





Caracterización SILAIS León 2012

Población Total: 396,969 hab. (59% urbano; Densidad 77 hab. x km²)

Grupos Priorizados:

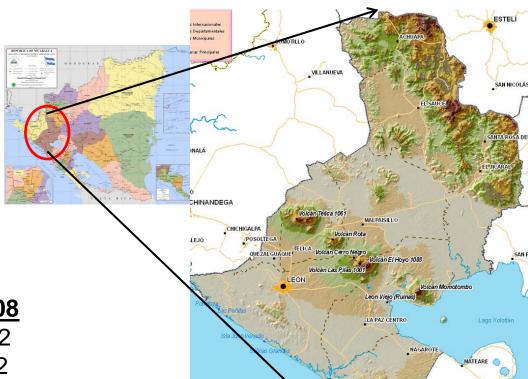
Menores de 2 año: 16,030

Mujer de 10-14 años: 19,166

Mujeres 15-49 años: 110,405

Embarazos Esperados: 9,979

Partos esperados: 8,089





Red Servicios: 108

Puesto de salud: 92

Centro de salud: 12

Hospital Primario: 1

Hospital: Regional HEODRA

Hospital: Sanatorio Rosario Lacayo

Clínica Medica Previsional: 2

Sectores 118 – 57% ESFC completos

Personal de Salud: I nivel 1,038; Il nivel 1,095;



SILAIS LEÓN EPIDEMIA DE LEPTOSPIROSIS AÑO 1995

"FIEBRE DE ACHUAPA"



En 1995, ocurrió una epidemia de leptospirosis en Nicaragua, focalizada en los municipios de Achuapa y El Sauce departamento de León, que para ser diagnosticada Y tratada se recurrió a la ayuda de México, Cuba y Estados Unidos (el Centro de Control de Enfermedades de Atlanta, Georgia).

El 16 de octubre de 1995 el sistema de vigilancia epidemiológica del Ministerio de Salud (Minsa), reportó la Muerte de seis personas habitantes de Achuapa. Inicialmente se consideró como causa el dengue hemorrágico; pero los estudios de campo no revelaron evidencias de la presencia Del mosquito Aedes Agypti, ni del virus del dengue a través de estudios serológicos del Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia realizado entre el 20 y 22 de octubre. El 6 de noviembre, el CDC de

Honduras Honduras

Chinandega Matagalpa
León
ACHUEDE Managua

AREAEN
DETALLE

Estados Unidos, diagnosticó la enfermedad: <u>Leptospirosis</u>; y el Minsa informó a los ciudadanos.

Las muertes probablemente debidas a leptospirosis fueron 48 (rango de edad= 4 a 60 años; edad promedio=18 años; y relación hombre-mujer de 1.4 a 1).

SILAIS LEÓN EPIDEMIA DE LEPTOSPIROSIS AÑO 1995



Municipio	Nº Casos
Achuapa	387 / 6 Defunciones
Sauce	1,517 / 8 Defunciones
Jicaral	46
Sta. Rosa del Peñón	3
Malpaisillo	87
Mina El Limón	7
Telica	10
Quezalguaque	5
León	83
La Paz Centro	9
Nagarote	2
TOTAL SILAIS	2,156

Total de Casos en el País: 2,259 casos / 48 defunciones

El brote epidémico de Achuapa, León, se extendió a otros departamentos (Chinandega, Chontales, Managua y Estelí).

Un importante número de pacientes con una enfermedad caracterizada por fiebre, cefalea, escalofríos y dolor musculoesquelético.

Este brote ocurrió posterior a una serie de tormentas tropicales con pluviometrías que alcanzaron los 3,500 mm para Octubre de 1995, en comparación a un promedio anual de 1,300 mm entre 1992 - 1994. La ictericia no fue reportada entre los pacientes afectados.



