



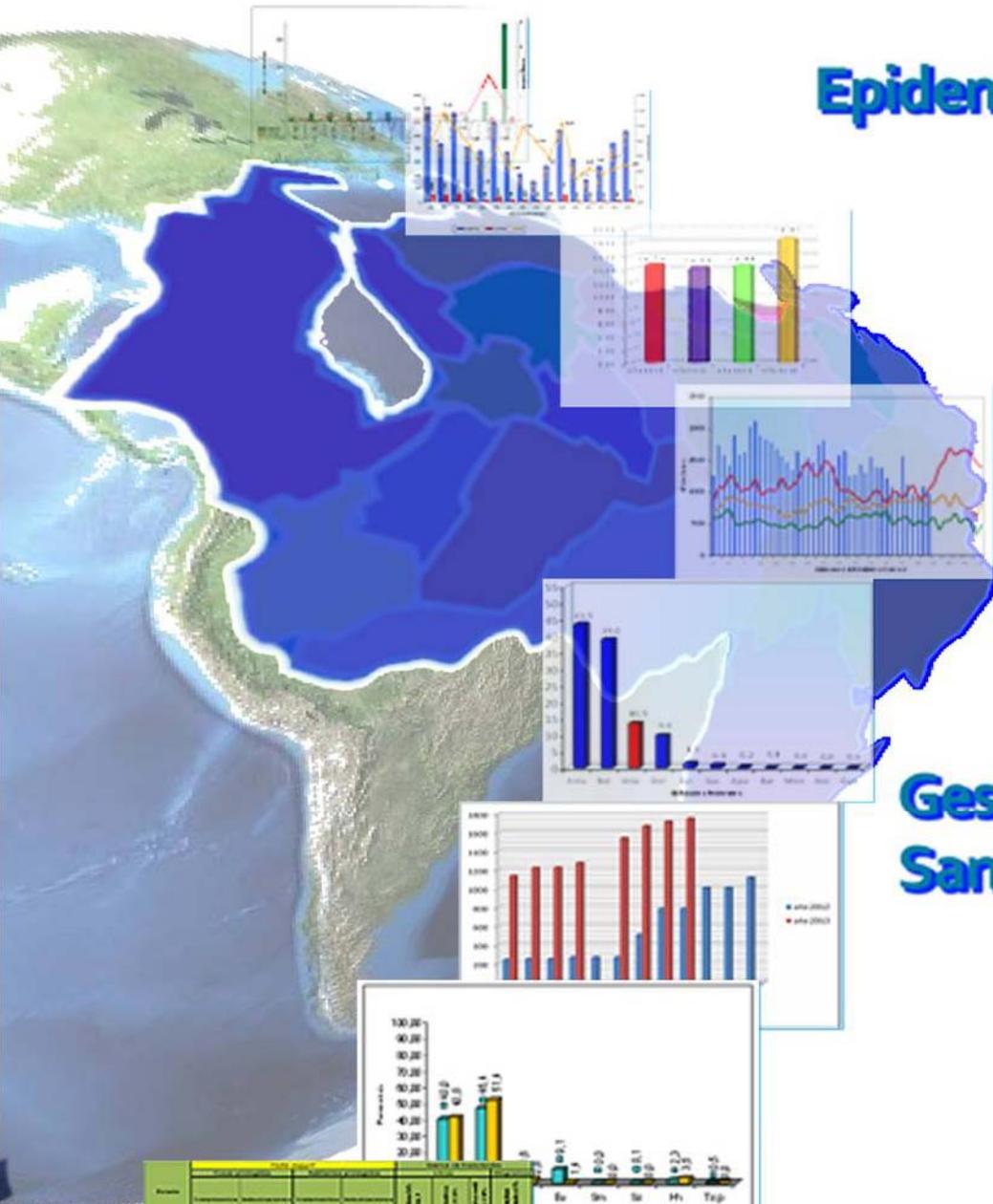
Boletín Integral de Salud Ambiental

Epidemiología Ambiental

Salud Radiológica

Gestión de Riesgos Sanitarios Ambientales

Control de Vectores Reservorios y Fauna Nociva



Provincia	Bar	Shi	Tr	Hu	Yup
Caracas	100	100	100	100	100
Cojedes	100	100	100	100	100
Guárico	100	100	100	100	100
Lara	100	100	100	100	100
Mérida	100	100	100	100	100
Nueva Esparta	100	100	100	100	100
Portuguesa	100	100	100	100	100
Sucre	100	100	100	100	100
Trujillo	100	100	100	100	100
Vargas	100	100	100	100	100
Zulia	100	100	100	100	100

Durante la semana epidemiológica N° 2, el 95,8% de los estados, realizaron la respectiva notificación semanal obligatoria de casos, con el registro de 7.296 muestras tomadas y el diagnóstico de 1.076 casos en el país, 1.065 autóctonos (99%) y 11 casos (1%) importados del exterior (Guyana $\eta=7$ y Colombia $\eta=4$), reportados desde los estados Amazonas, Bolívar y Mérida (72,73% son infecciones a *P.vivax* y 27,27% *P.falciparum*).

La fórmula parasitaria es 73,2% a *Plasmodium vivax*, 22,1% a *Plasmodium falciparum*, 0% a *Plasmodium malariae* y 4,7% Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*). El 65,7% de los casos se presentaron en el sexo masculino ($\eta=700$) y la población entre 10-39 años es la más afectada (70,33%). El estado Bolívar, reportó 85,5% de la casuística nacional ($\eta=911$). Los municipios con mayor IPA son: Sifontes (Bol) (658,8), Atabapo (Ama) (141,1), Gran Sabana (Bol) (100,2), Sucre (Bol) (86,4), Cedeño (Bol) (46), Angostura (Bol) (27,4) y Atures (Ama) (26,5). Del total de casos reportados, 73,9% ($\eta=787$) son atribuibles a 7 parroquias del país: San Isidro (Bol) ($\eta=396$), Dalla Costa (Bol) ($\eta=148$), Pedro Cova (Bol) ($\eta=72$), Ikabarú (Bol) ($\eta=70$), Asc. Farreras (Bol) ($\eta=42$), Caname (Ama) ($\eta=30$), Cedeño (Bol) ($\eta=29$).

Hasta la fecha existe un acumulativo de 2.000 casos, lo que representa descenso de 33,4% con respecto al período homólogo del año anterior ($\eta=3002$). La Incidencia Parasitaria Anual (IPA)* del país es de 8,7 por cada 1.000 habitantes. El porcentaje de láminas tomadas durante el año con respecto a la población bajo vigilancia (IAES) es de 4,8%. El Índice de Láminas Positivas acumulativo (ILP) es de 18,43%.

Se insta a todas las autoridades Sanitarias del País, que deben intensificar la Vigilancia Epidemiológica antes posibles casos de Malaria, motivado a la gran movilización de personas provenientes de áreas Maláricas

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

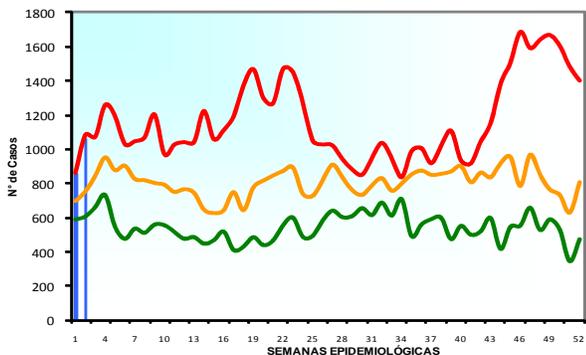
Tabla 1. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN, VENEZUELA, SEMANA EPID. N° 2 AÑO 2014

ESTADOS	MUESTRAS TOMADAS	CASOS SEMANA 2 (05 al 11 Ene. 2014)							ACUMULADO MUESTRAS TOMADAS	ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 2							
		ESPECIE				TOTAL	SITUACIÓN	2013		ESPECIE				TOTAL	SITUACIÓN	2013	
		P.v	P.f	P.m	P.v.f					2014	P.v	P.f	P.m				P.v.f
Dtto. Capital	3	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	8	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Amazonas	366	83	13	0	0	96	SEGURIDAD	190	717	179	19	0	0	198	SEGURIDAD	278	
Anzoátegui	56	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	88	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Apure	23	2	0	0	0	2	EPIDEMIA	1	58	2	0	0	0	2	ALARMA	1	
Aragua	7	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	10	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Barinas	135	5	0	0	0	5	EPIDEMIA	0	201	5	0	0	0	5	EPIDEMIA	0	
Bolívar	4.242	652	211	0	48	911	ALARMA	1.509	6.668	1.236	387	91	91	1.714	ALARMA	2.671	
Carabobo	NSI	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	NSI	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Cojedes	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
D. Amacuro	35	14	1	0	2	17	SEGURIDAD	9	35	17	2	0	3	22	SEGURIDAD	9	
Falcón	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Guárico	32	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	34	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Lara	8	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	18	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Mérida	32	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	39	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Miranda	4	2	0	0	0	2	EPIDEMIA	0	4	3	0	0	0	3	EPIDEMIA	0	
Monagas	56	0	0	0	0	0	ÉXITO	1	81	0	0	0	0	0	ÉXITO	3	
N. Esparta	3	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	6	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Portuguesa	244	8	0	0	0	8	EPIDEMIA	0	255	10	0	0	0	10	EPIDEMIA	0	
Sucre	1.922	12	10	0	0	22	SEGURIDAD	28	2.485	27	15	0	0	42	ALARMA	37	
Táchira	19	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	140	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Trujillo	0	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	1	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	5	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	8	0	0	0	0	0	ÉXITO	0	
Zulia	104	2	0	0	0	2	ALARMA	3	110	4	0	0	0	4	ALARMA	3	
Venezuela	7.296	780	235	0	50	1.065	ALARMA	1.741	10.967	1.483	423	0	94	2.000	ALARMA	3.002	
CASOS IMPORTADOS		8	3	0	0	11		25		14	6	0	1	21		55	
GUYANA (7) COLOMBIA (4)									GUYANA (16) COLOMBIA (5)								
Total Estados Notificantes 23 (95,8%)																	

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental.

