a *P.vivax*, 33,33% *P.falciparum* y 8,33% *P.malariae*).

La fórmula parasitaria es 67,1% a *Plasmodium vivax*, 28,7% a *Plasmodium falciparum*, 0% a *Plasmodium malariae* y 4,2% Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*). El 65,2% de los casos se presentaron en el sexo masculino ($\eta=341$) y la población entre 10-39 años es la más afectada (67,11%). Los estados Bolívar, Delta Amacuro y Amazonas, reportaron 98,5% de la casuística nacional ($n=477$, $n=28$ y $n=10$ respectivamente). Los municipios con mayor IPA son: Pedernales (Del) (315,2), Sifontes (Bol) (167,1), Sucre (Bol) (165,8), Raúl Leoni (Bol) (51,2), Cedeño (Bol) (51), Gran Sabana (Bol) (33,4) y Benítez (Suc) (7,7). Del total de casos reportados, 75,9% ($\eta=397$) son atribuibles a 7 parroquias del país: San Isidro (Bol) ($\eta=210$), Dalla Costa (Bol) ($\eta=62$), Barceloneta (Bol) ($\eta=34$), Ikabaru (Bol) ($\eta=31$), Tumeremo (Bol) ($\eta=22$), Moitaco (Bol) ($\eta=20$), Aripao (Bol) ($\eta=18$).

Hasta la fecha existe un acumulativo de 12.519 casos, lo que representa un Descenso de 24,1% con respecto al período homólogo del año anterior ($\eta=16.494$). La Incidencia Parasitaria Anual (IPA)* del país es de 7,6 por cada 1.000 habitantes. El porcentaje de láminas tomadas durante el año con respecto a la población bajo vigilancia (IAES) es de 7,7%. El Índice de Láminas Positivas acumulativo (ILP) es de 12,19%.

* 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° 16 Año 2011																
ESTADOS	MUESTRA* TOMADAS	CASOS SEMANA 16							ACUMULADO MUESTRAS TOMADAS	ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 16						
		ESPECIE				TOTAL	SITUACIÓN	2010		ESPECIE				TOTAL	SITUACIÓN	2010
		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	30	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Amazonas*	138	10	0	0	0	10	ÉXITO	54	7.541	911	62	5	7	985	ÉXITO	1010
Anzoátegui	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	1	1369	15	1	0	0	16	SEGURIDAD	44
Apure	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	227	7	0	0	1	8	SEGURIDAD	2
Aragua	4	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	33	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Barinas	10	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	293	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Bolívar*	4.245	306	149	0	22	477	ALARMA	1047	62.602	7.778	2.521	0	296	10.595	ALARMA	14.948
Carabobo	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	72	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Cojedes	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	4	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
D. Amacuro*	307	27	1	0	0	28	EPIDEMIA	7	2.699	513	41	0	3	557	ALARMA	332
Falcón	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	3	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Guárico	22	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	2.163	2	0	0	0	2	SEGURIDAD	0
Lara	15	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	511	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Mérida	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1251	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Miranda	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	15	0	0	0	0	0	ÉXITO	1
Monagas	NSI	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	770	46	0	0	3	49	ÉXITO	10
N. Esparta	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	34	0	0	0	0	0	ÉXITO	2
Portuguesa	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	250	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Sucre	721	8	0	0	0	8	ÉXITO	3	22.467	250	0	0	1	251	SEGURIDAD	113
Táchira	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	935	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Trujillo	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	22	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Vargas	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	3	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Yaracuy	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	12	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Zulia	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1064	56	0	0	0	56	SEGURIDAD	32
Venezuela	5.470	351	150	0	22	523	SEGURIDAD	1.112	104.370	9.578	2.625	5	311	12.519	ALARMA	16.494
CASOS IMPORTADOS		7	4	1	0	12		14		166	35	1	6	208		282
COLOMBIA(3), GUYANA(8) AFRICA(1)									COLOMBIA(111), GUYANA(94) AFRICA(1) BRASIL(1) SURINAN(1)							
Total Estados Notificantes 23 (95,8%)																

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

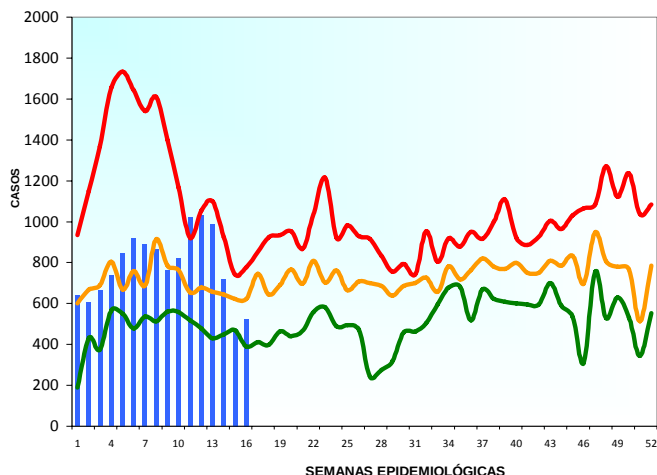
NSI: No Suministró Información.

* Láminas / Pruebas Diagnósticas Rápidas

* Se Corrige Acumulado

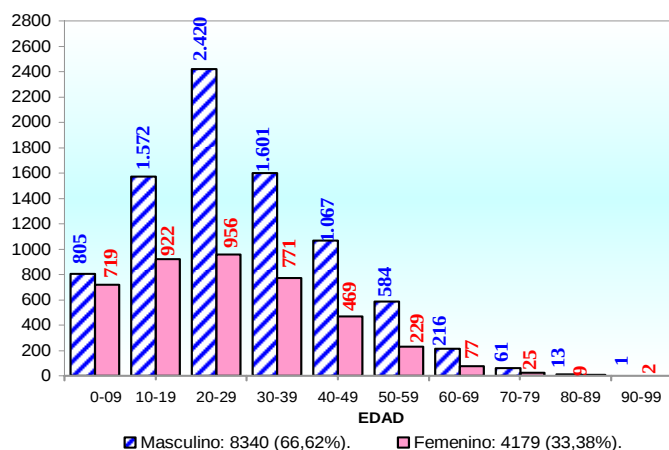
P.v.= *Plasmodium vivax*; P.f.= *Plasmodium falciparum*; P.m.= *Plasmodium malariae*; P.v.f.= Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*).