BROTE DE LEPTOSPIROSIS EL SAUCE

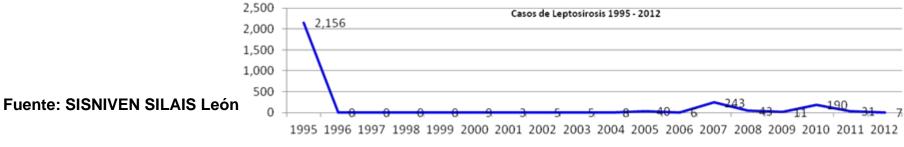




Leptospirosis Casos Acumulados Hasta la 52º Semana Epidemiológica SILAIS LEON por Municipio Años 1995 – 2012 (Sem 32) Ambos sexos



MUNICIPIO	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total	%
Achuapa	387	0	0	0	0	1	0	0	0	3	13	0	49	10	3	47	10	4	527	19,1
El Sauce	1.517	0	0	0	0	1	0	0	1	3	17	0	98	24	4	47	13	2	1.727	62,7
El Jicaral	46	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	3	2	22	3	0	100	3,6
Santa Rosa del P.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	8	1	0	16	0,6
Larreynaga	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	19	1	0	22	1	0	141	5,1
Telica	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10	1	0	10	0	0	33	1,2
Quezalguaque	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	11	0,4
León	83	0	0	0	0	5	3	5	4	1	4	4	30	3	0	25	3	1	171	6,2
La Paz Centro	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	6	0	0	24	0,9
Nagarote	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	6	0,2
Total SILAIS	2.156	0	0	0	0	9	3	5	5	8	40	6	243	43	11	190	31	7	2.756	100



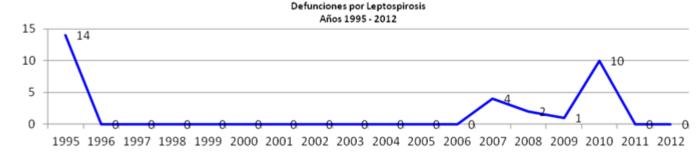
Mortalidad por Leptospirosis Casos Acumulados



Hasta la 52º Semana Epidemiológica SILAIS LEON por Municipio Años 1995 – 2012 (Sem 32) Ambos sexos



MUNICIPIO	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total	%
Achuapa	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	22,58
El Sauce	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	11	35,48
El Jicaral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	6,45
Sta. Rosa del P.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Larreynaga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	4	12,90
Telica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3,23
Quezalguaque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
León	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	5	16,13
La Paz Centro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3,23
Nagarote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Total SILAIS	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	10	0	0	31	100





Leptospirosis Casos Acumulados hasta la 52º semana epidemiológica SILAIS LEON por Municipio Años 2007 - 2011 y 2012 (sem 32) Ambos sexos



MUNICIPIO	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL	%	2012
Achuapa	49	10	3	48	11	121	23,4	4
El Sauce	98	24	4	47	12	185	35,7	2
Santa Rosa del Peñón	0	1	2	8	1	12	2,3	0
El Jicaral	22	3	2	22	3	52	10,0	0
Larreynaga	19	1	0	22	1	43	8,3	0
Telica	10	1	0	10	0	21	4,1	0
Quezalguaque	6	0	0	0	0	6	1,2	0
León	30	3	0	25	3	61	11,8	1
La Paz Centro	8	0	0	6	0	14	2,7	0
Nagarote	1	0	0	2	0	3	0,6	0
Total SILAIS LEON	243	43	11	190	31	518	100	7



Mortalidad por Leptospirosis Casos Acumulados hasta la 52º semana epidemiológica SILAIS LEON por Municipio Años 2007 - 2011 y 2012 (Sem 32) Ambos sexos



MUNICIPIO	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL	%	2012
Achuapa	0	1	0	0	0	1	0,2	0
El Sauce	1	0	0	2	0	3	0,6	0
Santa Rosa del Peñón	0	0	0	0	0	0	0,0	0
El Jicaral	0	0	1	1	0	2	0,4	0
Larreynaga	2	0	0	2	0	4	0,8	0
Telica	0	1	0	0	0	1	0,2	0
Quezalguaque	0	0	0	0	0	0	0,0	0
León	1	0	0	4	0	5	1,0	0
La Paz Centro	0	0	0	1	0	1	0,2	0
Nagarote	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Total SILAIS LEON	4	2	1	10	0	17	100	0

