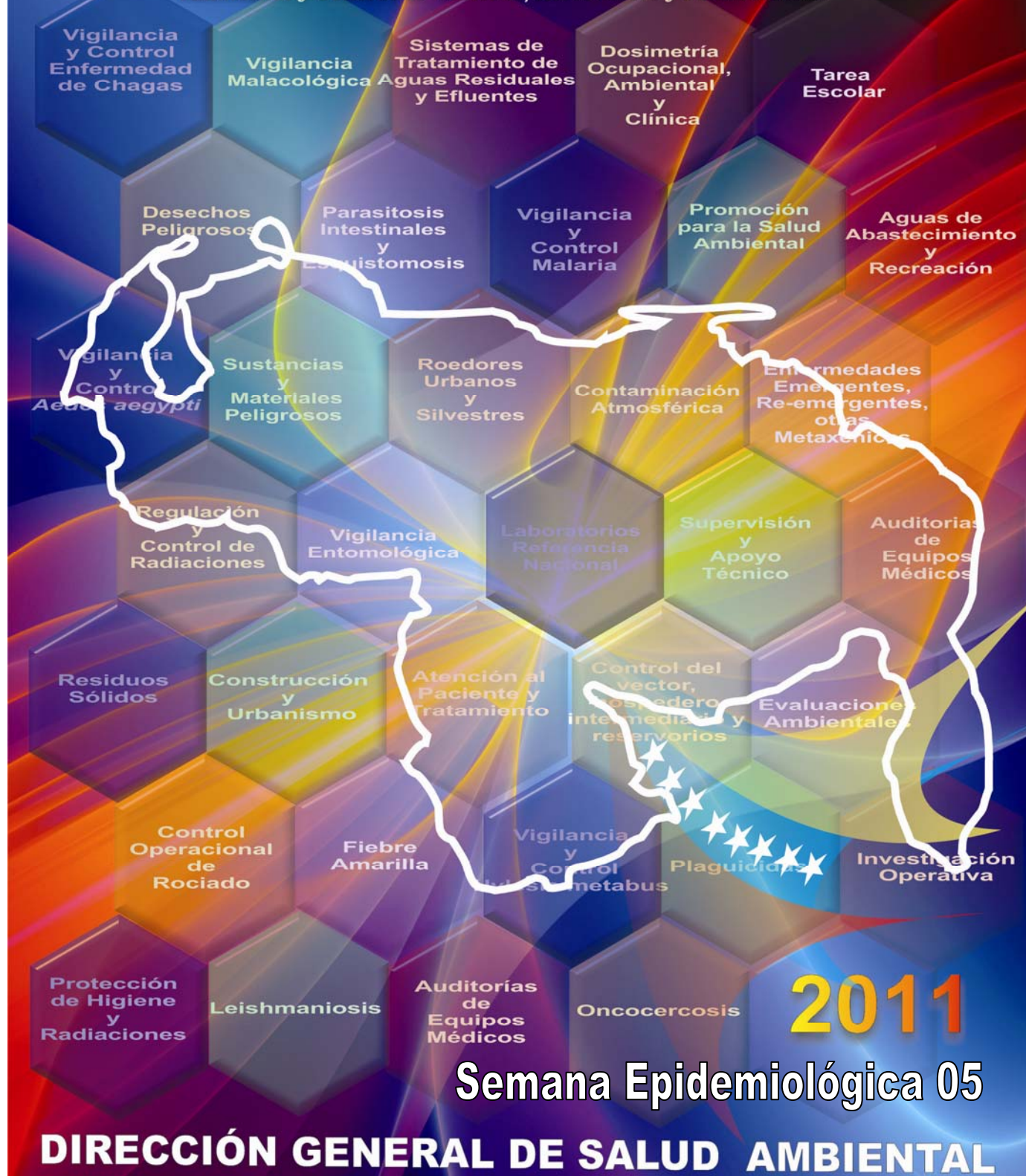




Boletín Integral Salud Ambiental

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



2011

Semana Epidemiológica 05

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

REPORTE EPIDEMIOLÓGICO INTEGRAL

Prevención y Control de Malaria

Durante la semana epidemiológica N° 5, los 24 estados, realizaron la respectiva notificación semanal obligatoria de casos, con el registro de 7.559 muestras tomadas y el diagnóstico de 817 casos en el país, 811 autóctonos (99,3%) y 6 casos (0,7%) importados del exterior (Colombia $\eta=4$ y Guyana $\eta=2$), reportados desde los estados Amazonas y Bolívar (100% son infecciones a *P. vivax*).

La fórmula parasitaria es 73,7% a *Plasmodium vivax*, 24,7% a *Plasmodium falciparum*, 0% a *Plasmodium malariae* y 1,6% Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*). El 66,1% de los casos se presentaron en el sexo masculino ($\eta=536$) y la población entre 10-39 años es la más afectada (63,13%). Los estados Bolívar, Amazonas y Sucre, reportaron 95,4% de la casuística nacional ($n=706$, $n=46$ y $n=22$ respectivamente). Los municipios con mayor IPA son: Sifontes (Bol) (251,2), Sucre (Bol) (241,7), Pedernales (Del) (229,2), Cedeño (Bol) (128,8), Raúl Leoni (Bol) (32,3), Gran Sabana (Bol) (29,3) y Benítez (Suc) (27,6). Del total de casos reportados, 73,9% ($\eta=599$) son atribuibles a 7 parroquias del país: San Isidro (Bol) ($\eta=371$), Asc. Farreras (Bol) ($\eta=61$), Dalla Costa (Bol) ($\eta=57$), Maripa (Bol) ($\eta=31$), Guarataro (Bol) ($\eta=31$), Ikabarú (Bol) ($\eta=27$), Barceloneta (Bol) ($\eta=21$).

Hasta la fecha existe un acumulativo de 3.411 casos, lo que representa un descenso de 33,7% con respecto al período homólogo del año anterior ($\eta=5.142$). La Incidencia Parasitaria Anual (IPA)* del país es de 6,6 por cada 1.000 habitantes. El porcentaje de láminas tomadas durante el año con respecto a la población bajo vigilancia (IAES) es de 9,1%. El Índice de Láminas Positivas acumulativo (ILP) es de 11%.

Se exhorta a las autoridades de Salud Ambiental de los estados Sucre y Delta Amacuro a revisar sus actividades de Control Vectorial e intensificar sus acciones de Vigilancia Epidemiológica, ya que se observa un incremento considerable en sus casos.