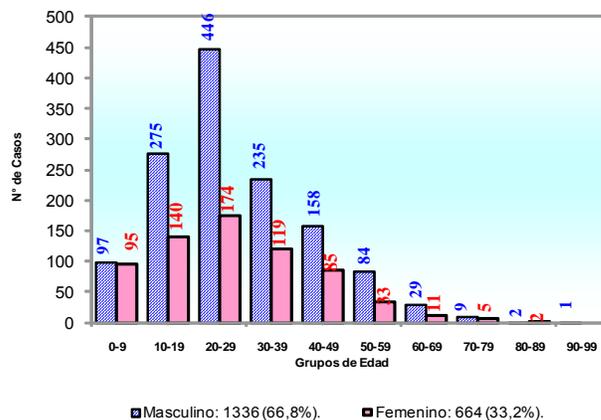
Nota: °Láminas / Pruebas Diagnósticas Rápidas; *Se Corrige Acumulado; P.v =*Plasmodium vivax*; P.f = *Plasmodium falciparum*; P.m = *Plasmodium malariae*; P.v.f.= Infecciones Mixtas (*P. vivax* + *P. falciparum*); NSI= No suministro Información.

Gráfico 1. CANAL ENDÉMICO DE MALARIA. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014



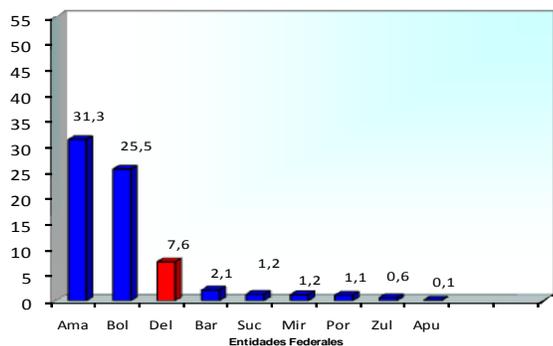
Fuente: Dirección General Salud Ambiental

Gráfico 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y SEXO. VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014



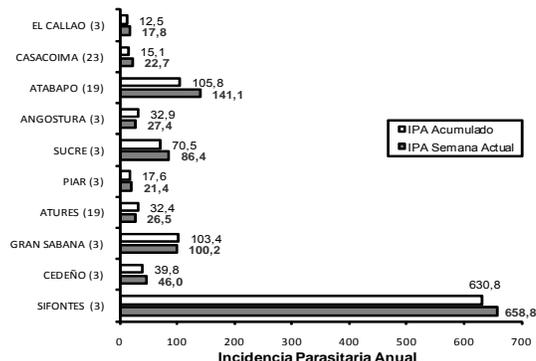
Fuente: Dirección General Salud Ambiental

Gráfico 3. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL (IPA) VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014



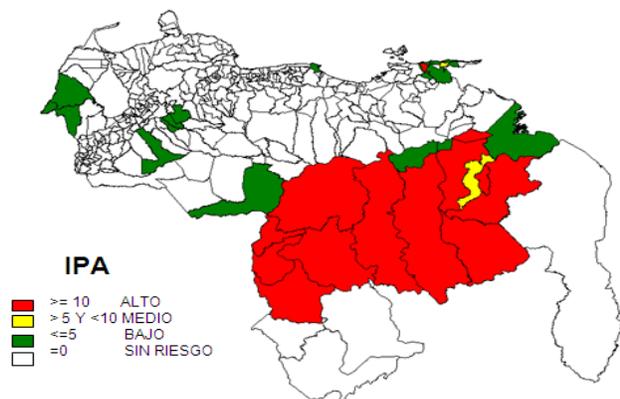
Fuente: Dirección General Salud Ambiental

Gráfico 4. INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL 10 PRIMEROS MUNICIPIOS, VENEZUELA AÑO 2014



Fuente: Dirección General Salud Ambiental

Figura 1. ÁREAS DE RIESGO DE MALARIA – MUNICIPIO SEGÚN IPA. VENEZUELA HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014



Fuente: Dirección General Salud Ambiental

Tabla 2. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN VENEZUELA, SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS 1-2 AÑO 2014

ESTADOS	SEMANA EPIDEMIOLÓGICA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMAZONAS	102	98	0	0	0	0	0	0	0	0
ANZOÁTEGUI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APURE	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARINAS	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLÍVAR	803	911	0	0	0	0	0	0	0	0
CARABOBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COJEDES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DELTA AMACURO	5	17	0	0	0	0	0	0	0	0
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	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	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MONAGAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N. ESPARTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PORTUGUESA	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0
SUCRE	20	22	0	0	0	0	0	0	0	0
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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
VENEZUELA	935	1065	0							

Fuente: Dirección General Salud Ambiental

Tabla 3. CASOS DE MALARIA SEGÚN LUGAR DE ORIGEN DE INFECCIÓN POR PARROQUIA VENEZUELA, SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS 02 Y ACUMULADO, AÑO 2014

ENTIDAD FEDERAL	MUNICIPIO	PARROQUIA	2		Total CASOS	Total %
			CASOS	%		
AMAZONAS	ATABAPO (19)	CANAME	30	2,82%	46	2,30%
		UCATA	0	0,00%	1	0,05%
		YAPACANA	4	0,38%	4	0,20%
	ATURES (19)	FERNANDO G. TOVAR	9	0,85%	30	1,50%
		LUÍS ALBERTO GÓMEZ	13	1,22%	37	1,85%
		PARHUENA	12	1,13%	19	0,95%
		PLATANILLAL	20	1,88%	46	2,30%
	AUTANA (19)	MUNDUAPO	1	0,09%	1	0,05%
		SAMARIAPO	2	0,19%	7	0,35%
		SIPAPO	0	0,00%	2	0,10%
MANAPIARE (19)	MEDIO VENTUARI	5	0,47%	5	0,25%	
APURE	PEDRO CAMEJO (17)	CODAZZI	2	0,19%	2	0,10%
BARINAS	ALBERTO TORREALBA (9)	RODRIGUEZ DOMINGUEZ	3	0,28%	3	0,15%
	PEDRAZA (9)	JOSE FELIX RIBAS	2	0,19%	2	0,10%
BOLÍVAR	ANGOSTURA (3)	BARCELONETA	17	1,60%	37	1,85%
		SAN FRANCISCO	4	0,38%	4	0,20%
		SANTA BÁRBARA	9	0,85%	31	1,55%
	CARONI (3)	VISTA AL SOL	0	0,00%	1	0,05%
	CEDEÑO (3)	ALTAGRACIA	2	0,19%	3	0,15%
		ASC. FARRERAS	42	3,94%	75	3,75%
		GUANIAMO	3	0,28%	4	0,20%
		LA URBANA	17	1,60%	24	1,20%
	EL CALLAO (3)	CEDEÑO	29	2,72%	55	2,75%
	EL CALLAO (3)	EL CALLAO	10	0,94%	14	0,70%
	GRAN SABANA (3)	IKABARÚ	70	6,57%	149	7,45%
		SANTA ELENA	8	0,75%	12	0,60%
	HERES (3)	ORINOCO	0	0,00%	1	0,05%
		PANAPANA	0	0,00%	1	0,05%
	PIAR (3)	ANDRÉS ELOY BLANCO	1	0,09%	1	0,05%
		PEDRO COVA	72	6,76%	119	5,95%
	ROSCIO (3)	GUASIPATI	6	0,56%	10	0,50%
	SIFONTES (3)	DALLA COSTA	148	13,90%	293	14,65%
SAN ISIDRO		396	37,18%	749	37,45%	
TUMEREMO		20	1,88%	38	1,90%	
SUCRE (3)	ARIPO	21	1,97%	32	1,60%	
	GUARATARO	5	0,47%	8	0,40%	
	LAS MAJADAS	2	0,19%	2	0,10%	
	MARIPA	18	1,69%	31	1,55%	
	MOITACO	11	1,03%	20	1,00%	
DELTA AMACURO	ANTONIO DIAZ (23)	FCO. ANICETO LUGO	2	0,19%	2	0,10%
	CASACOIMA (23)	CINCO DE JULIO	1	0,09%	2	0,10%
MIRANDA		IMATACA	14	1,31%	18	0,90%
	BRION (20)	HIGUEROTE	2	0,19%	3	0,15%
PORTUGUESA	GUANARE (7)	SAN J. DE GUANAGUANARE	8	0,75%	9	0,45%
	SAN GENARO DE BOCONOITO (7)	SAN GENARO DE BOCONOITO	0	0,00%	1	0,05%
SUCRE	ANDRES ELOY BLANCO (11)	RÓMULO GALLEGOS	1	0,09%	1	0,05%
		MARIÑO (11)	1	0,09%	1	0,05%
	ANDRES MATA (11)	TAVERA ACOSTA	5	0,47%	10	0,50%
	ARISMENDI (11)	ANTONIO J. DE SUCRE	3	0,28%	6	0,30%
	BENÍTEZ (11)	EL PILAR	1	0,09%	4	0,20%
	BERMUDEZ (11)	BOLÍVAR	9	0,85%	12	0,60%
	CAJIGAL (11)	YAGUARAPARO	1	0,09%	7	0,35%
ZULIA	MARIÑO (11)	IRAPA	1	0,09%	1	0,05%
	JESUS M.SEMPRUM (15)	BARÍ	0	0,00%	1	0,05%
	MACHIQUES DE PERIJA (15)	LIBERTAD	2	0,19%	3	0,15%
VENEZUELA			1.065	100,00%	2.000	100,00%
ÁREA CON TRANSMISIÓN DE MALARIA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA ACTUAL						
ESTADOS 9; MUNICIPIOS 27; PARROQUIAS 48						
ÁREAS CON TRANSMISIÓN DE MALARIA . ACUMULATIVO						
ESTADOS 9; MUNICIPIOS 31; PARROQUIAS 55						

Fuente: Dirección General Salud Ambiental

Durante la Semana Epidemiológica N° 02, el Laboratorio de Referencia Nacional de la Enfermedad de Chagas (LRNDECh-MPPS), ha procesado 4 muestras serológicas provenientes de las diferentes regiones del país.