Gráfico 1. CANAL ENDÉMICO DE MALARIA. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 16 Año 2011



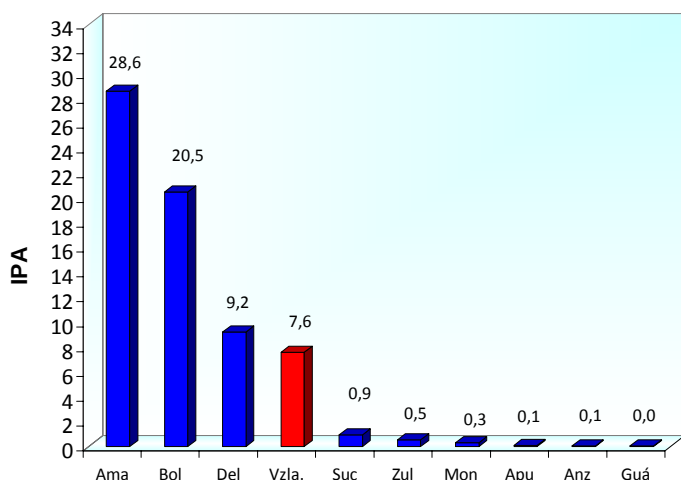
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Gráfico 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 16 Año 2011



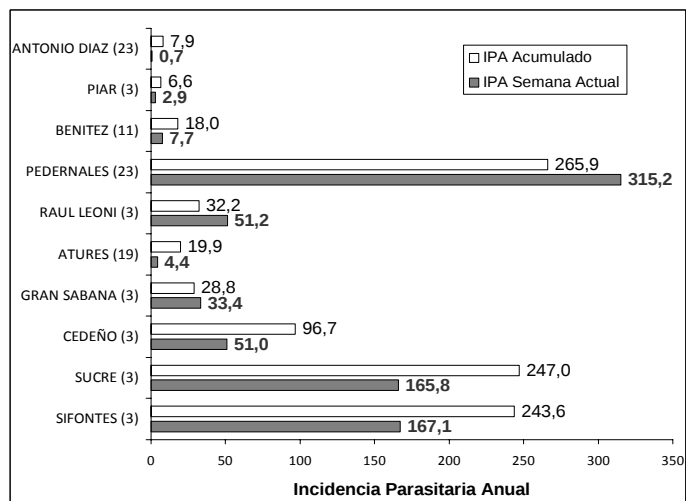
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Gráfico 3. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 16 Año 2011



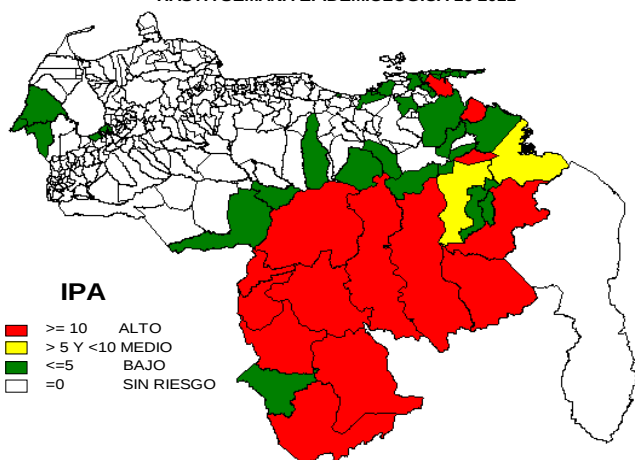
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

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 16 2011



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Tabla 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN. VENEZUELA, SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS 7-16 Año 2011

ESTADOS	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA									
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AMAZONAS	83	67	72	61	48	54	63	65	32	10
ANZOÁTEGUI	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0
APURE	0	1	0	0	1	0	0	3	1	0
ARAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARINAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLÍVAR	741	751	620	711	926	929	867	597	417	477
CARABOBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COJEDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DELTA AMACURO	40	28	50	32	30	33	42	28	10	28
DTTO. METROPOLITANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FÁLCÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GUÁRICO	0	0	0	0	0	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	6	1	2	0	0	2	4	6	1	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	17	16	15	16	12	7	13	12	14	8
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	3	2	2	3	5	6	0	6	0	0
VENEZUELA	892	866	761	823	1022	1032	989	718	475	523

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Tabla 3. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN POR PARROQUIA. VENEZUELA, SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 16 Y ACUMULADO, AÑO 2011