* 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° 05, AÑO 2011																
ESTADOS	MUESTRA- TOMADAS	CASOS SEMANA N° 05							ACUMULADO MUESTRAS TOMADAS	ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 05						
		ESPECIE				TOTAL 2011	SITUACIÓN	2010		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	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	9	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Amazonas*	520	37	9	0	0	46	ÉXITO	69	2.239	255	25	2	4	286	ÉXITO	348
Anzoátegui	74	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	503	10	0	0	0	10	SEGURIDAD	25
Apure	7	0	0	0	1	1	SEGURIDAD	0	74	1	0	0	1	2	ÉXITO	0
Aragua	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	15	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Barinas	45	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	112	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Bolívar	4.994	506	189	0	11	706	ALARMA	1.078	17.040	2.061	619	0	100	2.780	ALARMA	4.523
Carabobo	3	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	31	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	85	19	2	0	0	21	EPIDEMIA	34	650	167	9	0	2	178	EPIDEMIA	179
Falcón	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Guárico	111	1	0	0	0	1	EPIDEMIA	0	1.305	2	0	0	0	2	ALARMA	0
Lara	36	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	180	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Mérida	155	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	467	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Miranda	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	6	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Monagas	49	8	0	0	1	9	ALARMA	0	251	21	0	0	2	23	SEGURIDAD	7
N. Esparta	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	11	0	0	0	0	0	ÉXITO	2
Portuguesa	5	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	86	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Sucre	1.322	22	0	0	0	22	SEGURIDAD	11	7.883	108	0	0	0	108	SEGURIDAD	47
Táchira	47	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	227	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Trujillo	1	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	6	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	6	0	0	0	0	0	ÉXITO	0
Zulia	98	5	0	0	0	5	SEGURIDAD	2	407	22	0	0	0	22	SEGURIDAD	11
Venezuela	7.559	598	200	0	13	811	ALARMA	1.194	31.513	2.647	653	2	109	3.411	ALARMA	5.142
CASOS IMPORTADOS		6	0	0	0	6		16		44	8	0	2	54		95
Colombia (4), Guyana (2).									Colombia (33), Guyana (21).							
Total Estados Notificantes 24 (100%)																

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

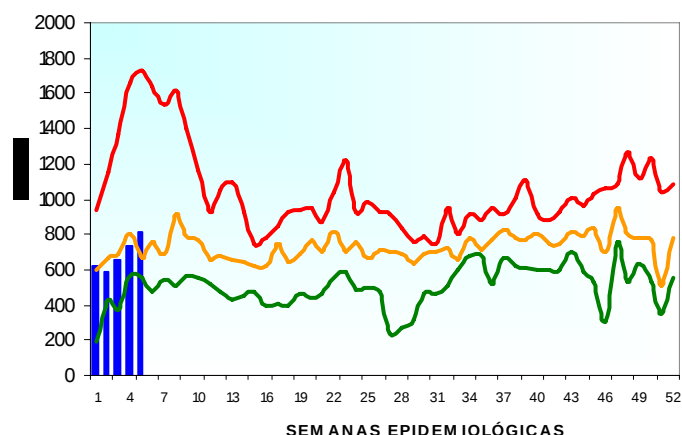
NSI: No Suministró Información.

• Láminas / Pruebas Diagnósticas Rápidas

* Se Corrige Acumulado

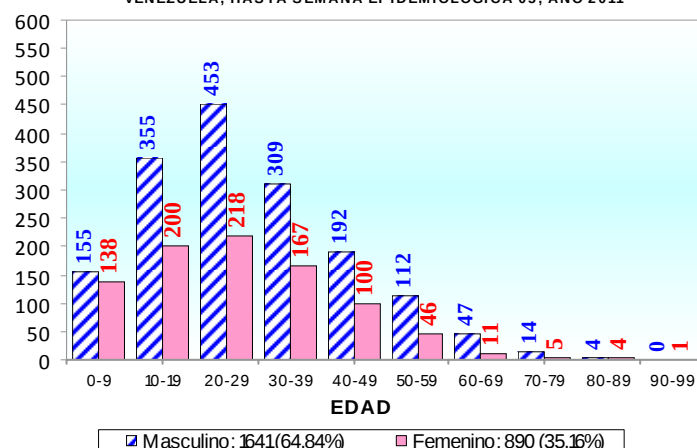
P.v.=*Plasmodium vivax*; P.f.=*Plasmodium falciparum*; P.m.= *Plasmodium malariae*; P.v.f.= Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*).

Gráfico 1. CANAL ENDÉMICO DE MALARIA. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 05, AÑO 2011



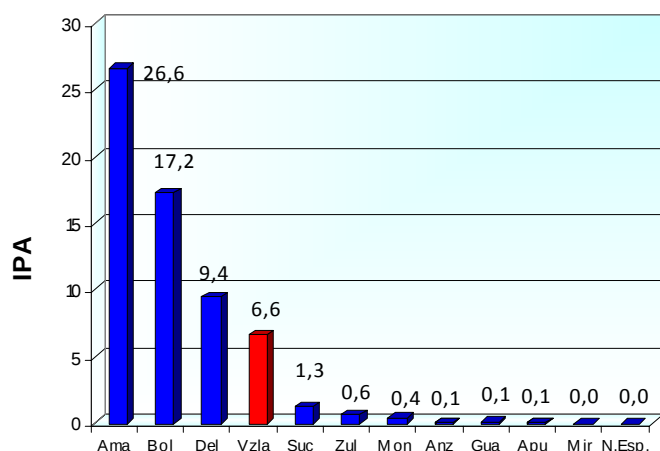
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Gráfico 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 05, AÑO 2011



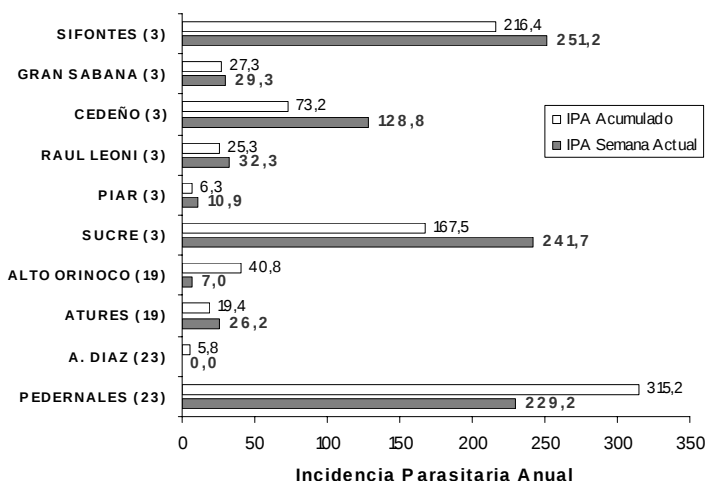
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Gráfico 3. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 05, AÑO 2011



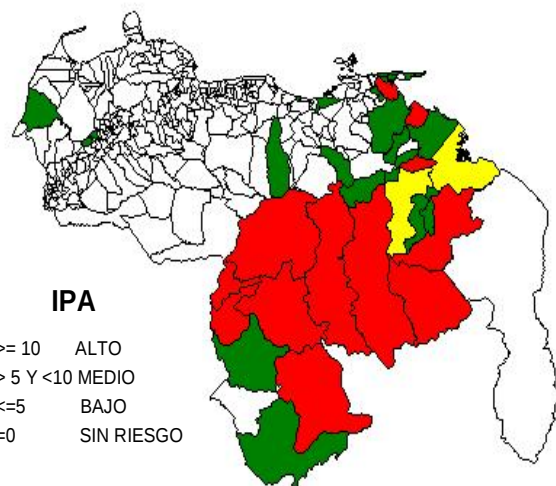
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

