

DIRECCION GENERAL DE SALUD ANIMAL
DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA Y ANALISIS DE RIESGO
SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA
INFORME SEMANAL SOBRE ENFERMEDADES Y PLAGAS DE REPORTE OBLIGATORIO INMEDIATO
 Para uso oficial



I. NOTIFICACION DE FOCOS SEMANA No.

DEL 1 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2013

FECHA 05-sep-13

FIEBRE PORCINA CLASICA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS	
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013
SIN REPORTE DE FOCOS															
												0	0	0	0

ENFERMEDAD DE AUJESZKY

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS	
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013
SIN REPORTE DE FOCOS															
												0	1	17	31

ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS	
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013
SIN REPORTE DE FOCOS															
												0	0	0	3

SALMONELOSIS AVIAR ^{1/}

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS	
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013
SIN REPORTE DE FOCOS															
												0	0	4	0

^{1/} Corresponde a aislamiento y tipificación de *Salmonella gallinarum*

INFLUENZA AVIAR SUBTIPO H5N2 (BAJA PATOGENICIDAD)

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS	
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013
SIN REPORTE DE FOCOS															
												0	0	163	24

INFLUENZA AVIAR SUBTIPO H7N3

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS	
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013
SIN REPORTE DE FOCOS															
												0	0	78	46

RABIA PARALITICA BOVINA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
45212	CENASA	MEXICO	SAN MARCOS	BOV	1	1	1	1	1	0	0	IF	1	5	100	146

TUBERCULOSIS BOVINA ^{3/}

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
40975	CENASA	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	BOV	0	0	0	1	1	0	0	TIPIF	2	6	408	748
42055	CENASA	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	BOV	0	0	0	1	1	0	0	TIPIF				

^{3/} Corresponde a aislamiento y tipificación de *Mycobacterium bovis*

BRUCELOSIS BOVINA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
				AFECTADA	TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
45078	CENASA	BAJA CALIFORNIA	ENSENADA	BOV	69	0	0	1	1	0	0	FC	2	25	68	2462
45342	CENASA	MEXICO	CUAUTITLAN IZCALLI	BOV	0	0	0	2	1	1	0	FC				

BRUCELOSIS OVINA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
				AFECTADA	TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
45075	CENASA	MORELOS	JOJUTLA	OVI	47	0	0	14	11	3	0	FC	1	0	5	84

BRUCELOSIS CAPRINA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
				AFECTADA	TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
45071	CENASA	MORELOS	JOJUTLA	CAP	49	0	0	5	3	2	0	FC	1	1	8	134

ESTOMATITIS VESICULAR

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS	
				AFECTADA	TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013
SIN REPORTE DE FOCOS												0	0	4	1

IXODIDOSIS

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
				AFECTADA	TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
13-00024479	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	LAZARO CARDENAS	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX	33	16	456	662
13-00024480	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	LAZARO CARDENAS	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024481	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	LAZARO CARDENAS	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024482	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	LAZARO CARDENAS	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024484	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	LAZARO CARDENAS	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024466	CENAPA	SINALOA	CULIACAN	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024487	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	VILLA JIMENEZ	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024488	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	VILLA JIMENEZ	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024489	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	PENJAMILLO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024490	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	VILLA JIMENEZ	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031891	CENAPA	MEXICO	IXTAPAN	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031892	CENAPA	MEXICO	MALINALCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031893	CENAPA	MEXICO	EL AMATE	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031895	CENAPA	MEXICO	TONATICO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031896	CENAPA	MEXICO	TONATICO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031897	CENAPA	MEXICO	VILLA GUERRERO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031898	CENAPA	MEXICO	ZUMPAHUACAN	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-P0031899	CENAPA	MEXICO	ZUMPAHUACAN	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024968	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	TARETAN	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024969	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	TARETAN	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024970	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	SAN JUAN NUEVO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024971	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	MORELIA	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024972	CENAPA	MICHOACAN DE OCAMPO	TZITZIO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024973	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024974	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024975	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024976	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00024977	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00025304	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00025305	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00025306	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00025307	CENAPA	QUINTANA ROO	OTHON PONPELLO BLANCO	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				
13-00025288	CENAPA	VERACRUZ-Llave	CHINAMPA DE GOROSTIZA	BOV	0	0	0	1	1	0	0	ITAX				