Tabla 5. SEROPOSITIVIDAD A *T. CRUZI* POR CENTRO DE DIAGNOSTICO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014

CENTRO DE DIAGNÓSTICO	SEMANA N° 02								ACUMULATIVO HASTA SEMANA N° 02								
	MUESTRAS TOMADAS	MUESTRAS PROCESADAS	PRUEBAS					SEROPOSITIVOS	XENODIAGNOSTICO	MUESTRAS PROCESADAS	PRUEBAS					SEROPOSITIVOS	XENODIAGNOSTICO
			Cruzi Elisa	Elisa IgG	HAD	HAI	IFI				Cruzi Elisa	Elisa IgG	HAD	HAI	IFI		
LRNDECh-MPPS		4	0	0	0	0	0			13	0	0	0	0	0		9
EG- ULA			0	0	0	0	0				0	0	0	0	0		
LAB. MEDICINA TROPICAL			0	0	0	0	0				0	0	0	0	0		
LAB. REGIONAL DE VARGAS			0	0	0	0	0			1	0	0	0	0	0		
LAB. REGIONAL DE APOYO EPIDEMIOLOGICO-CARABOBO			0	0	0	0	0				0	0	0	0	0		
SALUDANZ			0	0	0	0	0				0	0	0	0	0		
LAB. APURE		79	0	0	0	0	0			79	0	0	0	0	0		
LAB. REGIONAL TACHIRA		1	0	0	0	0	0			2	0	0	0	0	0		
DRSA GUÁRICO	1		0	0	0	0	0				0	0	0	0	0		
OTROS INSTITUTOS	12		0	0	0	0	0				0	0	0	0	0		
Total General	13	84	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	9

LRNDECh-MPPS= Laboratorio de Referencia Nacional para el Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas-MPPS
 EG- ULA = Laboratorio de Enzimología Genética. ULA-Mérida
 DRSA_GUÁRICO= Laboratorio de Chagas: Dirección Regional Ambiental de Salud de Guárico
 SALUDANZ= Dirección Regional Ambiental de Salud de Anzoátegui
 DRSA_VARGAS= Dirección Regional Ambiental de Salud de Vargas
 DRSA= Laboratorio Regional de Apoyo Epidemiológico Caracobo
 LAB. Instituto de Medicina Tropical
 LAB. Dirección Regional Ambiental de Apure
 LAB. Dirección Regional Ambiental de Táchira
 Otros Institutos: Banco de sangres, Consultas externas

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

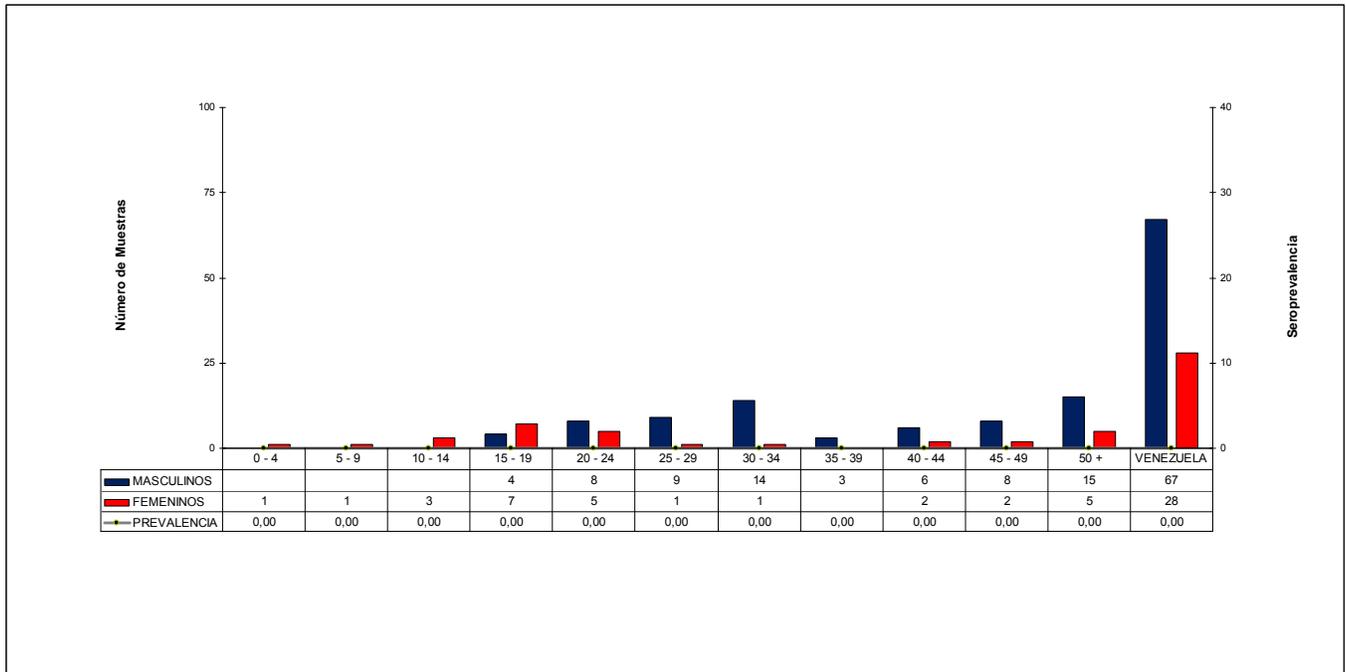
Durante la presente semana no se recibieron muestra hemática de embarazada. Se insta a todos los estados a fortalecer la vigilancia en embarazadas como estrategia preventiva de la transmisión vertical de la Enfermedad de Chagas.

Tabla 6. SEROPOSITIVIDAD EN EMBARAZADAS A *T. CRUZI* POR ESTADO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014

EMBARAZADAS																
ENTIDAD FEDERAL	SEMANA N° 02								ACUMULADO HASTA SEMANA N° 02							
	MUESTRAS TOMADAS	PRUEBAS					SEROPOSITIVOS (>2 PRUEBAS)	INDICE DE POSITIVIDAD	MUESTRAS TOMADAS	PRUEBAS					SEROPOSITIVOS (>2 PRUEBAS)	INDICE DE POSITIVIDAD
		2013	Cruzi IgG	Elisa IgG	HAD	HAI				IFI	2013	Cruzi IgG	Elisa IgG	HAD		
Total General	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

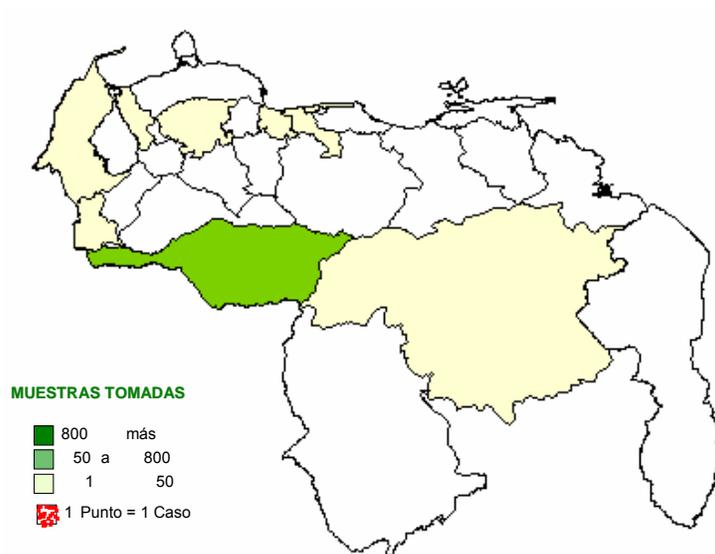
Fuente: Dirección General de Salud Ambiental. Venezuela. Año 2013

Gráfico 5. MUESTRAS TOMADAS A *T. CRUZI*. POR GRUPO DE EDAD Y SEXO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014



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

Figura 2. ENFERMEDAD DE CHAGAS. CASOS Y MUESTRAS POR ESTADO, VENEZUELA, HASTA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 AÑO 2014.