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 05, AÑO 2011



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Tabla 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN. VENEZUELA, SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS 01-05, AÑO 2011

ESTADOS	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA				
	1	2	3	4	5
AMAZONAS	28	72	80	60	46
ANZOÁTEGUI	0	2	7	1	0
APURE	0	1	0	0	1
ARAGUA	0	0	0	0	0
BARINAS	0	0	0	0	0
BOLÍVAR	549	449	495	581	706
CARABOBO	0	0	0	0	0
COJEDES	0	0	0	0	0
DELTA AMACURO	25	38	31	63	21
DTTO. METROPOLITANO	0	0	0	0	0
FALCÓN	0	0	0	0	0
GUÁRICO	1	0	0	0	1
LARA	0	0	0	0	0
MÉRIDA	0	0	0	0	0
MIRANDA	0	0	0	0	0
MONAGAS	3	3	3	5	9
N. ESPARTA	0	0	0	0	0
PORTUGUESA	0	0	0	0	0
SUCRE	16	24	27	19	22
TÁCHIRA	0	0	0	0	0
TRUJILLO	0	0	0	0	0
VARGAS	0	0	0	0	0
YARACUY	0	0	0	0	0
ZULIA	4	3	10	0	5
VENEZUELA	626	592	653	729	811

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

**Tabla 3. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN POR PARROQUIA.
VENEZUELA, SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 05 Y ACUMULADO, AÑO 2011**

ESTADO	MUNICIPIO	PARROQUIA	CASOS SEMANA 05	%	CASOS ACUMULADO	%
AMAZONAS	ALTO ORINOCO	HUACHAMACARE	0	0,00%	1	0,03%
		MARAWAKA	0	0,00%	12	0,35%
		MAVACA	0	0,00%	11	0,32%
		SIERRA PARIMA	1	0,12%	5	0,15%
	ATABAPO	CANAME	0	0,00%	50	1,47%
		HUCATA	0	0,00%	5	0,15%
		YAPACANA	0	0,00%	1	0,03%
	ATURES	FERNANDO G. TOVAR	10	1,23%	18	0,53%
		LUIS ALBERTO GÓMEZ	4	0,49%	12	0,35%
		PARHUEÑA	7	0,86%	28	0,82%
		PLATANILLAL	15	1,85%	75	2,20%
	AUTANA	MUNDUAPO	1	0,12%	13	0,38%
		SAMARIAPO	3	0,37%	19	0,56%
		SIPAPO	1	0,12%	2	0,06%
	MANAPIARE	ALTO VENTUARI	0	0,00%	2	0,06%
		BAJO VENTUARI	0	0,00%	12	0,35%
		MEDIO VENTUARI	4	0,49%	19	0,56%
	RÍO NEGRO	SOLANO	0	0,00%	1	0,03%
ANZOÁTEGUI	FRANCISCO DE MIRANDA	PARIAGUAN	0	0,00%	1	0,03%
	SAN J. DE CAPISTRANO	BOCA DE UCHIRE	0	0,00%	3	0,09%
	SIMÓN BOLÍVAR	EL CARMEN	0	0,00%	1	0,03%
		SAN CRISTÓBAL	0	0,00%	5	0,15%
APURE	PEDRO CAMEJO	CODAZZI	1	0,12%	2	0,06%
BOLÍVAR	CARONÍ	SAN FÉLIX	1	0,12%	3	0,09%
		VISTA AL SOL	0	0,00%	1	0,03%
		YOCOIMA	0	0,00%	3	0,09%
	CEDEÑO	ALTAGRACIA	1	0,12%	5	0,15%
		ASC. FARRERAS	61	7,52%	103	3,02%
		CAICARA DEL ORINOCO	11	1,36%	81	2,37%
		GUANIAMO	3	0,37%	3	0,09%
		LA URBANA	20	2,47%	81	2,37%
	EL CALLAO	EL CALLAO	3	0,37%	3	0,09%
	GRAN SABANA	IKABARÚ	27	3,33%	125	3,66%
		SANTA ELENA	2	0,25%	10	0,29%
	HERES	JOSÉ ANTONIO PÁEZ	1	0,12%	1	0,03%
		LA SABANITA	0	0,00%	2	0,06%
		ORINOCO	1	0,12%	2	0,06%
		PANAPANA	4	0,49%	4	0,12%
		ZEÁ	0	0,00%	1	0,03%
	PIAR	ANDRÉS ELOY BLANCO	1	0,12%	1	0,03%
		PEDRO COVA	18	2,22%	54	1,58%
	RAÚL LEONI	BARCELONETA	21	2,59%	62	1,82%
		SAN FRANCISCO	2	0,25%	23	0,67%
		SANTA BÁRBARA	1	0,12%	9	0,26%
	ROSCIO	GUASIPATI	0	0,00%	1	0,03%
	SIFONTES	DALLA COSTA	57	7,03%	310	9,09%
		SAN ISIDRO	371	45,75%	1.541	45,18%
		TUMEREMO	14	1,73%	53	1,55%
	SUCRE	ARIPAO	13	1,60%	63	1,85%
		GUARATARO	31	3,82%	109	3,20%
		LAS MAJADAS	3	0,37%	11	0,32%
		MARIPIA	31	3,82%	60	1,76%
		MOITACO	8	0,99%	55	1,61%
DELTA AMACURO	ANTONIO DÍAZ	ALMIRANTE LUIS BRIÓN	0	0,00%	1	0,03%
		CURIAPO	0	0,00%	1	0,03%
		FCO. ANICETO LUGO	0	0,00%	36	1,06%
		PADRE BARRAL	0	0,00%	1	0,03%
	CASACOIMA	CINCO DE JULIO	1	0,12%	6	0,18%
		JUAN B. ARISMENDI	1	0,12%	1	0,03%
		MANUEL PIAR	0	0,00%	4	0,12%
		SIERRA IMATACA	1	0,12%	15	0,44%
PEDERNALES	TUCUPITA	LUIS B. PRIETO F.	10	1,23%	54	1,58%
		PEDERNALES	6	0,74%	56	1,64%
		TUCUPITA	2	0,25%	3	0,09%
GUARICO	LEONARDO INFANTE	ESPIÑO	1	0,12%	2	0,06%
MONAGAS	BOLIVAR	CARIPITO	6	0,74%	17	0,50%
		BOLIVAR	1	0,12%	1	0,03%
	LIBERTADOR	CHAGUARAMAS	0	0,00%	1	0,03%
		TEMBLADOR	1	0,12%	1	0,03%
	MATURÍN	LA PICA	0	0,00%	1	0,03%
SUCRE	ANDRÉS ELOY BLANCO	MATURIN	1	0,12%	1	0,03%
		BARRANCOS DE FAJARDO	0	0,00%	1	0,03%
	RÓMULO GALLEGOS	MARIÑO	1	0,12%	4	0,12%
		MARIÑO	0	0,00%	1	0,03%
	RÍO CARIBE	EL PILAR	0	0,00%	6	0,18%
		UNIÓN	9	1,11%	27	0,79%
	BENÍTEZ	UNIÓN	9	1,11%	63	1,85%
		EL PAUJIL	0	0,00%	4	0,12%
	CAJIGAL	YAGUARAPARO	1	0,12%	1	0,03%
		TUNAPUY	1	0,12%	1	0,03%
ZULIA	LIBERTADOR	GUIRIA	1	0,12%	1	0,03%
		MACHQUES DE PERIJÁ	2	0,25%	19	0,56%
	SUCRE	BOBURES	3	0,37%	3	0,09%
VENEZUELA			811	100,00%	3.411	100,00%

ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ACTUAL
ESTADOS 8; MUNICIPIOS 28; PARROQUIAS 54

ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA . ACUMULATIVO
ESTADOS 9; MUNICIPIOS 37; PARROQUIAS 83

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

Prevención y Control de Parasitosis Intestinales y Esquistosomosis

Durante el mes de Enero, se procesaron en los Laboratorios de Diagnóstico de Parasitosis Intestinales y Esquistosomosis del país, 215 muestras de heces; provenientes de: Aragua y Bolívar; se diagnosticaron 77 casos de Parasitosis Intestinales, de los cuales 1,3% son helmintiasis, 94,81% protozoosis y 3,9% combinaciones de helmintiasis y protozoosis. La prevalencia general es de 35,81%.

En este mes se diagnosticaron 4 casos de Helmintiasis (1,86% de prevalencia). Los parásitos más frecuentes de un total de 4 diagnosticados fueron: *S. stercoralis* (50%), *E. vermicularis* (25%), *S. mansoni* (25%).

Por otro lado, se diagnosticaron 76 casos de Protozoosis (35,35% de prevalencia). Los parásitos más frecuentes de un total de 87 diagnosticados fueron: *B. hominis* (64,37%), *E. histolytica* (14,94%), *E. coli* (10,34%), *E. nana* (6,9%), *G. duodenalis* (3,45%).

En total se han procesado 215 muestras de heces, con 77 casos a Parasitosis Intestinales y una prevalencia general acumulativa de 35,81%.

* Hasta la presente fecha (10 de Febrero del año en curso), no se ha recibido reporte de ningún estado; se les recuerda que los mismos deben ser enviados los primeros cinco (5) días de cada mes. Asimismo, se notifica que el reporte de medicamentos administrados es obligatorio.

**Tabla 4. Índices de Parasitosis Intestinales por Estado
Hasta Enero. Venezuela Año 2011**

Semana del 02/01/2011 al 29/01/2011							Acumulativo hasta Enero 2011					
Estado	Muestras Examinadas	Grupos			Casos	Prevalencia Parasitosis Intestinales	Muestras Examinadas	Grupos			Casos	Prevalencia Parasitosis Intestinales
		H	P	H-P				H	P	H-P		
ARAGUA	214	1	72	3	76	35,51	214	1	72	3	76	35,51
BOLIVAR	1	0	1	0	1	100,00	1	0	1	0	1	100,00
TOTAL	215	1	73	3	77	35,81	215	1	73	3	77	35,81

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2011.
H: Helmintos, P: Protozoarios, H-P: Helmintos-Protozoarios.

**Tabla 5. Prevalencia para Helmintos y Positividad por estado
Enero Venezuela Año 2011**

Estado	Muestras Examinadas	Positivos Helmintos								Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Helmintos
		Al.	Tt.	Anq.	Ev.	Sm.	Ss	Hn.	Tsp.			
ARAGUA	214	0	0	0	1	1	2	0	0	4	4	1,87
BOLIVAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Total Estados	215	0	0	0	1	1	2	0	0	4	4	1,86

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2011.
* Muestras positivas de al menos un helminto.

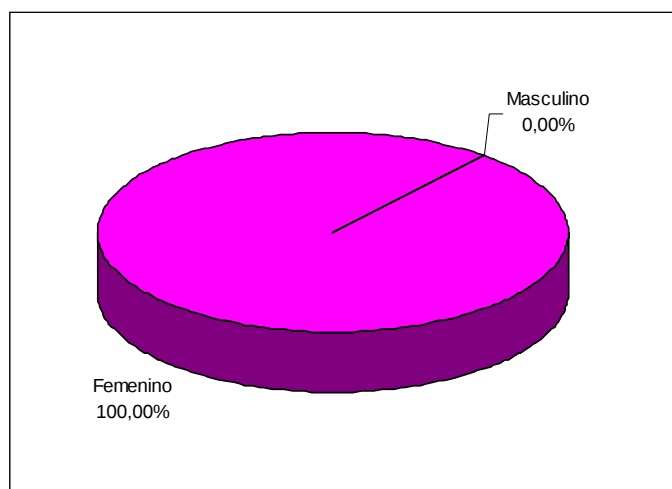
Tabla 6. Índices de Positividad a Helmintos por grupo de edad.
Acumulativa hasta Enero. Venezuela año 2011

Grupo de Edad	Total Muestras Examinadas	Positivos Helmintos								Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Helmintos
		Al.	Tt.	Anq.	Ev.	Sm.	Ss.	Hn.	Tsp.			
0 - 4	57	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1,75
5 - 9	33	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3,03
10 - 14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
15 - 19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
20 - 24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
25 - 29	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
30 - 34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35 - 39	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
40 - 44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
45 - 49	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
50 y más	57	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	3,51
TOTAL	215	0	0	0	1	1	2	0	0	4	4	1,86

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS, 2011.

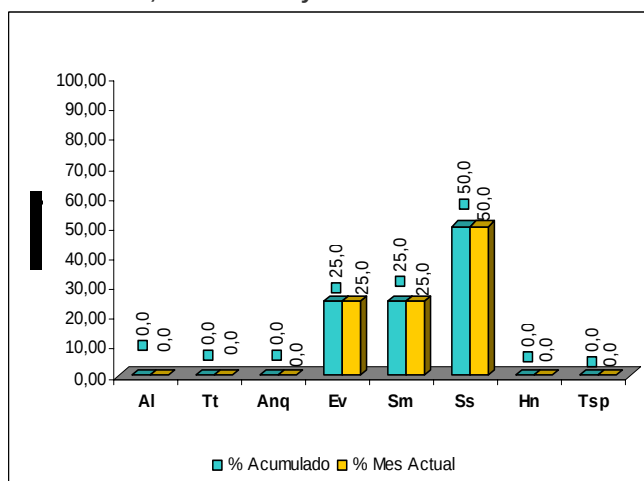
* Muestras positivas de al menos un helminto.