4/ Identificación taxonómica de garrapata *Boophilus* sp

VARROOSIS

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
13-00025220 AL 13-00025229	CENAPA	DURANGO	MAPIMI	API	0	0	0	10	2	8	0	MD	2	23	335	307
13-00025230 AL 13-00025239	CENAPA	DURANGO	MAPIMI	API	0	0	0	10	4	6	0	MD				

ACARIOSIS

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
SIN REPORTE DE FOCOS													0	0	0	2

NOSEMOSIS

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
SIN REPORTE DE FOCOS													0	0	12	18

ENCEFALOPATIA ESPONGIFORME BOVINA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
SIN REPORTE DE FOCOS													0	0	0	0

GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
SIN REPORTE DE FOCOS													0	0	0	0

ENFERMEDAD DE LAS MANCHAS BLANCAS

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
1300023845	CENAPA	SONORA	SD	CAM	0	0	0	1	1	0	0	PCR	5	0	77	33
1300023854	CENAPA	SONORA	SD	CAM	0	0	0	1	1	0	0	PCR				
1300023855	CENAPA	SONORA	SD	CAM	0	0	0	1	1	0	0	PCR				
1300023856	CENAPA	SONORA	SD	CAM	0	0	0	1	1	0	0	PCR				
1300023857	CENAPA	SONORA	SD	CAM	0	0	0	1	1	0	0	PCR				

ENFERMEDAD DE LA CABEZA AMARILLA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
SIN REPORTE DE FOCOS													0	0	0	0

SINDROME DE TAURA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
SIN REPORTE DE FOCOS													0	0	0	0

MIONECROSIS INFECCIOSA

No. CASO DEL LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	ESTADO	MUNICIPIO	ESPECIE AFECTADA	POBLACION			NUMERO DE MUESTRAS			TECNICA DE LABORATORIO	FOCOS EN LA SEMANA		FOCOS ACUMULADOS		
					TOTAL	ENFERMOS	MUERTOS	TOTAL	(+)	(-)		N.T.	2013	2012	2013	2012
SIN REPORTE DE FOCOS													0	0	0	0

II. DISTRIBUCION DE FOCOS ACUMULADOS A LA SEMANA N° 36

			AGUASCALIENTES	BAJA CALIFORNIA	BAJA CALIFORNIA SUR	CAMPECHE	CHIAPAS	CHIHUAHUA	COAHUILA DE ZARAGOZA	COLIMA	DISTRITO FEDERAL	DURANGO	GUANAJUATO	GUERRERO	HIDALGO	JALISCO	MEXICO	MICHOACAN DE OCAMPO	MORELOS	NAYARIT	NUEVO LEON	OAXACA	PUEBLA	QUERETARO DE ARTEAGA	QUINTANA ROO	REGION LAGUNERA	SAN LUIS POTOSI	SINALOA	SONORA	TABASCO	TAMAULIPAS	TLAXCALA	VERACRUZ-Llave	YUCATAN	ZACATECAS	TOTAL					
FIEBRE PORCINA CLASICA	2013	S																																			0				
	A																																						0		
ENFERMEDAD DE AUJESZKY	2012	S																																					0		
	A																																						0		
ENFERMEDAD DE NEWCASTLE (CEPA VELOGENICA O IPIC ≥ 0.7)	2013	S																																					0		
	A																																							0	
SALMONELOSIS AVIAR ^{1/}	2012	S																																						0	
	A																																							0	
INFLUENZA AVIAR ^{2/}	2013	S																																						0	
	A	15			3				2		64	9	45									1	6	12	1		2							2	1			163			
INFLUENZA AVIAR H7	2012	S																																						0	
	A					5					1	1	7		2	1							3	1		3													24		
RABIA PARALITICA BOVINA	2013	S																																						0	
	A	4										34		36									3													1			78		
TUBERCULOSIS BOVINA ^{3/}	2012	S																																						0	
	A																																							46	
BRUCELOSIS BOVINA	2013	S																																							1
	A	4		5	14			4					1	14	1	1			4	3					5				2					20	22			100			
BRUCELOSIS OVINA	2012	S																																						5	
	A			5	16		4						9	7		7		1	4			3	4	2	2		15		11	16		22	18				146				
BRUCELOSIS CAPRINA	2013	S		2																																			2		
	A	5	22			24	41	22	2	2	22	22	39		109	1	28	32	1		8	2	9		1	3			1	5	5		2				408				
ESTOMATITIS VESICULAR	2012	S																																					6		
	A	9	13	2	16	134	16	3	4		6	16	38		310	2	36	13	11	9		1	15		39	16	12	3	2	6	2	10		4			748				
ESTOMATITIS VESICULAR	2013	S																																						2	
	A																																						68		
ESTOMATITIS VESICULAR	2012	S																																						25	
	A	75	1	19	87	31	20	9		5	39	46	136	238	43	92	1	43	4	12	51	32	3	###	4	56	10	33	27	1	162	9	11				2462				
ESTOMATITIS VESICULAR	2013	S																																					1		
	A																																						5		
ESTOMATITIS VESICULAR	2012	S																																						0	
	A	1			11	5		5			1		2	5	9	1		10	3		8	7	3	1		3				5	1	1	2				84				
ESTOMATITIS VESICULAR	2013	S																																						1	
	A																																						8		
ESTOMATITIS VESICULAR	2012	S																																						1	
	A																																						134		
ESTOMATITIS VESICULAR	2013	S																																						0	
	A						1	1																															4		
ESTOMATITIS VESICULAR	2012	S																																						0	
	A																																						1		