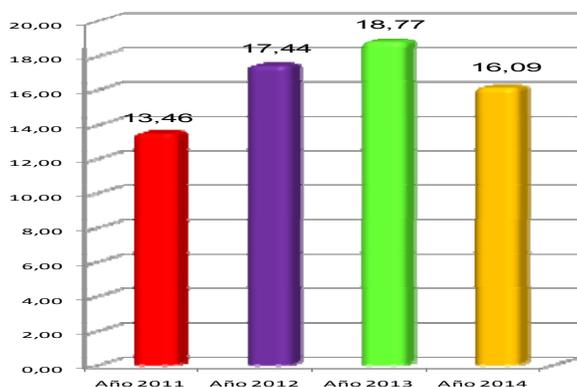
Prevención y Control de *Aedes aegypti*

Para la Semana Epidemiológica N° 02 reportaron información el 66,66% (n°=16) de los 24 Estados del país. Se evaluaron un total de 44 Municipios, 60 Parroquias y 129 localidades, se inspeccionaron 6.477 casas, los estados reportaron 153 planillas de las hojas Resumen F2-77. 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 el (Gráfico 6), el índice a casas para la semana 02 del año 2014 presenta un descenso de 14,29% en comparación a su semana homologa del 2013, el índice a casas es de 16,09% (I.C.95%: 15,19; 16,98) resultando 1.042 casas positivas, de igual manera se inspeccionaron 37.595 depósitos con un índice aéxico de 4,18% (I.C.95%: 3,98; 4,38) resultando 1.571 positivos con larvas de *Aedes aegypti*, se trataron con larvicida (Temephos granulado al 1%) un total de 14.663 depósitos permanentes, se eliminaron 8.478 depósitos no permanentes y se protegieron 4.271 casas.

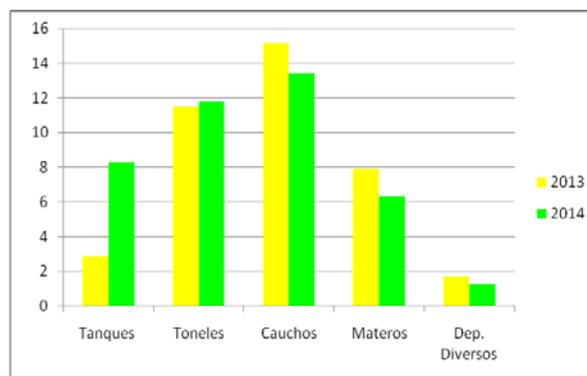
En las actividades de evaluación y caracterización de los criaderos, reportan una positividad en: tanques P= 8,30% (IC95%: 7,36; 9,25), toneles P= 11,79% (IC95%: 10,92; 12,67), cauchos P= 13,39% (IC95%: 11,50; 15,28), materos P= 6,32% (IC95%: 5,12; 7,53) y diversos P= 1,30% (IC95%: 1,14; 1,45). Cuando comparamos la semana epidemiológica 02 del año en curso, con su semana homologa del año 2013, en la caracterización de los criaderos (Gráfico 7), se observa un ascenso en Tanques y Toneles y a su vez un descenso Cauchos, Materos y Depósitos Diversos.

Gráfico 6. ÍNDICES A CASAS, COMPARATIVO 2010-2013. VENEZUELA, SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02, AÑO 2014



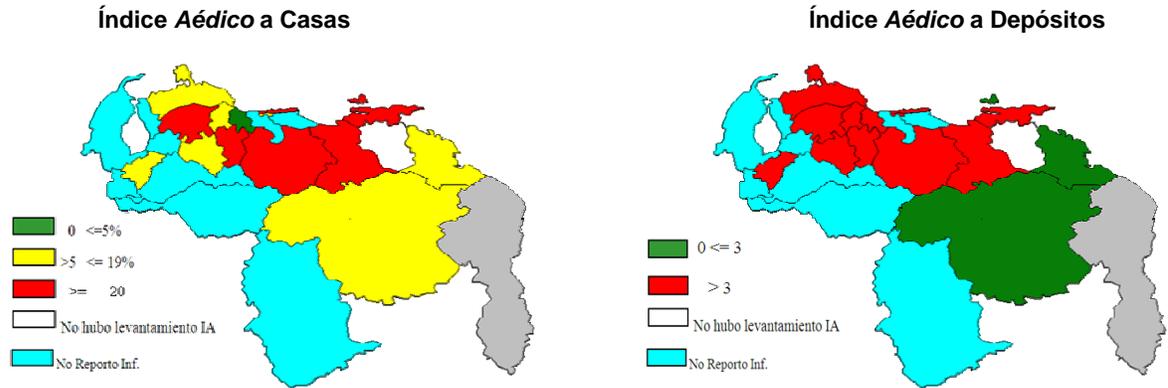
Fuente: Dirección de Control de Vectores, Reservorios y Fauna Nociva.

Gráfico 7. CARACTERIZACIÓN DE CRIADEROS, COMPARATIVO 2012-2013. VENEZUELA, SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02, AÑO 2014



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

Figura 3. ÍNDICE AÉDICO A CASAS Y DEPÓSITOS SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 02 VENEZUELA. AÑO 2014



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

Como se puede apreciar en el mapa los estados que tiene un índice a casas > 20% para la semana 02 son: Anzoátegui, Cojedes, Guárico, Lara, Nueva Esparta, Sucre y Vargas; los estados Anzoátegui, Carabobo, Portuguesa, Trujillo y Yaracuy tienen un índice a depósito >3%.

Tabla 7. ACTIVIDADES DEL PROGRAMA CONTROL DE Aedes Aegypti. REPORTE DE SALUD AMBIENTAL DE CADA ESTADO, HOJA F2-77, SEMANA 02. AÑO 2014.

Estados	Casas Visitadas		Casas Positivas	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	20.183														NSI
Anzoátegui	14.625	118	118	100,00	118	0	118	590	645	72	11,16	481	164	14.020,00	
Apure	5.703														NSI
Aragua	3.800														NSI
Barinas	24.381														NSI
Bolívar	42.527														NSI
Carabobo	56.468	297	27	9,09	162	0	162	810	416	43	10,34	283	133	7.400,00	
Cojedes	27.299														NIA
Delta Amacuro	11.407														NSI
Distrito Capital	1.759	25	14	56,00	25	0	25	125	62	10	16,13	62	12	2.000,00	
Falcón	38.725														NSI
Guárico	26.448	25	2	8,00	25	0	25	125	50	2	4,00	44	0	4.020,00	
Lara	11.500														NSI
Mérida	22.184														NSI
Miranda	2.256														NSI
Monagas	11.505	540	113	20,93	540	0	540	2.700	377	40	10,61	377	438	13.000,00	
Nueva Esparta	4.735	60	8	13,33	8	0	8	40	2.361	11	0,47	8	745	295,00	
Portuguesa	38.750	355	51	14,37	135	0	135	675	1.048	94	8,97	178	198	3.200,00	
Sucre	12.756														NSI
Táchira	75.934														NSI
Trujillo	14.524														NSI
Vargas	31.219														NSI
Yaracuy	64.309	607	100	16,47	543	0	543	2.715	4.088	186	4,55	1.189	1.731	50.242,00	
Zulia	48.744														NSI
Total	611.741	2.027	433	21,36	1.556	0	1.556	7.780	9.047	458	5,06	2.622	3.421	94.177,00	

NSI: No suministro Información

NIA: No hubo levantamiento de Índice Aédico

Acum.: Acumulado hasta la Semana Epidemiológica N° 01

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

Tabla 8. ACTIVIDADES DEL PROGRAMA CONTROL DE *AEDES AEGYPTI*. REPORTE DE MUNICIPIOS CON ÍNDICE AÉDICO (IAC, IAD) ELEVADOS Y CRIADEROS DE RIESGO, SEMANA 02, 2014

Estados	Localidad con IA Elevado Semana N° 52						
	Municipio	Parroquia	Localidad	IAC	IAD	Criadero como Principal Factor de Riesgo	%
Amazonas	NSI						
Anzoátegui	Aragua	Cachipo	La Planta	100,00	21,05	Cauchos	17,14
Apure	NSI						
Aragua	NSI						
Barinas	NSI						
Bolívar	NSI						
Carabobo	Juan José Mora	Morón	Pequiven	46,15	43,48	Barriles y Toneles	15,45
Cojedes	NIA						
Delta Amacuro	NSI						
Dtto Capital	Libertador	Coche	B. Las Mayas	56,00	16,13	Barriles y Toneles	17,14
Falcón	NSI						
Guárico	Roscio	San Juan De Los Morros	1 de Mayo	8,00	4,00	Tanques	4,76
Lara	NSI						
Mérida	NSI						
Miranda	NSI						
Monagas	Bolívar	Bolívar	Caripito	21,84	12,16	Cauchos	41,18
Nueva Esparta	Tubores	Punta de Piedra	La Restinga	19,05	0,37	Barriles y Toneles	12,82
Portuguesa	Guanarito	Guanarito	Caserío Morrones	29,41	4,39	Cauchos	34,48
Sucre	NSI						
Táchira	NSI						
Trujillo	NSI						
Vargas	NSI						
Yaracuy	Veroes	Veroes	Farriar	65,00	24,32	Cauchos	21,67
Zulia	NSI						

NCR: No hubo Criadero de Riesgo

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

Sistema de Vigilancia Entomológica (Larvitrapas)

Como se puede apreciar en la tabla 8, se recibió el 28,57% 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 07 Larvitrapas evaluadas para la semana 02, 57,14% (n°=07) resultaron positivas, colectándose 40 Larvas de *Aedes aegypti*.