ESTADODEOR	MUNICIPIO	PARROQUIA	16		Total CASOS	Total %
			CASOS	%		
AMAZONAS	ALTO ORINOCO	HUACHAMACARE	0	0,00%	5	0,04%
		MARAWAKA	0	0,00%	26	0,21%
		MAVACA	0	0,00%	27	0,22%
		SIERRA PARIMA	1	0,19%	40	0,32%
	ATABAPO	CANAME	0	0,00%	163	1,30%
		HUCATA	0	0,00%	3	0,02%
		YAPACANA	0	0,00%	2	0,02%
	ATURES	FERNANDO G. TOVAR	0	0,00%	26	0,21%
		LUIS ALBERTO GÓMEZ	3	0,57%	29	0,23%
		PARHUEÑA	2	0,38%	185	1,48%
	AUTANA	PLATANILLAL	1	0,19%	197	1,57%
		GUAYAPO	0	0,00%	2	0,02%
		MUNDUAPO	1	0,19%	46	0,37%
		SAMARIAPO	1	0,19%	77	0,62%
ANZOÁTEGUI	MANAPIARE	SIPAPO	0	0,00%	5	0,04%
		ALTO VENTUARI	0	0,00%	55	0,44%
		BAJO VENTUARI	0	0,00%	26	0,21%
	MAROA	MEDIO VENTUARI	1	0,19%	56	0,45%
		VICTORINO	0	0,00%	2	0,02%
	RÍO NEGRO	SOLANO	0	0,00%	13	0,10%
		PARIAGUAN	0	0,00%	1	0,01%
	SAN J. DE CAPISTRANO	SAN DIEGO DE CABRUTICA (5)	0	0,00%	1	0,01%
		POZUELOS	0	0,00%	1	0,01%
APURE	SIMÓN BOLÍVAR	BOCA DE UCHIRE	0	0,00%	4	0,03%
		EL CARMEN	0	0,00%	1	0,01%
	PEDRO CAMEJO	SAN CRISTÓBAL	0	0,00%	8	0,06%
		CODAZZI	0	0,00%	6	0,05%
BOLÍVAR	CARONÍ	CUNAVICHE	0	0,00%	1	0,01%
		SAN FERNANDO (17)	0	0,00%	1	0,01%
		ONCE DE ABRIL	0	0,00%	6	0,05%
		SAN FÉLIX	0	0,00%	3	0,02%
	CEDEÑO	UNARE	0	0,00%	23	0,18%
		VISTA AL SOL	0	0,00%	1	0,01%
		YOCOIMA	0	0,00%	9	0,07%
		ALTAGRACIA	0	0,00%	11	0,09%
	EL CALLAO	ASC. FARRERAS	11	2,10%	482	3,85%
		CAICARA DEL ORINOCO	14	2,68%	258	2,06%
		GUANIAMO	1	0,19%	22	0,18%
		LA URBANA	12	2,29%	380	3,04%
	GRAN SABANA	SAN ISIDRO	0	0,00%	1	0,01%
		EL CALLAO	4	0,76%	30	0,24%
		IKABARÚ	31	5,93%	400	3,20%
		SANTA ELENA	2	0,38%	56	0,45%
	HERES	AGUA SALADA	0	0,00%	1	0,01%
		CD. BOLIVAR	0	0,00%	1	0,01%
		JOSÉ ANTONIO PÁEZ	1	0,19%	8	0,06%
		LA SABANITA	0	0,00%	2	0,02%
	PIAR	MARHUANTA	0	0,00%	1	0,01%
		ORINOCO	0	0,00%	29	0,23%
		PANAPANA	0	0,00%	8	0,06%
		VISTA HERMOSA	0	0,00%	1	0,01%
	RAÚL LEONI	ZEÁ	4	0,76%	25	0,20%
		ANDRÉS ELOY BLANCO	0	0,00%	1	0,01%
		PEDRO COVA	5	0,96%	185	1,48%
		BARCELONETA	34	6,50%	285	2,28%
	ROSCIO	RAÚL LEONI	0	0,00%	1	0,01%
		SAN FRANCISCO	3	0,57%	76	0,61%
		SANTA BÁRBARA	1	0,19%	21	0,17%
		GUASIPATI	1	0,19%	4	0,03%
	SIFONTES	DALLA COSTA	62	11,85%	1.198	9,57%
		SAN ISIDRO	210	40,15%	5.445	43,49%
		TUMEREMO	22	4,21%	215	1,72%
		ARIPAO	18	3,44%	370	2,96%
	SUCRE	GUARATARO	8	1,53%	396	3,16%
		LAS MAJADAS	1	0,19%	39	0,31%
		MARIPI	12	2,29%	202	1,61%
		MOITACO	20	3,82%	399	3,19%
DELTA AMACURO	ANTONIO DÍAZ	ALMIRANTE LUIS BRIÓN	0	0,00%	5	0,04%
		CURIAPO	0	0,00%	18	0,14%
		FCO. ANICETO LUGO	1	0,19%	139	1,11%
		PADRE BARRAL	0	0,00%	9	0,07%
	CASACOIMA	CINCO DE JULIO	2	0,38%	29	0,23%
		JUAN B. ARISMENDI	1	0,19%	6	0,05%
		MANUEL PIAR	1	0,19%	13	0,10%
		SIERRA IMATACA	1	0,19%	37	0,30%
	PEDERNALES	LUIS B. PRIETO F.	14	2,68%	141	1,13%
		PEDERNALES	8	1,53%	156	1,25%
GUARICO	TUCUPITA	TUCUPITA	0	0,00%	4	0,03%
		LEONARDO INFANTE	0	0,00%	2	0,02%
	BOLIVAR	ESPINO	0	0,00%	2	0,02%
		CARIPITO	0	0,00%	32	0,26%
	CEDEÑO	BOLIVAR (4)	0	0,00%	1	0,01%
		CAICARA	0	0,00%	1	0,01%
MONAGAS	LIBERTADOR	CHAGUARAMAS	0	0,00%	2	0,02%
		TEMBLADOR	0	0,00%	9	0,07%
	MATURÍN	LA PICA	0	0,00%	1	0,01%
		MATURIN	0	0,00%	1	0,01%
	SOTILLO	BARRANCOS DE FAJARDO	0	0,00%	2	0,02%
		ROMULO GALLEGOS	3	0,57%	14	0,11%
	ANDRÉS MATA	MARIÑO	0	0,00%	1	0,01%
		TAVERA ACOSTA	0	0,00%	1	0,01%
	ARISMENDI	ANTONIO J. DE SUCRE	0	0,00%	1	0,01%
		RÍO CARIBE	0	0,00%	16	0,13%
SUCRE	BENÍTEZ	EL PILAR	3	0,57%	67	0,54%
		UNIÓN	2	0,38%	121	0,97%
	CAJIGAL	EL PAJUIL	0	0,00%	5	0,04%
		YAGUARAPARO	0	0,00%	3	0,02%
	LIBERTADOR	CAMPO ELÍAS	0	0,00%	1	0,01%
		TUNAPUY	0	0,00%	2	0,02%
	MARIÑO	IRAPA	0	0,00%	14	0,11%
		CATUARO	0	0,00%	1	0,01%
	RIBERO (11)	RAÚL LEONI (11)	0	0,00%	1	0,01%
		CRISTÓBAL COLÓN	0	0,00%	1	0,01%
ZULIA	VALDEZ	GUIRIA	0	0,00%	2	0,02%
		JESUS M. SEMPRUM	0	0,00%	1	0,01%
	MACHIKES DE PERIJÁ	LIBERTAD	0	0,00%	44	0,35%
		BOBURES	0	0,00%	7	0,06%
VENEZUELA	SUCRE	EL BATEY	0	0,00%	4	0,03%
			523	100,00%	12.519	100,00%

ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ACTUAL

ESTADOS 4; MUNICIPIOS 18; PARROQUIAS 39

ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA . ACUMULATIVO

ESTADOS 9; MUNICIPIOS 47; PARROQUIAS 106

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.

Prevención y Control de la Enfermedad de Chagas

Durante la Semana Epidemiológica N° 16, se procesaron 55 muestras sin diagnósticos seropositivos a *T. cruzi*. En cuanto al acumulativo, se han procesado un total de 1740 muestras, resultando seropositivas 73 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 4,20 %.

Tabla 4. Seropositividad a *T. cruzi* por Entidad Federal y Municipios según información de Laboratorios de Salud Pública. Hasta Semana Epidemiológica N° 16, Venezuela. Año 2011

ESTADOS	MUNICIPIO	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 16 AÑO 2011					Índice de Positividad	ACUMULATIVO HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 16 AÑO 2011					Índice de Positividad
		MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas			Seropositivos		MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas			Seropositivos	
			Elisa IgG	HAI	HAD				Elisa IgG	HAI	HAD		
ARAGUA	EZEQUIEL ZAMORA							64	2	2	0	2	3,13
	SUCRE							10	0	0	0	0	0,00
	GIRARDOT							13	2	0	0	0	0,00
	URDANETA							2	2	2	0	2	100,00
	SAN SEBASTIAN							5	2	2	0	2	40,00
	SAN CASIMIRO							1	1	1	0	1	100,00
	JOSE F. RIVAS							2	0	0	0	0	0,00
ANZOÁTEGUI	CAMATAGUA							4	0	0	0	0	0,00
	SIMÓN BOLÍVAR							235	41	22	18	40	17,02
	JUAN GERMAN ROSCIO							78	14	14	0	14	17,95
	JOSE TADEO MONAGAS							9	9	9	0	9	100,00
	CAMAGUAN	2	0	0	0	0	0,00	43	10	0	0	0	0,00
	GUAYABAL	3	0	0	0	0	0,00	14	1	0	0	0	0,00
	SAN JOSE DE GUARIBE							1	1	1	0	1	100,00
CARABOBO	ORTIZ							3	0	0	0	0	0,00
	FRANCISCO DE MIRANDA							39	0	0	0	0	0,00
	JULIAN MELLADO							5	1	1	0	1	20,00
	CALABOZO							1	0	0	0	0	0,00
	VALENCIA							37	12	0	0	0	0,00
	NAGUANAGUA							16	2	0	0	0	0,00
	CARLOS ARVELO							7	1	0	0	0	0,00
APURE	SAN DIEGO							2	1	0	0	0	0,00
	PTO. CABELLO							3	0	0	0	0	0,00
	GUACARA							1	1	0	0	0	0,00
	LIBERTADOR							6	2	0	0	0	0,00
	LOS GUAYOS							3	1	0	0	0	0,00
	SAN FERNANDO	36	0	0	0	0	0,00	865	223	0	0	0	0,00
	BIRUACA	14	0	0	0	0	0,00	110	23	0	0	0	0,00
BARINAS	ACHAGUAS							37	9	0	0	0	0,00
	PEDRO CAMEJO							31	15	0	0	0	0,00
	MUNOZ							5	1	0	0	0	0,00
	ROMULO GALLEGOS							4	0	0	0	0	0,00
	PAEZ							3	0	0	0	0	0,00
	BARINAS							3	2	0	0	0	0,00
	ARISMENDI							1	1	0	0	0	0,00
TACHIRA	BOLIVAR							1	1	0	0	0	0,00
	SAN CRISTOBAL							11	1	0	0	0	0,00
	CARDENAS							6	1	0	0	0	0,00
	URIBANTE							1	1	0	0	0	0,00
	LIBERTADOR							23	0	0	0	0	0,00
	GARCIA DE HEVIA							1	0	0	0	0	0,00
	PEDRO MARIA URENA							3	0	0	0	0	0,00
PORTUGUESA	TORBE							1	0	0	0	0	0,00
	FERNANDEZ FEO							24	0	0	0	0	0,00
	SUCRE							1	1	0	0	0	0,00
	GUANARE							1	1	0	0	0	0,00
	ATURES							1	0	0	0	0	0,00
	ACEVEDO							1	1	1	0	1	100,00
	MIRANDA							1	0	0	0	0	0,00
ZULIA	MARACAIBO							1	0	0	0	0	0,00
	SAN FELIPE							1	1	0	0	0	0,00
TOTAL		55	0	0	0	0	0,00	1740	388	55	18	73	4,20