II. DISTRIBUCION DE FOCOS ACUMULADOS A LA SEMANA N° 36

			AGUASCALIENTES	BAJA CALIFORNIA	BAJA CALIFORNIA SUR	CAMPECHE	CHIAPAS	CHIHUAHUA	COAHUILA DE ZARAGOZA	COLIMA	DISTRITO FEDERAL	DURANGO	GUANAJUATO	GUERRERO	HIDALGO	JALISCO	MEXICO	MICHOACAN DE OCAMPO	MORELOS	NAYARIT	NUEVO LEON	OAXACA	PUEBLA	QUERETARO DE ARTEAGA	QUINTANA ROO	REGION LAGUNERA	SAN LUIS POTOSI	SINALOA	SONORA	TABASCO	TAMAULIPAS	TLAXCALA	VERACRUZ-Llave	YUCATAN	ZACATECAS	TOTAL		
IXODIDOSIS ^{4/}	2013	S														8	14							9			1									33		
		A		7	8	6	16	9	7		4		17	8	71	30	49	91	16			8	11		23		3	46	1	2			1		21		456	
	2012	S				7		1							1					2										5				68	1	20		16
		A	1		20	10	89	1	25	99		3		35		94		47		14	17	13			1		1	61	2	40							662	
VARROOSIS	2013	S																							2												2	
		A	2				2								2		1	39				2			261	2		20	1				3				335	
	2012	S													1			19										3									23	
		A	1						1			1			1	3		69		1	1				207			19					3				307	
ACARIOSIS	2013	S																																			0	
		A																																			0	
	2012	S																																			0	
		A																1																	1		2	
NOSEMOSIS	2013	S																																			0	
		A	1												1		3	4										1						2			12	
	2012	S																																			0	
		A																12			3							1						2			18	
ENCEFALOPATIA ESPONGIFORME BOVINA	2013	S																																			0	
		A																																			0	
	2012	S																																			0	
		A																																			0	
GUSANO BARRENADOR DEL GANADO	2013	S																																			0	
		A																																			0	
	2012	S																																			0	
		A																																			0	
ENFERMEDAD DE LAS MANCHAS BLANCAS	2013	S																																			5	
		A			9															13								16	39								77	
	2012	S																																		0		
		A																		31								1	1								33	
ENFERMEDAD DE LA CABEZA AMARILLA	2013	S																																		0		
		A																																		0		
	2012	S																																		0		
		A																																		0		
SINDROME DE TAURA	2013	S																																		0		
		A																																		0		
	2012	S																																		0		
		A																																		0		
MIONECROSIS INFECCIOSA	2013	S																																		0		
		A																																		0		
	2012	S																																		0		
		A																																		0		

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS:

^{1/} Aislamiento y tipificación de *Salmonella gallinarum*

^{2/} Focos de influenza aviar de baja patogenicidad (Subtipo H5N2)

^{3/} Aislamiento y tipificación de *Mycobacterium bovis*

^{4/} Identificación taxonómica de garrapata *Boophilus sp*

A=Acumulado

S=Semana