Tabla 9. ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE VIGILANCIA ENTOMOLÓGICO, LARVITRAPAS, SEMANA 02, 2014.

Estado	Lugar	Larvitrapas Instaladas	Larvitrapas Positivas	Porcentaje de Positividad	Especie Colectada
Táchira	Aeropuerto Juan Vicente Gómez San Antonio	6		0	
	Aeropuerto La Fría	5		0	
	Aeropuerto Internacional Santo Domingo	4		0	
Lara	Aeropuerto Jacinto Lara	7	4	57	40 Larvas de <i>Aedes aegypti</i>
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		NSI	
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	Puerto De La Guaira	26		NHA	
	Aeropuerto Internacional Simón Bolívar	13		NHA	

NSI: No suministro Información

NHA: No hubo Actividad

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

Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales

Corresponde a la Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales(DGRSA) el desarrollo de las estrategias para el diseño y ejecución de lineamientos, políticas, planes, programas y adquisición de insumos dirigidos a la prevención y control de factores de riesgo ambientales en el agua, aire y suelo, con impacto negativo en la población, con el objeto de garantizar que las condiciones sanitario ambientales en los ambientes de trabajo, vivienda y recreación, se mantengan a niveles compatibles con la actividad humana en todo el territorio nacional, para procurarle una mejor calidad de vida. A continuación se presenta la estructura organizativa y funcional responsable del logro de este objetivo.

La Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales (DGRSA) se encuentra en un proceso de diseño de los indicadores epidemiológicos los cuales le permitirán establecer una vigilancia y control de los factores ambientales asociados a la salud del pueblo venezolano; es por ello, que en esta entrega para el Boletín Integral de la Dirección General de Salud Ambiental, nos limitamos a presentar el reporte de las actividades desarrolladas desde el nivel central y las Coordinaciones Estadales de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales.

El siguiente informe muestra las actividades ejecutadas durante las semanas epidemiológicas 48,49,50 y 51 de 2013, las cuales fueron las siguientes

Tabla 10. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES Y COORDINACIONES ESTADALES DE GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES, DURANTE SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 48 A LA 51.

	Elaboración y Actualización de Instrumentos Legales	Evaluación Mediante Análisis de	Licencias Sanitarias	Asesorías y Asistencia Técnica	Capacitación al Talento Humano	Supervisar a las Coordinaciones Estadales de Gestión	Inspecciones Sanitarias	Ordenamientos Cumplidos	Total de actividades según Estado
Anzoátegui		0	530	69	0		10	0	609
Apure		0	19	14	0		0	0	33
Dtto Capital		0	100	167	0		0	0	267
Guárico		0	27	10	0		0	0	37
Lara		24	114	149	0		126	0	413
Mérida		17	50	129	4		65	8	273
Nueva Esparta		0	45	35	0		8	15	103
Portuguesa		0	475	300	0		304	28	1107
Sucre		10	50	4	1		154	0	219
Trujillo		0	78	78	0		78	0	234
Vargas		0	33	67	0		68	0	168
Yaracuy		0	221	236	0		0	2	459
Zulia		0	64	13	0		74	0	151
NIVEL CENTRAL	3	0	32	18	0	0			53
Total	3	51	1838	1289	5	0	887	53	4126

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

De las actividades que se realizan en la Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales y Coordinación Estatal de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales de los estados Anzoátegui, Apure, Distrito Capital, Guárico, Lara, Mérida, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Trujillo, Vargas, Yaracuy y Zulia, destacan las Licencias Sanitarias en primer lugar (1838), seguidas por las Asesorías y Asistencias Técnicas (1289) y finalmente las Inspecciones Sanitarias (887). Según peso porcentual de aporte figura el estado Portuguesa en primer lugar con el 26,8% de todas las actividades que se realizan a nivel nacional, sigue en segundo lugar Anzoátegui 14,7% y en tercer lugar el estado Yaracuy 11,1%.

Tabla 11. TIPOS DE LICENCIAS OTORGADAS POR LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES Y COORDINACIONES ESTADALES DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES DURANTE SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 48 A LA 51.

Estado	Autorizaciones Sanitarias	Conformidades Sanitarias	Registros Sanitarios	Permisos Sanitarios
Anzoátegui	5	525		0
Apure	2	17		0
Dtto Capital	0	100		0
Guárico	0	27		0
Lara	27	87		0
Mérida	0	50		0
Nueva Esparta	22	23		0
Portuguesa	55	420		0
Sucre	2	48		0
Trujillo	2	76		0
Vargas	0	33		0
Yaracuy	117	104		0
Zulia	0	0		64
NIVEL CENTRAL	19	0		8
Total	251	1510	8	69
Total General			1838	

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

De las Licencias que se adjudican en la Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales y Coordinación Estatal de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales de los estados Anzoátegui, Apure, Distrito Capital, Guárico, Lara, Mérida, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Trujillo, Vargas, Yaracuy y Zulia, destacan las Conformidades Sanitarias con (1510), de las cuales el estado con mayor aporte es Anzoátegui con el 34,8%, seguido por Portuguesa 27,8% y en tercer lugar el estado Yaracuy 6,9%. Respecto al resto de Licencias se registraron 251 Autorizaciones Sanitarias, 69 Permisos Sanitarios y 8 Registros Sanitarios a nivel Nacional.

Tabla 12. CONTROL DE ENVÍO MENSUAL DE INFORMES DE GESTIÓN A LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES POR LAS COORDINACIONES ESTADALES DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES DURANTE SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 48 A LA 51.

Estados	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Amazonas												
Anzoátegui												
Apure												
Aragua												
Barinas												
Bolívar												
Carabobo												
Cojedes												
Delta amacuro												
Dtto Capital												
Falcon												
Guarico												
Lara												
Mérida												
Miranda												
Monagas												
Nueva Esparta												
Portuguesa												
Sucre												
Táchira												
Trujillo												
Vargas												
Yaracuy												
Zulia												

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

Hasta la fecha para el cierre y reporte al Boletín Integral de la Dirección General de Salud Ambiental dada a las semanas epidemiológicas N° 48 a la 51, solo 13 estados reportaron información entre los que se encuentran Anzoátegui, Apure, Distrito Capital, Guárico, Lara, Mérida, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Trujillo, Vargas, Yaracuy y Zulia.

Tabla 13. ASESORÍAS REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES Y COORDINACIONES ESTADALES DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES DURANTE SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 48 A LA 51.

Estado	Estudiantes	Ciudadanos	Instituciones Públicas y Privadas	Coordinaciones Estadales de la DGRSA	Gestión Interna del Nivel Central del MPPS	Comisiones y Grupos de Trabajo intra e interinstitucionales	Total/ Estados
Anzoategui	0	69	0		0	0	69
Apure	0	0	14		0	0	14
Dtto Capital	0	114	53		0	0	167
Guárico	0	5	5		0	0	10
Lara	0	30	119		0	0	149
Mérida	0	97	26		6	0	129
Nueva Esparta	0	5	30		0	0	35
Portuguesa	0	0	300		0	0	300
Sucre	0	1	3		0	0	4
Trujillo	0	46	32		0	0	78
Vargas		21	46		0	0	67
Yaracuy	0	20	216		0	0	236
Zulia		3	10		0	0	13
NIVEL CENTRAL	1	1	3	5	3	5	18
Total/Tipo	1	412	857	5	9	5	1289

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

Durante las semanas epidemiológicas 48 a la 51 del año 2013 las asesorías realizadas por la Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales y la Coordinación Estatal de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales de los estados Anzoátegui, Apure, Distrito Capital, Guárico, Lara, Mérida, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Trujillo, Vargas, Yaracuy y Zulia, destacan las realizadas a Instituciones Públicas y Privadas con 857, seguidas por las realizadas a los Ciudadanos con 412 y en tercer lugar las debidas a las asesorías realizadas al Ámbito interno Institucional: Dirección Estatal de Salud - Dirección Estatal de Salud Ambiental – Servicio de Gestión de Riesgos Sanitario Ambiental – MPPS/nivel central con 9 asesorías de este tipo. Según el reporte de los estados las Asesorías están dadas en orden correlativo para los tres primeros lugares por los estados Portuguesa, Yaracuy y Distrito Capital.

ACTIVIDADES RELEVANTES DE LA DIRECCION DE GESTIÓN DE RIESGOS SANITARIO AMBIENTALES

PARTICIPACIÓN EN “II JORNADAS DE ASPECTOS REGULATORIOS Y TECNOLÓGICOS 2013: INTERACCIÓN ARMONIZADA DE METODOLOGÍAS, NORMAS Y TECNOLÓGÍAS”

Este año la empresa 3M Manufacturera Venezuela S.A realizo las “II Jornadas de Aspectos Regulatorios y Tecnológicos 2013: Interacción Armonizada de Metodologías, Normas y Tecnologías”, la cual tuvo el propósito de mejorar la interacción de dicha empresa con sus proveedores, clientes y diversos organismos gubernamentales.

EL Ministerio del Poder Popular de la Salud a través de la Dirección General de Salud Ambiental (DGSA) asistió a este evento en el que tuvo la oportunidad de hacer una presentación sobre los avances de la actualización de la normativa que regula los productos denominados como Domisanitarios. La mencionada propuesta llevo por título “Normas para el registro

y control de productos de limpieza, desinfección, y aromatizadores de ambiente de uso doméstico, institucional y/o profesional", y fue defendida por la Ingeniera Daniela Sánchez (Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales de la DGSA), en la cual se hizo una breve reseña de la misma y su impacto a propósito de que una gran gama de productos comercializados y desarrollados por dicha empresa se registrarán por esta norma.