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

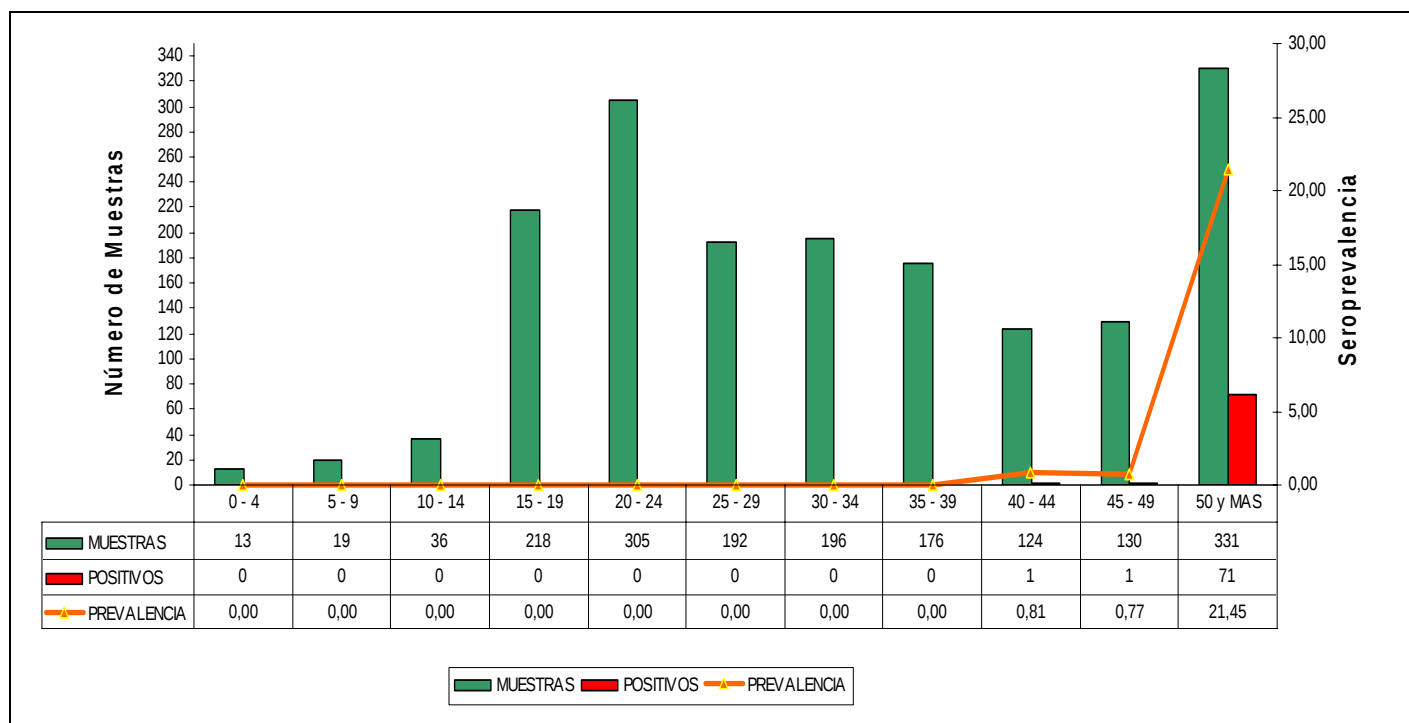
Tabla 5. Positividad de Triatominos a *T. cruzi* por especie y Entidad Federal, Semana Epidemiológica N° 16, Venezuela. Año 2011.

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
ANZOATEGUI	0	0	0	0,00	32	0	32	0,00	3	0	3	0,00	0	0	0	0,00	35	0	35	0,00
ARAGUA	0	0	0	0,00	16	2	14	12,50	23	7	16	30,43	0	0	0	0,00	39	9	30	23,08
CARABOBO	4	0	4	0,00	13	0	13	0,00	20	2	18	10,00	0	0	0	0,00	37	2	35	5,41
COJEDES	6	0	6	0,00	70	0	70	0,00	10	0	10	0,00	0	0	0	0,00	86	0	86	0,00
GUARICO	0	0	0	0,00	65	4	61	6,15	22	8	14	36,36	47	0	47	0,00	134	12	122	8,96
LARA	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	6	0	6	0,00	0	0	0	0,00	6	0	6	0,00
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	25	1	24	4,00	8	1	7	12,50	18	0	18	0,00	3	0	3	0,00	54	2	52	3,70
SUCRE	35	8	27	22,86	9	0	9	0,00	19	0	19	0,00	0	0	0	0,00	63	8	55	12,70
TACHIRA	3	0	3	0,00	2	1	1	50,00	11	5	6	45,45	3	0	3	0,00	19	6	13	31,58
YARACUY	8	2	6	25,00	11	0	11	0,00	20	3	17	15,00	2	0	2	0,00	41	5	36	12,20
TOTAL	81	11	70	13,58	228	8	220	3,51	152	25	127	16,45	55	0	55	0,00	516	44	472	8,53

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

Hasta la fecha se puede observar la captura de un total de 516 triatominos, con un Índice de Positividad de 8,53%, siendo el estado Guárico el que reportó la mayor cantidad de triatominos (N=134; 25,97%), seguido de Cojedes (N=86; 16,67%) y Sucre (N=63; 12,21%). Es importante destacar, que la mayor cantidad de triatominos corresponde a *T. maculata* (N=228; 44,19%) con un Índice de Positividad de 3,51.