Gráfico 5. Porcentaje de Helmintiasis por Sexo
Acumulado hasta Enero. Venezuela Año 2011



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS, 2011.

Gráfico 6. Porcentaje de Positividad por Especie de
Helmintos, Acumulado y Enero. Venezuela Año 2011



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS, 2011.

LEYENDA Helmintos:

Al: *Ascaris lumbricoides*

Tt: *Trichuris trichiura*

Anq: *Anquilostomos o uncinarias*

Ev: *Enterobius vermicularis*

Sm: *Schistosoma mansoni*

Ss: *Strongyloides stercoralis*

Hsp: *Hymenolepis nana*

Tsp: *Taenia sp.*

Tabla 7. Índices de Positividad a Protozoarios por estado
Enero. Venezuela Año 2011

Estados	Muestras tomadas	Positivos Protozoarios										Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Protozoarios
		Eh/Ed	Ec.	Gd.	Bh.	Cm.	En.	Iob.	C.	Cc.	Isb.			
ARAGUA	214	13	9	3	55	0	6	0	0	0	0	86	75	35,05
BOLIVAR	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	100,00
Total Estados	215	13	9	3	56	0	6	0	0	0	0	87	76	35,35

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS, 2011.

* Muestras positivas de al menos un protozoo.

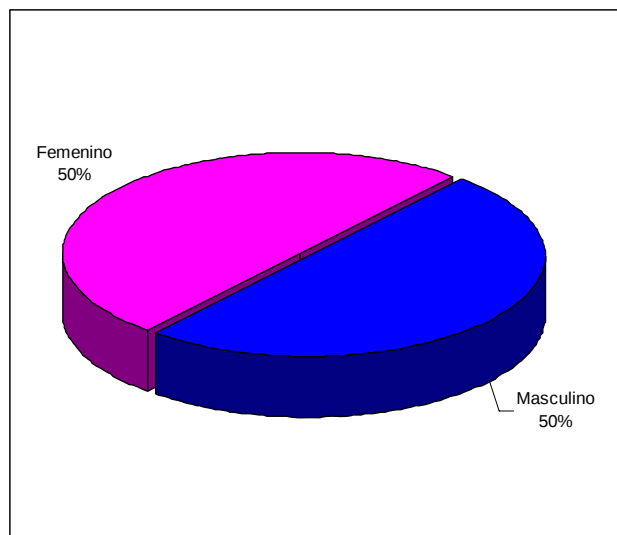
Tabla 8. Índices de Positividad a Protozoarios por grupo de edad.
Acumulado hasta Enero. Venezuela año 2011

Grupo de Edad	Total Muestras Examinadas	Positivos Protozoarios										Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Protozoarios
		Eh/Ed	Ec.	Gd.	Bh.	Cm.	En.	lob.	C.	Cc.	Isb.			
0 - 4	57	3	1	2	4	0	0	0	0	0	0	10	10	17,54
5 - 9	33	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0	9	6	18,18
10 - 14	14	0	2	1	6	0	0	0	0	0	0	9	8	57,14
15 - 19	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	100,00
20 - 24	5	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	4	80,00
25 - 29	7	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5	4	57,14
30 - 34	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	33,33
35 - 39	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	2	66,67
40 - 44	15	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	6	40,00
45 - 49	16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	5	31,25
50 y más	57	6	5	0	19	0	2	0	0	0	0	32	27	47,37
TOTAL	215	13	9	3	56	0	6	0	0	0	0	87	76	35,35

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2011.

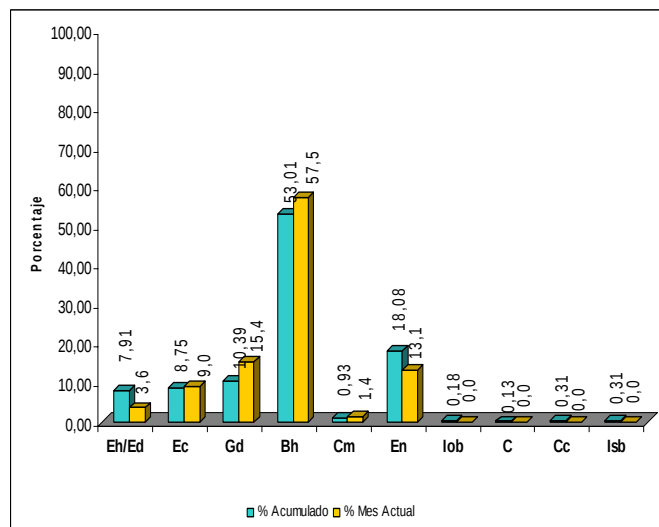
* Muestras positivas de al menos un protozoo.

Gráfico 7. Porcentaje de Protozoosis por Sexo
Acumulado Hasta Diciembre. Venezuela Año 2010



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2010.

Gráfico 8. Porcentaje de Positividad por Especie de
Protozoarios, Acumulado y Diciembre. Venezuela Año 2010



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2010.

LEYENDA Protozoarios:

Eh/Ed: Entamoeba histolytica /E. dispar

Ec: Entamoeba coli

Gd: Giardia duodenalis

Bh.: Blastocystis hominis

Cm: Chilomastix mesnili

En: Endolimax nana

lob: Iodamoeba bütschlii

C: Cryptosporidium sp.

Cc: Cyclospora cayetanensis

Isb: Isospora belli

Prevención y Control de la Enfermedad de Chagas

Durante la Semana Epidemiológica N° 05, se procesaron 97 muestras hemáticas, sin diagnóstico seropositivo a *T. cruzi*. En cuanto al acumulativo, se han procesado un total de 430 muestras, resultando seropositivas 16 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 3,72 %.

Tabla 9. Seropositividad a *T. cruzi* por Entidad Federal y Municipios según información de Laboratorios de Salud Pública. Hasta Semana Epidemiológica N° 05, Venezuela. Año 2011

		SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 05 AÑO 2011						ACUMULATIVO HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 05 AÑO 2011					
ESTADOS	MUNICIPIO	MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas			Seropositivos	Índice de Positividad	MUESTRAS TOMADAS	Seroreactivas			Seropositivos	Índice de Positividad
			Elisa IgG	HAI	HAD				Elisa IgG	HAI	HAD		
ARAGUA	SAN SEBASTIAN							2	1	1	0	1	50,00
	EZEQUIEL ZAMORA							3	1	1	0	1	33,33
	SUCRE							9	0	0	0	0	0,00
	MARACAY							2	1	0	0	0	0,00
ANZOÁTEGUI	SIMÓN BOLÍVAR	5	0	0	0	0	0,00	48	5	0	5	5	10,42
GUÁRICO	JUAN GERMAN ROSCIO							12	4	4	0	4	33,33
	JOSÉ TADEO MONAGAS							4	4	4	0	4	100,00
	JULIAN MELLADO							1	1	1	0	1	100,00
	CAMAGUAN							10	5	0	0	0	0,00
	PUERTO MIRANDA							1	0	0	0	0	0,00
	GUAYABAL							3	0	0	0	0	0,00
	GUARICO	2	0	0	0	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00
CARABOBO	VALENCIA							6	1	0	0	0	0,00
	NAGUANAGUA							2	1	0	0	0	0,00
	CARLOS ARVELO							1	1	0	0	0	0,00
APURE	SAN FERNANDO	75	0	0	0	0	0,00	268	34	0	0	0	0,00
	BIRUACA	1	0	0	0	0	0,00	25	7	0	0	0	0,00
	ACHAGUAS	1	0	0	0	0	0,00	6	0	0	0	0	0,00
	PEDRO CAMEJO	11	0	0	0	0	0,00	14	0	0	0	0	0,00
	MUÑOZ	1	0	0	0	0	0,00	3	1	0	0	0	0,00
	APURE							1	0	0	0	0	0,00
	ELORZA							1	0	0	0	0	0,00
	EL SAMAN	1	0	0	0	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00
BARINAS	BARINAS							2	1	0	0	0	0,00
TOTAL		97	0	0	0	0	0,00	430	68	11	5	16	3,72

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

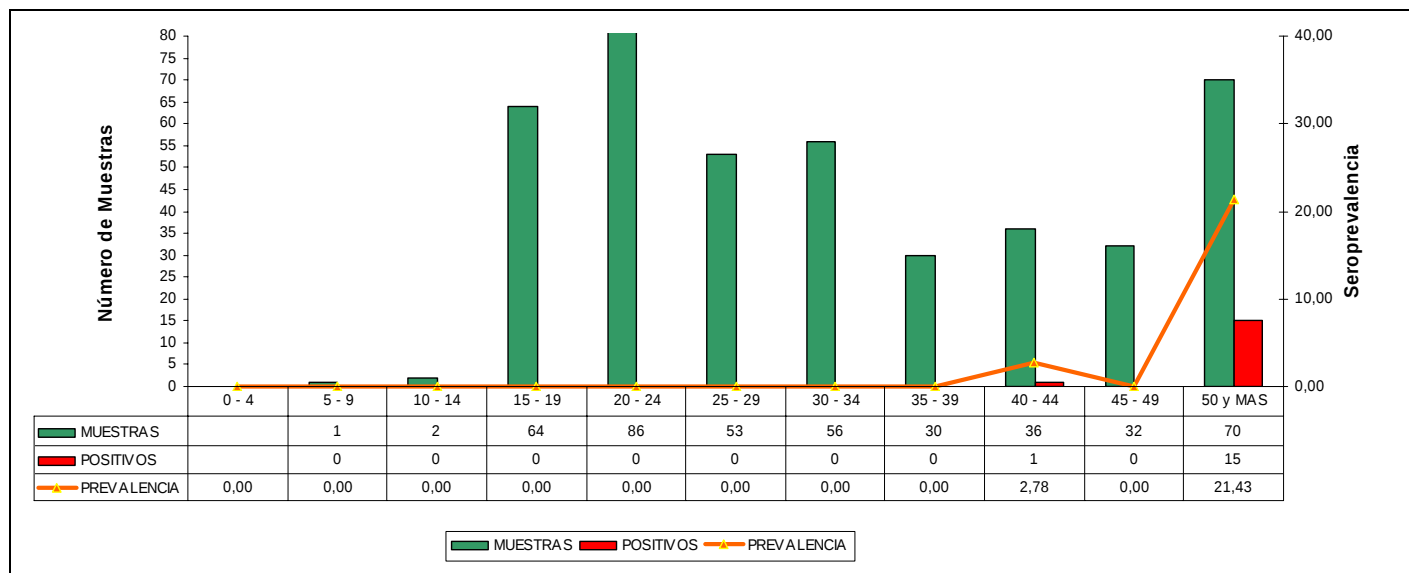
Tabla 10. Positividad de Triatomíneos a *T. cruzi* por especie y Entidad Federal, Semana Epidemiológica N° 05, Venezuela. Año 2011.

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	4	0	4	0,00	1	0	1	0,00	0	0	0	0,00	5	0	5	0,00
ARAGUA	2	0	2	0,00	4	1	3	25,00	8	0	8	0,00	0	0	0	0,00	14	1	13	7,14
COJEDES	4	0	4	0,00	5	0	5	0,00	5	0	5	0,00	0	0	0	0,00	14	0	14	0,00
GUÁRICO	0	0	0	0,00	16	2	14	12,50	4	1	3	25,00	0	0	0	0,00	20	3	17	15,00
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	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	1	0	1	0,00	3	0	3	0,00	2	0	2	0,00	0	0	0	0,00	6	0	6	0,00
TOTAL	8	0	8	0,00	36	4	32	11,11	20	1	19	5,00	0	0	0	0,00	64	5	59	7,81

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

Hasta la fecha se puede observar la captura de un total de 64 triatomíneos, con un Índice de Positividad de 7,81%, siendo el estado Guárico el que reportó la mayor cantidad de triatomíneos (N=20;32,2%), seguido de Cojedes (N=14; 22,5%) y Aragua (N=14;22,5%). Es importante destacar, que la mayor cantidad de triatomíneos corresponde a *T. maculata* (N=33; 56,25%) con un Índice de Positividad de 11,11.

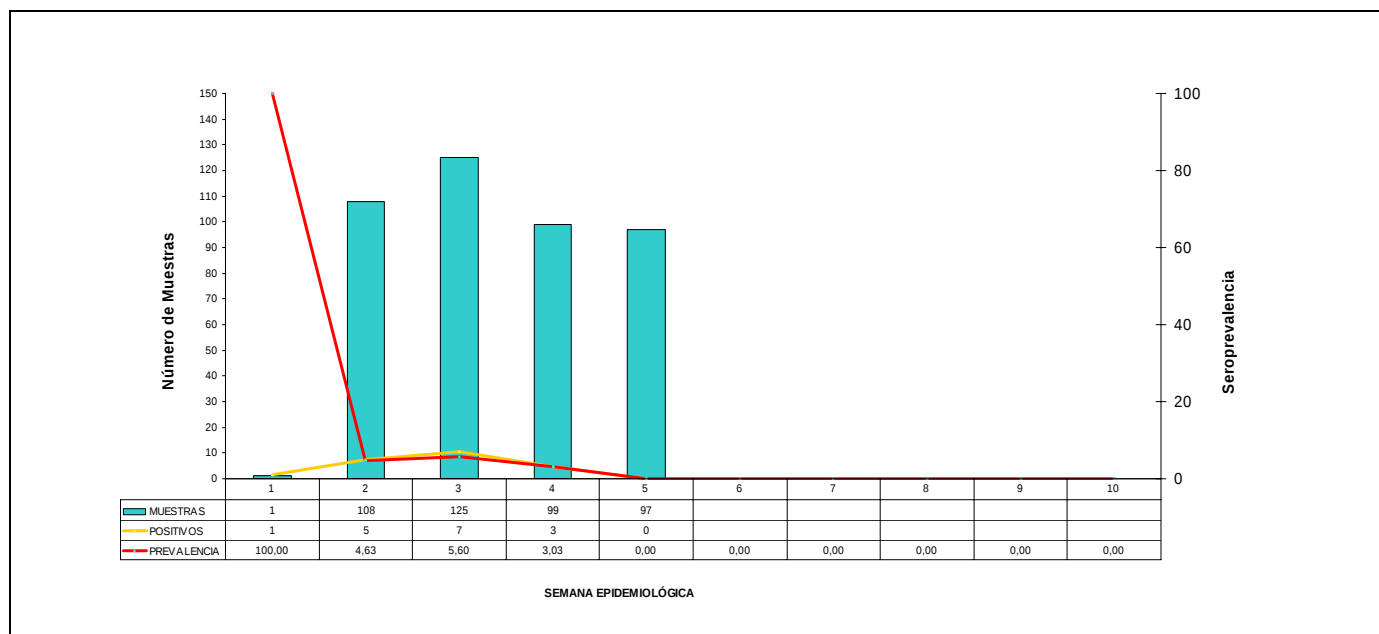
Gráfico 9. Seropositividad a *T. cruzi*. Por grupo de edad, hasta la Semana epidemiológica N° 05, Venezuela año 2011