Este encuentro se desarrolló en la ciudad de Caracas, el 28 de Noviembre de 2013 y tuvo una duración de ocho horas, y asistió personal profesional de la Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales, así como, representación de las Coordinaciones Regionales de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales de los estados Anzoátegui y Carabobo.

Imagen 1. Ingeniera Daniela Sánchez en la presentación

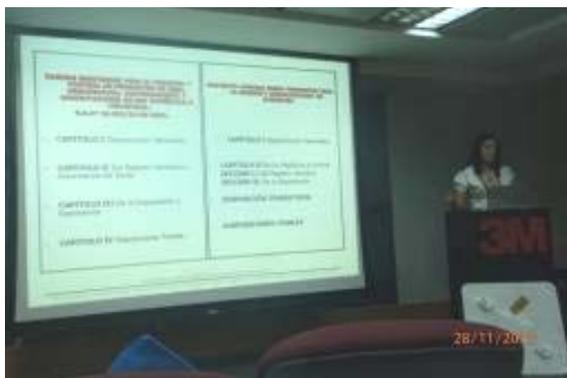
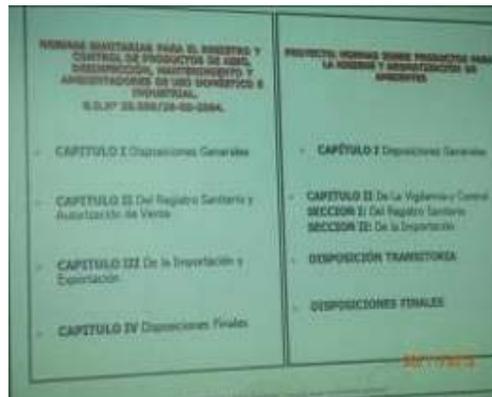


Imagen 2. Parte de la Presentación



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

ASESORIAS EN MATERIA DE IMPACTO A LA SALUD DE MINERÍA ILEGAL

Según Convocatoria realizada por Ministerio de Relaciones Exteriores se asistió a Taller sobre Minería Ilegal en los meses de Octubre a Diciembre de 2013, el mismo contó con la asistencia de Servicio Administrativo de Identificación, Migración y Extranjería (SAIME), Servicio Integrado de Administración Aduanera y Tributaria (SENIAT), Contraloría General de la República, Fuerza Armada Bolivariana, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente y Ministerio del Poder Popular para la Salud (Dirección General de Salud Ambiental-DGSA).

Durante estos encuentros, personal de la Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales de la DGSA (Ing. José Werman) realizó Asesoría a la Cancillería de la República Bolivariana de Venezuela, en cuanto al impacto de la minería ilegal sobre la salud de los seres humanos, esto con motivo de la elaboración del Memorandum de Entendimiento entre la República de Colombia y Venezuela en esta materia.

Finalmente se estableció un considerando sobre el impacto del uso del mercurio en la minería en el documento final a fin de ser discutido con la canciller de Colombia.

REHABILITACIÓN DEL POZO # 1 DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL – MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD

Desde el día martes 3 hasta el día jueves 12 de diciembre de 2013, se realizaron los trabajos de rehabilitación hidráulica y suministro de equipos y componentes al pozo profundo que suministra agua a las instalaciones del edificio sede de la Dirección General de Salud Ambiental del Ministerio, ubicada físicamente en Maracay.

El pozo en cuestión, fue perforado en 1992 por la División de Acueductos Rurales de la Dirección General de Malariología y Saneamiento Ambiental (hoy Salud Ambiental), a fin de garantizar el suministro continuo del vital líquido al edificio sede y a los laboratorios de esta Dirección que allí funcionan en apoyo a las actividades desarrolladas por las entidades federales del país (Laboratorios de: Chagas, Malaria, Parasitosis Intestinales, Entomología, Plaguicidas y Aguas: análisis bacteriológico, fisicoquímico, parasitológico); de allí la importancia de esta rehabilitación, ya que permitirá el buen desarrollo de las actividades propias de los laboratorios y la normalización de las actividades administrativas, al

garantizarse el suministro seguro del vital líquido, brindando apoyo a las actividades de control de riesgos ambientales en prevención de la salud de gran parte de la población del país.

Los trabajos de rehabilitación fueron supervisados permanentemente por las autoridades, ingenieros y personal de la oficina de administración de la Dirección, ejecutándose en el tiempo previsto y a entera satisfacción.

Imagen 3: Supervisión por parte del Dr. Jesús Toro (Director General de Salud Ambiental) e Ing. Cesar Sánchez (Director de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales)



Imagen 4: Actividades de Rehabilitación del Pozo



PLAN PARA EL CONTROL DE LOS CAMIONES CISTERNAS, EN EL ESTADO VARGAS

El 10 de diciembre de 2013, el Servicio de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales del estado Vargas, coordinó reunión con representantes de la Empresa Hidrológica Hidrocapital, la Empresa contratista CONTRANSA responsable de los camiones cisternas contratados por Hidrocapital y la participación de la Ing. Dorania Plaza, Jefa del Departamento de Aguas de Abastecimiento adscrito a la Dirección de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales, con el objeto de implementar el plan para el control de los camiones cisternas y los llenaderos de las cisternas de dichos camiones, siguiendo los lineamientos señalados en las "Normas Sanitarias para el Control de Agua Potable transportada en camiones cisternas", publicadas en Gaceta Oficial N° 35.827 de fecha 31-10-85, en cuanto a los requisitos y recaudos para la solicitud y obtención de la Autorización Sanitaria del funcionamiento de los camiones cisternas y el Permiso de Uso de

agua en los llenaderos de cisternas. De lo anterior se desprende la obligatoriedad de solicitar por parte de Empresa Contratista CONTRANSA a la Unidad de Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales del estado Vargas, la respectiva Autorización Sanitaria para camiones cisterna que transportan agua potable en el Edo. Vargas, específicamente en este caso a los referidos a los camiones cisternas que prestan el servicio de distribución a Hidrocapital, posteriormente continuar con el control de los camiones cisternas contratados por las Alcaldías, Gobernación y público en general. Por ello, se debe trabajar de manera articulada para desarrollar una metodología operacional que permita hacer seguimiento, registro y control a estas unidades de servicios, a través de la exigencia señaladas en las normativas sanitarias vigentes. Entre otros puntos discutidos, se tiene la necesidad de reforzar la vigilancia y control de la calidad del agua en la Planta de Potabilización Picure, que actualmente se encuentra en mantenimiento.

Imagen 5: Ingeniero Dorania Plaza, Jefa del Departamento de Aguas de Abastecimiento en reunión



Prevención y Control de Parasitosis Intestinales y Esquistosomosis

En cuanto a la recepción de información del Programa Nacional de Parasitosis Intestinales y Esquistosomosis para el mes de Diciembre, se observa que solo 04 (cuatro) estados han reportado el Balance de Medicamentos, Exámenes Coprológicos y Actividades (Apure, Barinas, Guárico y Yaracuy).

Tabla 14. CONTROL DE ENVÍO MENSUAL DE REPORTE DE EXÁMENES COPROLÓGICOS, ACTIVIDADES Y BALANCE DE MEDICAMENTOS.

ESTADO	Reporte Exámenes Coprológicos			Reporte de Actividades			Balance de Medicamentos		
	Oct	Nov	Dic	Oct	Nov	Dic	Oct	Nov	Dic
Distrito Capital	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Amazonas	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Anzoátegui	NSI	0	0	NSI	716	0	NSI	2825	NSI
Apure	0	69	0	593	1084	0	0	3985	3985
Aragua	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Barinas	93	123	0	0	0	0	3856	0	0
Bolívar	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Carabobo	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Cojedes	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Delta Amacuro	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Falcón	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Guárico	39	24	0	112	1450	0	73	28680	28680
Lara	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Mérida	0	NSI	NSI	36	NSI	NSI	8161	NSI	NSI
Miranda	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Monagas	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Nueva Esparta	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Portuguesa	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Sucre	0	NSI	NSI	4806	NSI	NSI	74960	NSI	NSI
Táchira	409	NSI	NSI	2106	NSI	NSI	16094	NSI	NSI
Trujillo	106	74	0	158	455	0	0	34620	NSI
Vargas	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Yaracuy	154	0	0	164	0	0	7164	7164	7164
Zulia	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI	NSI
Lab. Referencia Nacional DGSA	204	225	225						
Total Estados Notificantes:	7	8	6						

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

Durante el mes de Diciembre, se recibieron reportes provenientes de: Apure, Barinas, Guárico y Yaracuy, se procesaron 202 muestras de heces; se diagnosticaron 49 casos de Parasitosis Intestinales, de los cuales 11,39% son helmintiasis, 12,87% protozoosis y 0% combinaciones de helmintiasis y protozoosis. La prevalencia general es de 24,26%.

En este mes se diagnosticaron 23 casos de Helmintiasis (11,39% de prevalencia). Los parásitos más frecuentes de un total de 23 diagnosticados fueron: *A. lumbricoides* (95,65%) y *E. vermicularis* (4,35%).