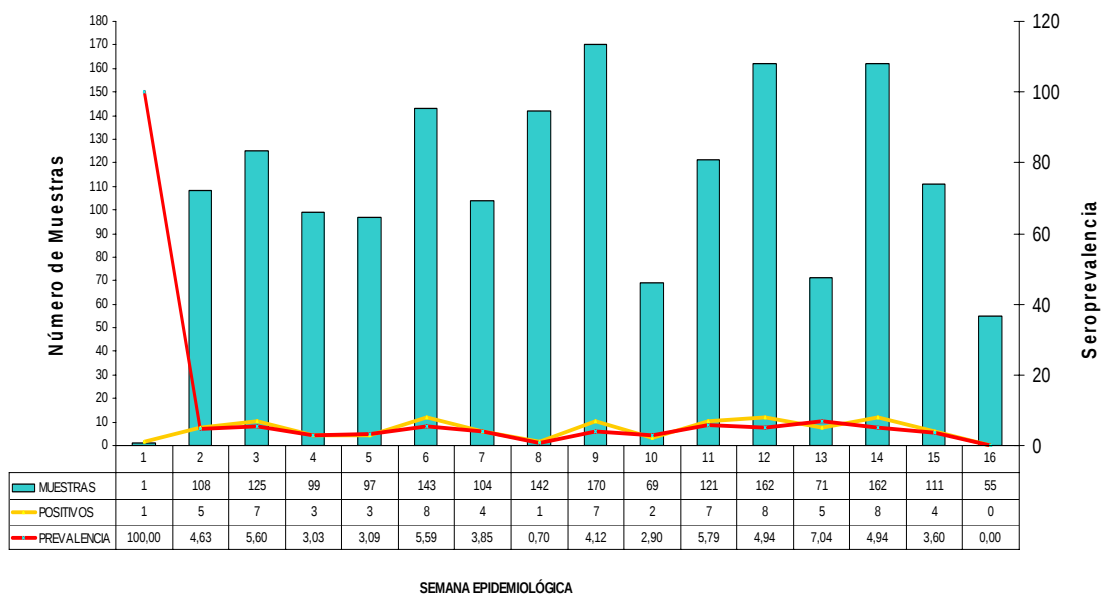
Gráfico 5. Seropositividad a *T. cruzi*. Por grupo de edad, hasta la Semana epidemiológica N° 16, Venezuela año 2011



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 (71) y el mayor número de muestras hemáticas procesadas (N=331).

Gráfico 6. Seropositividad a *T. cruzi*. Venezuela, hasta la Semana epidemiológica N° 16, año 2011



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

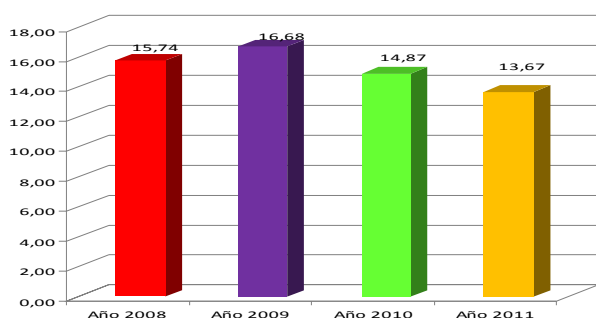
Prevención y Control de *Aedes aegypti*

Situación Entomológica

Para la Semana Epidemiológica N° 16 reportaron información el 29,1% (n°=07) de los 24 Estados del país. Se evaluaron un total de 13 Municipios, 17 parroquias y 26 localidades, se inspeccionaron 1.024 casas, el índice a casas es de 13,67% (I.C. 95%: 11,57; 15,78) resultando 140 casas positivas, de igual manera se inspeccionaron 13,066 depósitos con un índice aéxico de 1,65% (I.C.95%: 1,43; 1,87) resultando 216 positivos con larvas de *Aedes aegypti*, se trataron con larvicida (Temephos granulado al 1%) un total de 32,731 casas y 636 depósitos permanentes además se eliminaron 2,368 depósitos no permanentes.

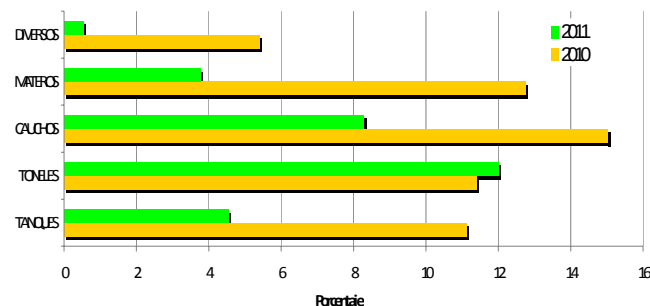
Como se puede apreciar en la Grafico 7, el índice a casas para la semana 16 del año 2.011 presenta un descenso de 6,72% en comparación a su semana homologa del 2010, para periodo del 01 al 21 de Abril, la pluviosidad registrada es de 672,0 mm³ x m², los estados reportaron 26 planillas de las hojas Resumen 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= 4,55% (IC95%: 2,65; 6,44), toneles P= 12,01%, (IC95%: 9,71; 14,31), cauchos P=8,29 %, (IC95%: 5,66; 10,93) materos P= 3,77%, (IC95%:1,21 ; 6,34) y diversos P= 0,54% (C95%: 0,40; 0,68). Cuando comparamos la semana epidemiológica 16 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, Cauchos, Materos y Depósitos Diversos; y a su vez un ascenso en Toneles.

Gráfico 7. Índices a casas, comparativo 2008-2011. Semana Epidemiológica 16. Año 2011. Venezuela



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

Grafico 8. Caracterización de criaderos, comparativo 2010-2011. Semana Epidemiológica 16. Año 2011. Venezuela



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

Figura 2. Índice Aéxico a Casas y Depósitos Semana Epidemiológica 16. Año 2011. Venezuela

Índice Aéxico a Casas



Índice Aéxico a Depósitos



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 16 son: Miranda, Monagas, Nueva Esparta y Portuguesa; de igual forma, el estado: Miranda presentaron un índice a depósitos > 10%.