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

En este gráfico se observa un (1) seropositivo correspondiente al rango de edad 40-44, mientras que en el rango de 50 años y más, se encuentra el mayor número de seropositivos (15) personas. Igualmente puede verse que el mayor número de muestras hemáticas procesadas (N=86) es del rango de edad 20-24, mientras que el menor número de muestras tomadas y procesadas está en los rangos de edad de 0-4 a 10-14 años

Gráfico 10. Seropositividad a *T. cruzi*. Venezuela, hasta la Semana epidemiológica N° 05, año 2011.



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

En este gráfico se observa que el mayor número de muestras tomadas y procesadas así como la mayor seropositividad corresponde a la semana epidemiológica N° 3, igualmente puede verse un ligero descenso en el número de muestras tomadas en las semanas epidemiológicas Nros 04 y 05.

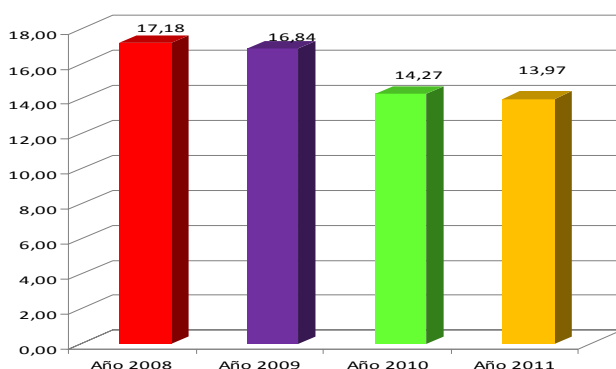
Prevención y Control de *Aedes aegypti*

Situación Entomológica

Para la Semana Epidemiológica N° 05 reportaron información el 62,5% (n°=15) de los 24 Estados del país. Se evaluaron un total de 59 Municipios, 89 parroquias y 216 localidades, se inspeccionaron 12.465 casas, el índice a casas es de 13,97% (I.C. 95%: 13,36; 14,58) resultando 1.741 casas positivas, de igual manera se inspeccionaron 69.704 depósitos con un índice aélico de 4,10% (I.C.95%: 3,96; 4,25) resultando 2.861 positivos con larvas de *Aedes aegypti*, se trataron con larvicida (Temephos granulado al 1%) un total de 10.389 casas y 28.574 depósitos permanentes, además se eliminaron 21.141 depósitos no permanentes.

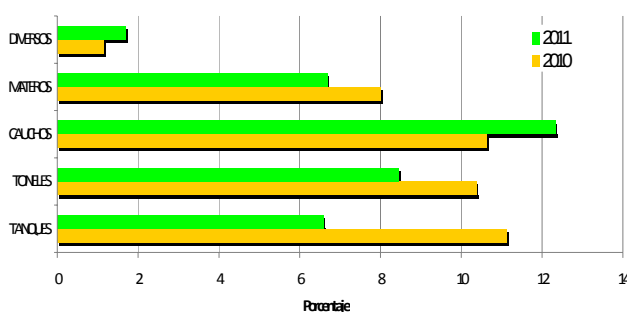
Como se puede apreciar en la Grafico 11, el índice a casas para la semana 05 del año 2.011 presenta un descenso de 2,10% en comparación a su semana homologa del 2010, los estados reportaron 252 planillas de las hojas Resumen F2-77, Las cuales fueron incluidas en el Sistema de Información de Control de *Aedes aegypti* (SICAE). En las actividades de evaluación de los criaderos y caracterización de los mismos, reportan una positividad en: tanques P= 6,59% (IC95%: 6,02; 7,16), toneles P= 8,46%, (IC95%: 7,98; 8,93), cauchos P= 12,33%, (IC95%: 11,08; 13,57) materos P= 6,69%, (IC95%: 5,76; 7,62) y diversos P= 1,70% (C95%: 1,56; 1,84). Cuando comparamos la semana epidemiológica 03 del año en curso, con su semana homologa del año 2.010, en la caracterización de los criaderos (Grafico 12), se observa un descenso en tanques, toneles y materos; y un aumento en Cauchos y Depósitos Diversos.

Gráfico 11. Índices a casas, comparativo 2008-2011. Semana Epidemiológica 05. Año 2011. Venezuela



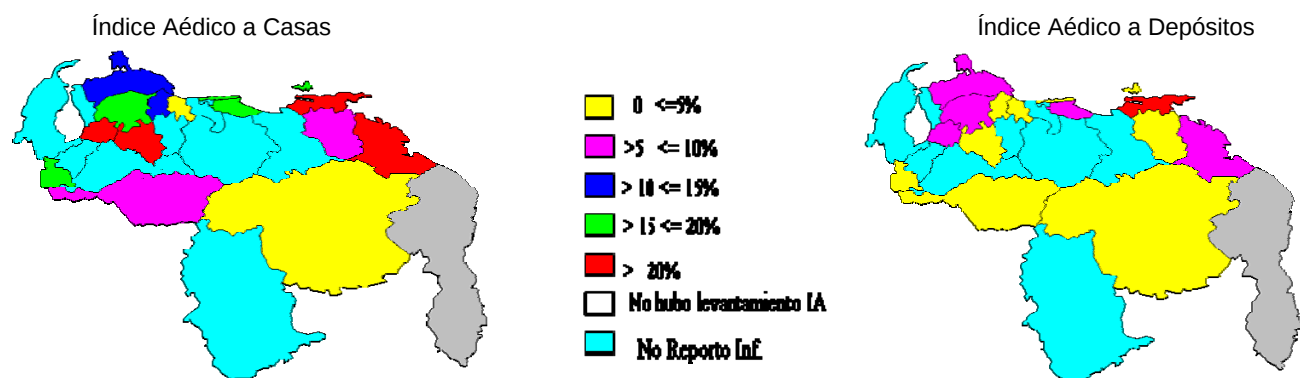
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2011

Grafico 12. Caracterización de criaderos, comparativo 2010-2011. Semana Epidemiológica 05. Año 2011. Venezuela



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

Figura 2. Índice Aélico a Casas y Depósitos Semana Epidemiológica 05. 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 52 son: Delta Amacuro, Portuguesa y Táchira; de igual forma, para la semana correspondiente, los estados que reportaron presentan un índice a depósitos < 10%.