Por otro lado, se diagnosticaron 26 casos de Protozoosis (12,87% de prevalencia). Los parásitos más frecuentes de un total de 30 diagnosticados fueron: *B.hominis* (46,67%), *E.histolytica* (20%), *E.coli* (20%), *G.duodenalis* (6,67%), *C.mesnili* (3,33%) y *E.nana* (3,33%).

Hasta la fecha existe un acumulativo de 1826 casos de Helmintiasis (16,45% de prevalencia). los niños entre 5 a 14 años son los más afectados (76,67%) y 51,34% de los casos se presentan en el sexo Masculino. Los parásitos más frecuentes de un total de 2128 diagnosticados son: *T. trichiura* (47,84%), *A. lumbricoides* (47,51%), *Hymenolepis nana* (1,6%), *Anquilostomideos* (1,36%), *E. vermicularis* (1,32%), *S. stercoralis* (0,19%), y *Taenia sp.* (0,14%), *S. mansoni* (0,05%).

En cuanto a Protozoosis existe un acumulativo de 2464 casos (22,2% de prevalencia). Los niños entre 0 a 14 y los de 50 y más años son los más afectados (80,6%) y 52% de los casos se presentan en el sexo Masculino. Los parásitos más frecuentes de un total de 3066 diagnosticados fueron: *B. hominis* (50,55%), *G. duodenalis* (19,28%), *E. coli* (12,56%), *E. nana* (10,96%), *E. histolytica* (5,22%), *C. mesnili* (0,95%), *C. cayetanensis* (0,29%), *I. bütschlii* (0,13%), *Criptosporidium sp.* (0,03%), y *I. belli* (0,03%).

En total se han procesado 11101 muestras de heces, con 3952 casos a Parasitosis Intestinales y una prevalencia general acumulativa de 35,6%.

Tabla 15. ÍNDICES DE PARASITOSIS INTESTINALES POR ESTADO. HASTA DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013

Estado	Diciembre						Acumulativo hasta Diciembre 2013						
	Muestras Examinadas	Grupos			Casos	Prevalencia Parasitosis Intestinales	Muestras Examinadas	Grupos			Casos	Prevalencia Parasitosis Intestinales	
		H	P	H-P				H	P	H-P			
ARAGUA **	48	1	16	0	17	35,42	2697	14	914	5	933	34,59	
CARABOBO	0	0	0	0	0	0,00	26	0	10	0	10	38,46	
GUARICO	25	0	9	0	9	36,00	340	1	106	1	108	31,76	
TACHIRA	0	0	0	0	0	0,00	3049	474	383	151	1008	33,06	
APURE	5	0	1	0	1	20,00	153	6	56	13	75	49,02	
PORTUGUESA	0	0	0	0	0	0,00	1342	342	0	0	342	25,48	
NUEVA ESPARTA	0	0	0	0	0	0,00	460	54	51	3	108	23,48	
COJEDES	0	0	0	0	0	0,00	75	48	0	0	48	64,00	
YARACUY	0	0	0	0	0	0,00	1114	288	289	117	694	62,30	
BARINAS	124	22	0	0	22	17,74	496	126	5	0	131	26,41	
DISTRITO CAPITAL	0	0	0	0	0	0,00	38	4	0	0	4	10,53	
TRUJILLO	0	0	0	0	0	0,00	965	39	311	48	398	41,24	
MERIDA	0	0	0	0	0	0,00	339	92	0	0	92	27,14	
MIRANDA	0	0	0	0	0	0,00	7	0	1	0	1	14,29	
TOTAL	202	23	26	0	49	24,26	11101	1488	2126	338	3952	35,60	

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

H: Helmintos, P: Protozoarios, H-P: Helmintos-Protozoarios.

** Muestras procesadas por Laboratorio Referencia Nacional.

Tabla 16. PREVALENCIA PARA HELMINTOS Y POSITIVIDAD POR ESTADO DICIEMBRE VENEZUELA AÑO 2013

Estado	Muestras Examinadas	Positivos Helmintos								Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Helmintos
		Al.	Tt.	Anq.	Ev.	Sm.	Ss	Hn.	Tsp.			
GUARICO	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
APURE	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
BARINAS	124	22	0	0	0	0	0	0	0	22	22	17,74
ARAGUA **	48	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2,08
Total Estados	202	22	0	0	1	0	0	0	0	23	23	11,39

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

* Muestras positivas por especie diagnosticada.

** Muestras procesadas por Laboratorio Referencia Nacional

Tabla 17. ÍNDICES DE POSITIVIDAD A HELMINTOS POR GRUPO DE EDAD. ACUMULATIVA HASTA DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013

Grupo de Edad	Total Muestras Examinadas	Positivos Helmintos								Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Helmintos
		Al.	Tt.	Anq.	Ev.	Sm.	Ss	Hn.	Tsp.			
0 - 4	1653	102	67	3	2	0	1	4	0	179	154	9,32
5 - 9	3768	456	434	17	11	0	1	18	2	939	798	21,18
10 - 14	2375	340	341	5	12	0	0	11	1	710	602	25,35
15 - 19	306	15	31	0	1	0	0	0	0	47	42	13,73
20 - 24	343	23	29	0	0	0	0	0	0	52	47	13,70
25 - 29	349	20	20	1	0	1	0	0	0	42	38	10,89
30 - 34	323	15	24	1	1	0	0	1	0	42	37	11,46
35 - 39	272	8	9	1	0	0	0	0	0	18	18	6,62
40 - 44	254	10	9	0	0	0	0	0	0	19	17	6,69
45 - 49	264	4	10	0	0	0	0	0	0	14	14	5,30
50 y más	1194	18	44	1	1	0	2	0	0	66	59	4,94
TOTAL	11101	1011	1018	29	28	1	4	34	3	2128	1826	16,45

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS, 2013.

* Muestras positivas de al menos un helminto.

Gráfico 8. PORCENTAJE DE HELMINTIASIS POR SEXO ACUMULADO HASTA DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013

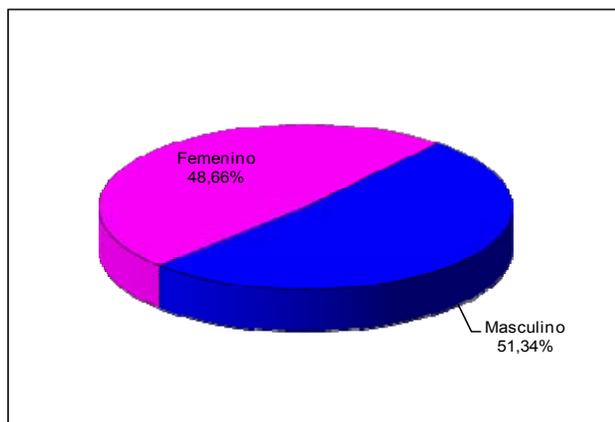
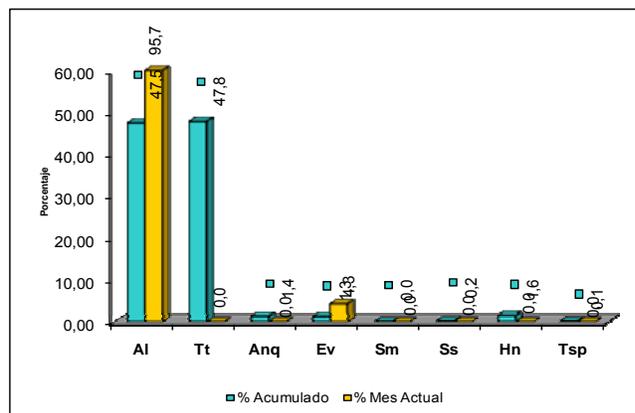


Gráfico 9. PORCENTAJE DE POSITIVIDAD POR ESPECIE DE HELMINTOS, ACUMULADO Y DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS, 2013.

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS, 2013.

LEYENDA Helmintos:

Al: *Ascaris lumbricoides*

Ev: *Enterobius vermicularis*

Hsp: *Hymenolepis nana*

Tt: *Trichuris trichiura*

Sm: *Schistosoma mansoni*

Tsp: *Taenia sp.*

Anq: *Anquilostomos o uncinarias*

Ss: *Strongyloides stercoralis*

Tabla 18. ÍNDICES DE POSITIVIDAD A PROTOZOARIOS POR ESTADO DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013

Estados	Muestras tomadas	Positivos Protozoarios										Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Protozoarios
		Eh/Ed	Ec.	Gd.	Bh.	Cm.	En.	Iob.	C.	Cc.	Isb.			
GUARICO	25	2	4	2	3	1	1	0	0	0	0	13	9	36,00
APURE	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	20,00
BARINAS	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
ARAGUA **	48	4	2	0	10	0	0	0	0	0	0	16	16	33,33
Total Estados	202	6	6	2	14	1	1	0	0	0	0	30	26	12,87

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

* Muestras positivas por especie diagnosticada.