Tabla 6. Actividades del Programa de Prevención y Control de *Aedes aegypti*, hoja F2-77. Venezuela, Semana 16. 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	200	2	1,00	98	0	98	490	207	2	0,97	119	125	3050
Anzoátegui	NSI												
Apure	NSI												
Aragua	NSI												
Barinas	NSI												
Bolívar	412	42	10,19	355	0	355	1.775	1270	50	3,94	938	332	9180
Carabobo	NSI												
Cojedes	NSI												
Delta Amacuro	NSI												
Distrito Capital	NSI												
Falcón	NIA												
Guárico	NSI												
Lara	NIA												
Mérida	NSI												
Miranda	60	20	33,33	60	0	60	300	342	64	18,71	228	89	3700
Monagas	128	30	23,44	71	0	71	355	667	36	5,40	717	128	10000
Nueva Esparta	154	27	17,53	27	0	27	135	10038	38	0,38	82	4406	1561
Portuguesa	45	17	37,78	0	0	0	0	281	23	8,19	23	17	340
Sucre	NSI												
Táchira	NSI												
Trujillo	NSI												
Vargas	25	2	8,00	25	0	25	125	261	3	1,15	261	0	4900
Yaracuy	NIA												
Zulia	NIA												
Total	1.024	140	13,67	636	0	636	3.180	13.066	216	1,65	2.368	5.097	32.731

NSI: No suministro Información.

NIA: No hubo levantamiento de Índice Aédico

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

Tabla 7. Actividades del Programa Control de *Aedes aegypti*. Reporte de Municipios con Índice Aédico (IAC, IAD) elevados y Criaderos de Riesgo, Semana 16, 2011.

Estados	Localidad con IA Elevado Semana N° 16						
	Municipio	Parroquia	Localidad	IAC	IAD	Criadero con Mayor Capacidad Vectorial	%
Amazonas	Atures	Luis Alberto Gómez	Puerto Ayacucho	2,00	1,64	Tanques	7,69
Anzoátegui	NSI						
Apure	NSI						
Aragua	NSI						
Barinas	NSI						
Bolívar	Caroni	Simón Bolívar	Urb. Bella Vista	25,00	0,00	Dep. Diversos	11,76
Carabobo	NSI						
Cojedes	NSI						
Delta Amacuro	NSI						
Dtto Capital	NSI						
Falcón	NIA						
Guárico	NSI						
Lara	NIA						
Mérida	NSI						
Miranda	Guaicaipuro	Los Teques	El Vigía	50,00	19,42	Barriles y Toneles	20,00
Monagas	Maturín	Maturín	La Pradera	24,07	6,00	Barriles y Toneles	33,33
Nueva Esparta	Península de Macanao	San Francisco	San Francisco	21,10	0,34	Tanques	5,45
Portuguesa	Sucre	Sucre	Río Anus	37,78	8,19	Barriles y Toneles	23,91
Sucre	NSI						
Táchira	NSI						
Trujillo	NSI						
Vargas	Vargas	Catía La Mar	Mirabal	9,09	1,60	Tanques	9,09
Yaracuy	NIA						
Zulia	NIA						

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 16.6% 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 0 larvitrapas evaluadas para la semana 16, el 0% (n=1) resultaron positivas, colectándose 0 Larvas de *Aedes aegypti*.

Tabla 8. Actividades del Sistema de Vigilancia Entomológico, Larvitrapas, Semana 16, 2011.

Estado	Lugar	Larvitrapas Instaladas	Larvitrapas Positivas	Porcentaje de Positividad	Especie Colectada
Táchira	Aeropuerto Juan Vicente Gómez San Antonio	6	NSI		
	Aeropuerto La Fria	5	NSI		
	Aeropuerto Francisco Javier Garcia de H.	5	NSI		
	Aeropuerto Internacional Santo Domingo	4	NSI		
Lara	Aeropuerto Jacinto Lara	7	0	0	Negativa
Anzoátegui	Aeropuerto José Antonio	8	NSI		
	Puerto Internacional de Guanta	6	NSI		
Nueva Esparta	Aduana Internacional El Guamache	16	NSI		
	Aeropuerto Internacional Santiago Mariño	11	NSI		
Sucre	Aeropuerto José Francisco Bermudez	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 (mm³ x m²) por el Servicio de Meteorología de la Aviación Militar Bolivariana, desde el día 01 de hasta el 21 de Abril de 2011.

PRECIPITACIONES REGISTRADAS EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS																							
MES: ABRIL AÑO: 2011																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	TOTAL	
REGIÓN NOR-ORIENTAL																							
Barcelona																						0,0	
Cumaná											2,0										19,0	21,0	
Porlamar																						0,0	
Guiría											7,0											7,0	
Maturín					0,4	4,0					50,0										0,4	54,8	
Temblador																						0,0	
REGIÓN CENTRO NORTE COSTERA																							
Maracay																						0,0	
Maiquetía											3,0											3,0	
Caracas																						0,0	
Valencia											43,0										1,0	44,0	
REGIÓN CENTRO OCCIDENTAL																							
Pto Fijo																						0,0	
Palmichal																						0,0	
Coro											0,0											0,0	
Barquisimeto											3,0									40,0		43,0	
Acarigua											20,0										2,0	22,0	
Guanare					0,1	0,4	0,2				7,0										3,0	10,7	
REGIÓN ZULIANA																							
Maracaibo											0,2											0,2	
Mene Grande							0,6				26,0										25,0	51,6	
La Cañada											47,0											47,0	
Valera							3,0				4,0										40,0	47,0	
El Vigía					0,3	6,1					38,0											44,4	
Merida											17,0										20,0	37,0	
San Antonio del Tachira											30,0										22,0	52,0	
Santo Domingo del Tachira											18,0										9,0	27,0	
REGIÓN LOS LLANOS																							
Carrizales																						0,0	
San Fernando de Apure											11,0											11,0	
San Juan de Los Morros											38,0										26,0	64,0	
Barinas											14,0											14,0	
V de la Pascua																						0,0	
Calabozo																					1,0	1,0	
Guasdualito											60,0										2,0	62,0	
REGIÓN SUR																							
Ciudad Bolívar																						0,0	
Puerto Ayacucho							0,3				8,0											8,3	
Totales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	13,8	0,8	0,0	0,0	0,0	446,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	##	672,0	

Como se puede observar en la Tabla 9, los estados donde se registro mayor pluviosidad son: Barquisimeto (Lara), Valera (Trujillo), San Juan de Los Morros (Guarico), Mene Grande (Zulia), San Antonio del Táchira (Táchira).