Tabla 11. Actividades del Programa de Prevención y Control de *Aedes aegypti*, hoja F2-77. Venezuela, Semana 05. 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	NSI												
Anzoátegui	NSI												
Apure	NSI												
Aragua	NSI												
Barinas	837	63	7,53	807	0	807	4.035	1802	73	4,05	538	1251	54001
Bolívar	1999	97	4,85	1779	0	1779	8.895	7762	185	2,38	5604	2158	73579
Carabobo	1670	78	4,67	781	0	781	3.905	2177	109	5,01	1573	604	47202
Cojedes	NSI												
Delta Amacuro	376	121	32,18	292	0	292	1.460	4375	289	6,61	492	3088	12386
Distrito Capital	NSI												
Falcón	1423	148	10,40	1423	0	1423	7115	3806	191	5,02	3806	144	112970
Guárico	NSI												
Lara	1200	238	19,83	1200	0	1200	6.000	6349	446	7,02	5928	421	132000
Mérida	NSI												
Miranda	708	122	17,23	708	0	708	3.540	3304	181	5,48	1236	1535	55020
Monagas	311	29	9,32	311	0	311	1.555	1294	48	3,71	1294	880	23000
Nueva Esparta	209	41	19,62	41	0	41	205	6950	57	0,82	56	4015	1825
Portuguesa	573	176	30,72	329	0	329	1.645	3221	172	5,34	386	292	5260
Sucre	334	173	51,80	150	0	150	750	1546	399	25,81	267	132	29660
Táchira	1098	171	15,57	990	0	990	4.950	13621	233	1,71	2380	2711	153862
Trujillo	410	132	32,20	341	0	341	1.705	1978	177	8,95	943	555	22520
Vargas	262	45	17,18	262	0	262	1.310	2059	101	4,91	2047	12	36100
Yaracuy	1055	107	10,14	975	0	975	4.875	9460	200	2,11	2024	3343	85160
Zulia	NSI												
Total	12.465	1.741	13,97	10.389	0	10.389	51.945	69.704	2.861	4,10	28.574	21.141	844.545

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 12. Actividades del Programa Control de *Aedes aegypti*. Reporte de Municipios con Índice Aédico (IAC, IAD) elevados y Criaderos de Riesgo, Semana 05, 2011.

Estados	Localidad con IA Elevado Semana N° 05						
	Municipio	Parroquia	Localidad	IAC	IAD	Criadero con Mayor Capacidad Vectorial	%
Amazonas							
Anzoátegui							
Apure							
Aragua							
Barinas	Ezequiel Zamora	Santa Bárbara	Libertador	15,38	6,53	Tanques	16,53
Bolívar	Padre Pedro Chien	El Palmar	El Palmar	21,43	17,86	Dep. Diversos	50,00
Carabobo	Valencia	Miguel Peña	Valle Bolivariano	57,89	27,69	Barriles y Toneles	45,71
Cojedes							
Delta Amacuro	Tucupita	José Vidal Marcano	Barrio La Guardia	51,56	14,08	Dep. Diversos	15,56
Otto Capital							
Falcón	Miranda	San Gabriel	Barrio San José	45,65	19,02	Tanques	14,71
Guárico							
Lara	Iribarren	Juan de Villegas	Ruiz Pineda	45,00	10,98	Barriles y Toneles	27,56
Mérida							
Miranda	Guaicaipuro	Los Teques	Las Tejerías S/Bucará	17,14	5,77	Dep. Diversos	47,06
Monagas	Maturín	Maturín	Los Pinos	15,04	3,86	Barriles y Toneles	17,65
Nueva Esparta	Península de Macanao	Boca de Río	Urbanización Augusto Malave Villalba	62,50	1,18	Tanques	42,86
Portuguesa	Guanare	Guanare	Barrio La Guajira	84,34	10,85	Barriles y Toneles	37,97
Sucre	Bermúdez	Santa Catalina	Cachunchu Viejo Sector la Cantera	97,06	60,00	Tanques	71,74
Táchira	Antonio Rómulo Costa	Las Mesas	Bolivariano	20,48	2,83	Tanques	12,77
Trujillo	Rafael Rangel	La Pueblita	La Princesita	62,50	15,98	Tanques	30,77
Vargas	Vargas	Carlos Soublette	Barrio Vargas	28,57	9,60	Tanques	26,09
Yaracuy	Bolívar	Bolívar	Victoria Bolívar	37,50	9,52	Tanques	13,79
Zulia							

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 13, se recibió el 50% 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 54 larvitrapas evaluadas para la semana 05, el 7,40% (n=04) resultaron positivas, colectándose 06 Larvas de *Aedes aegypti*.

Tabla 13. Actividades del Sistema de Vigilancia Entomológico, Larvitrapas, Semana 05, 2011.

Estado	Lugar	Larvitrapas Instaladas	Larvitrapas Positivas	Porcentaje de Positividad	Especie Colectada
Táchira	Aeropuerto Juan Vicente Gómez San Antonio	6	2	33	02 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
	Aeropuerto La Fría	5	0	0	Negativa
	Aeropuerto Francisco Javier García de H.	5	0	0	Negativa
	Aeropuerto Internacional Santo Domingo	4	0	0	Negativa
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	2	13	04 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
	Aeropuerto Internacional Santiago Mariño	11	0	0	Negativa
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 realizó Levantamiento

NHA: No hubo Actividad

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental

Cuadro 1. 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
AMAZONAS	X	X	X	X										
ANZOÁTEGUI	X	X	X	X										
APURE			X	X										
ARAGUA														
BARINAS				X	X									
BOLÍVAR				X	X									
CARABOBO	X	X	X	X	X									
COJEDES														
DELTA AMACURO	X	X	X		X									
DISTRITO CAPITAL														
FALCÓN	X	X	X	X	X									
GUÁRICO		X	X											
LARA	X	X	X		X									
MÉRIDA														
MIRANDA	X	X	X	X	X									
MONAGAS	X	X	X	X	X									
NUEVA ESPARTA	X	X	X	X	X									
PORTUGUESA	X	X	X	X	X									
SUCRE					X									
TÁCHIRA	X	X	X		X									
TRUJILLO	X		X		X									
VARGAS	X	X	X	X	X									
YARACUY	X	X	X	X	X									
ZULIA		X	X											

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

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