** Muestras procesadas por Laboratorio Referencia Nacional

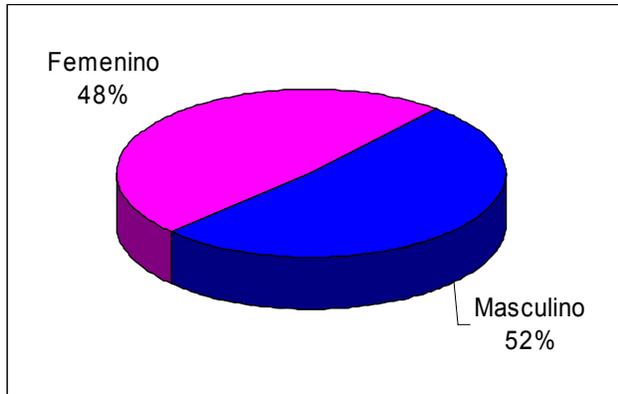
Tabla 19. ÍNDICES DE POSITIVIDAD A PROTOZOARIOS POR GRUPO DE EDAD. ACUMULADO DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013

Grupo de Edad	Total Muestras Examinadas	Positivos Protozoarios										Muestras Positivas*	Casos	Prevalencia Protozoarios
		Eh/Ed	Ec.	Gd.	Bh.	Cm.	En.	Iob.	C.	Cc.	Isb.			
0 - 4	1653	45	27	70	142	4	26	2	0	0	0	316	255	15,43
5 - 9	3768	32	143	267	451	9	113	1	0	0	0	1016	825	21,89
10 - 14	2375	13	91	169	334	8	67	0	0	0	0	682	551	23,20
15 - 19	306	4	7	13	43	2	15	0	0	0	0	84	66	21,57
20 - 24	343	6	14	10	57	0	14	0	0	0	0	101	75	21,87
25 - 29	349	8	17	15	65	0	7	0	0	1	1	114	89	25,50
30 - 34	323	8	12	15	58	1	6	0	0	1	0	101	77	23,84
35 - 39	272	4	10	6	45	0	8	0	0	0	0	73	57	20,96
40 - 44	254	6	11	7	41	1	6	0	0	3	0	75	56	22,05
45 - 49	264	8	5	6	37	1	11	0	1	1	0	70	58	21,97
50 y más	1194	26	48	13	277	3	63	1	0	3	0	434	355	29,73
TOTAL	11101	160	385	591	1550	29	336	4	1	9	1	3066	2464	22,20

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

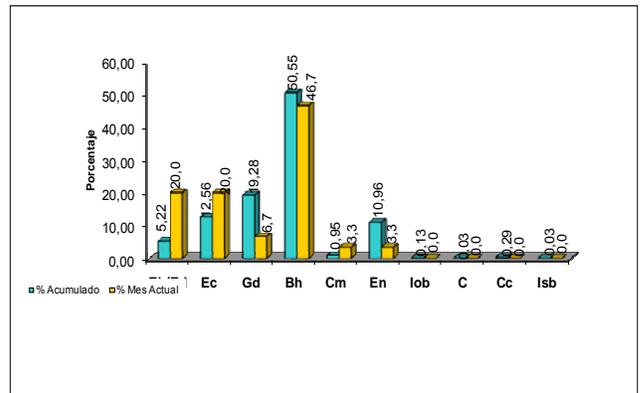
*Muestras positivas de al menos un protozoo.

Gráfico 10. PORCENTAJE DE PROTOZOOSIS POR SEXO ACUMULADO HASTA DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

Gráfico 11. PORCENTAJE DE POSITIVIDAD POR ESPECIE DE PROTOZOARIOS ACUMULADO Y DICIEMBRE. VENEZUELA AÑO 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

LEYENDA Protozoarios:

Eh/Ed: *Entamoeba histolytica* / *E. dispar*

Ec: *Entamoeba coli*

Gd: *Giardia duodenalis*

Bh.: *Blastocystis hominis*

Cm: *Chilomastix mesnili*

C: *Cryptosporidium* sp.

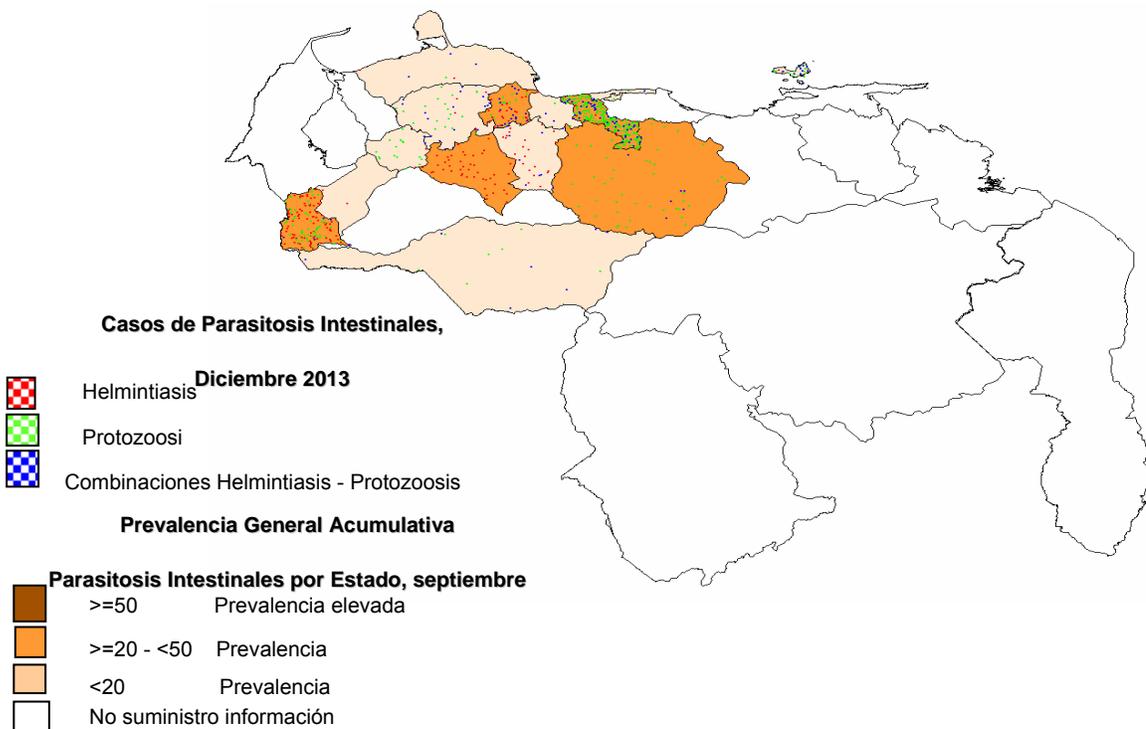
En: *Endolimax nana*

Cc: *Cyclospora cayetanensis*

lob: *Iodamoeba bütschlii*

Isb: *Isospora belli*

Figura 4. CASOS DE PARASITOSIS INTESTINALES Y PREVALENCIA GENERAL ACUMULATIVA POR GRUPOS DE ESPECIES PARASITARIAS. VENEZUELA DICIEMBRE 2013



Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-MPPS. 2013.

Tabla 20. ÍNDICES POSITIVIDAD Y SERORREACTIVIDAD, ESQUISTOSOMOSIS. VENEZUELA 2010 -2012

AÑOS	COPROLOGÍA KATO			SEROLOGIA P.P.C.O.			SEROLOGIA IEFA			SEROLOGIA WESTERN-BLOT		
	Exámenes	Positivos	%	Exámenes	Positivos	%	Exámenes	Positivos	%	Exámenes	Positivos	%
2010	718	4	0,6	1277	29	2,3	NR	NR	0,0	NR	NR	0,0
2011	153	2	1,3	211	65	30,8	284	60	21,1	284	77	27,1
2012	295	1	0,3	390	10	2,6	390	36	9,2	390	85	21,8
2002 - 2012	1166	7	0,6	1878	104	5,5	674	96	14,2	674	162	24,0

En el año 2010 se realizaron 718 exámenes coprológicos con el método de Kato Katz para diagnóstico de Esquistosomosis entre Aragua (19), Miranda (132) y Carabobo (567), resultando 4 casos, uno en Piñonal Edo Aragua y tres en Belén Edo Carabobo para una prevalencia general de 0,6%. En cuanto a la serología se procesaron 1.277 muestras hemáticas reflejando 29 serorreactivas (2,3%). Las muestras de Miranda y Carabobo fueron obtenidas a través de un estudio que se realizó desde el Instituto de Medicina Tropical de la Universidad Central de Venezuela, Proyecto FONACIT G-2005000387.

Para el año 2011, se realizaron búsquedas activas para Esquistosomosis en los estados Carabobo (Fectifero municipio Carlos Arvelo) y Portuguesa (Chabasquén municipio José Vicente Unda); en total se tomaron 284 muestras hemáticas y 153 muestras coprológicas, resultando 2/153 muestras positivas por Kato Katz en Carabobo; 65/211 para PPCO en Carabobo; 60/284 para IEFA (57 Carabobo, 3 Portuguesa) y 77/284 para WEST-BLOT (57 Carabobo y 20 Portuguesa). La prevalencia para PPCO fue de 30,8% y para KATO KATZ 1,3%. El muestreo de Carabobo se realizó en conjunto con la Universidad de Carabobo y fue liderizado por el Dr. Renzo Incani.

Cerrando el trienio, en 2012 se trabajó en el Proyecto Tiara (Edo Aragua) en conjunto con el Instituto de Altos Estudios (Dr. Manuel Amarista) y se muestrearon 390 individuos, resultando 1/295 muestra positiva por coprología (0,3%), 10/390 serorreactivas para PPCO (2,6%), 36/390 reactivas para IEFA (9,2%) y 85/390 Western Blot (21,8%).

Salud Radiológica

La información epidemiológica Nacional de la Dirección Gestión de Riesgos Sanitario Ambientales es presentada mensualmente. Para cualquier información adicional comunicarse por el correo electrónico cgirons_ve@yahoo.com

Promoción para la Salud Ambiental

Para cualquier información adicional comunicarse por el correo electrónico pps_dgsa@hotmail.com