Actividades de Cuadrillas. Acumulado desde la semana epidemiológica No. 1 hasta la semana epidemiológica No. 16. Para la fecha, solo el 37,5% de los estados han reportado información de relaciones de cuadrillas de los distintos programas, los siguientes estados: Anzoátegui, Aragua, Barinas, Carabobo, Falcón, Guárico, Nueva Esparta y Táchira. **Recuerden que la información debe enviarse MENSUALMENTE para tener la situación real del país.**

Tabla 10. Programa de Control de *Aedes aegypti*. Semana Epidemiológica 16. 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 CE. 2,5%	Vectolex S.G. 7,5%	Temephos al 1%
Anzoategui	17.030	93.901	0	0	0	231	6	0	0
Aragua	64.552	321.751	2.607	0	0	0	6	0	221
Barinas	25.103	121.312	173	0	0	0	21	0	227
Carabobo	150.044	757.065	370	285	0	0	0	0	205
Falcon	54.896	285.000	709	0	0	0	0	0	582
Guarico	146.380	759.922	2.337	0	0	0	0	0	0
Nueva Esparta	30.326	250.177	750	0	0	0	12	0	68
Tachira	63.941	275.489	1.539	96	0	171		0	1.062
Total	552.272	2.864.617	8.484	381	0	402	45	0	2.366

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

Tabla 11. Programa de Control de la Malaria. Semana Epidemiológica 16. 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%	Vectokil C.E. 2,5%	Vectolex S.G. 7,5%	Fenitrothion P.H. 40%
Anzoátegui	11.869	64.785	0	0	93,96	108,06	0	0	0,00
Guárico	36.135	181.243	29.139	0,00	1.408	0	0	7	1.263
Nueva Esparta	8.135	40.675	155	0	0	0	0	18	0
Táchira	120	490	0,00	0,00	4.106	782,00	0,00	0	34,00
Total	56.259	287.193	29.294	0	5.608	890	0	25	1.297

Nueva Esparta: Criaderos Tratados 02 con el Biolarvicida Vectolex

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

Tabla 12. Programa de Control de Otros Insectos Vectores. Semana Epidemiológica 16. 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%	Vectokil 2,5%	Lambdacihalotrina C.E. 2,5%	Fenitrothion P.H. 40%
Anzoategui	3	34	0	0	0	0	0	0	0,85	0,00
Aragua	230	1.480	0	0	0	0	0,49	0	0,13	0,00
Barinas	19	2.171	0	0	0	0	19,68	0	0	0,00
Carabobo	9	45	0	0	0	0	2	0	0	0,00
Falcón	14	5.882	0	26	0	0	0	0	0	0,00
Guarico	95	434	0	0	0	0	0,41	0	0,34	1,85
Nueva Esparta	6	94	0	0	0	0	5,08	0	0	0,00
Tachira	45	297	0	0	9,06	0	0	12	0	0
Total	421	10.437	0	26	9	0	28	12	1	2

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

Tabla 13. Programa de Control de Roedores. Semana Epidemiológica 16. 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	739	5.415	26,53	0	0	31
Barinas	2.741	9.135	0,00	176	0	0
Carabobo	3.821	42.036	30,00	239	0	0
Falcon	72	786	0,00	26.440	0	0
Nueva Esparta	563	16.425	22,00	160	0	0
Tachira	1.309	4.794	0,00	75	0	0
Total	9.245	78.591	79	27.090	0	31

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

Tabla 14. Programa de Control de Chagas. 2011. Semana Epidemiológica 16. Año 2011. Venezuela

Estados	Chagas		Gasto de Insecticidas				
	Casas Protegidas	Habitantes	Litros				Kilogramos
			Fenitrothion C.E. 50%	Deltametrina CE. 2,5%	Vectokil 2,5%	Lambdacihalotrina C.E. 2,5%	Fenitrothion P.H. 40%
Barinas	170	1481	80,08	1,08	0	0,00	190
Tachira	25	173	36,08	0	0,6	0,00	11
Total	195	1.654	116	1	1	0	201

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	X				X				X											
APURE																				
ARAGUA	X	X	X							X	X						X	X	X	
BARINAS		X								X				X				X		
BOLÍVAR	X	X																		
CARABOBO	X	X								X							X	X		
COJEDES																				
DELTA AMACURO																				
DISTRITO CAPITAL																				
FALCÓN	X								X								X			
GUÁRICO	X	X			X	X			X	X										
LARA																				
MÉRIDA																				
MIRANDA																				
MONAGAS																				
NUEVA ESPARTA	X				X				X								X	X		
PORTUGUESA																				
SUCRE																				
TÁCHIRA	X	X			X	X			X	X			X	X			X			
TRUJILLO																				
VARGAS																				
YARACUY																				
ZULIA																				

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

Ditto. Capital envío la 20-55 del Mes de Mayo, pero no reporto las Relaciones de Cuadrillas correspondiente a ese mes.

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	16
AMAZONAS	X	X	X	X		X	X		X		X	X	X	X	X	X
ANZOÁTEGUI	X	X	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	X	X	X		
BARINAS				X	X				X	X	X	X	X	X	X	
BOLÍVAR				X	X	X				X	X	X		X		X
CARABOBO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
COJEDES				X	X		X	X		X		X	X	X	X	
DELTA AMACURO	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
DISTRITO CAPITAL														X	X	
FALCÓN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GUÁRICO		X	X			X										
LARA	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MÉRIDA											X	X		X		
MIRANDA	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X
MONAGAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X
NUEVA ESPARTA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PORTUGUESA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SUCRE					X					X		X				
TÁCHIRA	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
TRUJILLO	X		X	X	X					X	X		X	X		
VARGAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
YARACUY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZULIA		X	X			X	X	X	X		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