LEPTOSPIROSIS Casos por Grupos de Edad y Sexo Hasta la 52º semana epidemiológica, años 2007 - 2011 y 2012 (sem 32) SILAIS León por Municipio

	Año 2	2007	Año 2	2008	Año 2	2009	Año	2010	Año 2	2011	TOTAL P	ERÍODO	9/	0		Año	2012
Grupo de Edad	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres										
Menores de 1 año	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
De 1 año	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1		0	0
De 2 a 4 años	4	2	1	0	0	0	3	0	0	0	8	2	2	1		0	0
De 5 a 9 años	22	15	4	4	0	0	9	8	2	0	37	27	12	14	12%	0	1
De 10 a 14 años	41	26	5	4	3	1	28	11	2	3	79	45	25	23	24%	0	0
De 15 a 19 años	40	15	7	4	1	2	34	13	5	1	87	35	27	18	24%	2	2
De 20 a 34 años	27	25	5	1	1	2	26	27	9	4	68	59	21	30	25%	2	0
De 35 a 49 años	7	10	2	3	1	0	17	4	1	3	28	20	9	10	9%	0	0
De 50 a 59 años	1	3	1	1	0	0	3	0	1	0	6	4	2	2		0	0
De 60 a 64 años	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0		0	0
Mayores de 64 años	2	3	0	1	0	0	4	0	0	0	6	4	2	2		0	0
	144	99	25	18	6	5	126	64	20	11	321	197	62%	38%		4	3
	24	3	4:	3	1	1	19	0	3	1	51	8				7	7

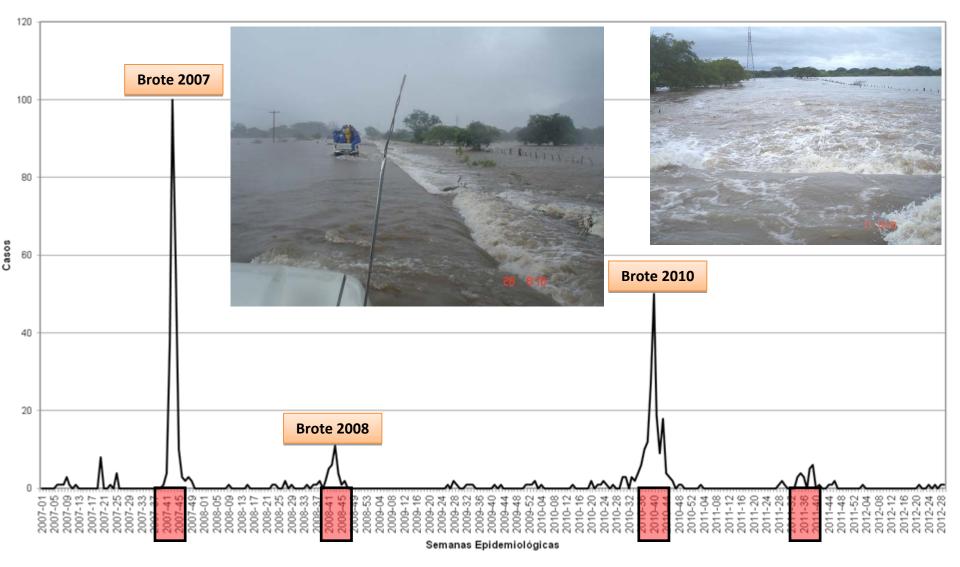
MORTALIDAD POR LEPTOSPIROSIS Casos por Grupos de Edad y Sexo Hasta la 52º semana epidemiológica, años 2007 - 2011 y 2012 (sem 32) SILAIS León por Municipio

	Año	2007	Año 2	2008	Año :	2009	Año :	2010	Año 2	2011	TOTAL P	ERÍODO	%	, O	
Grupo de Edad	Hombres	Mujeres	Hombres	<mark>Mujeres</mark>	% Po G.E										
Menores de 1 año	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De 1 año	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De 2 a 4 años	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	7	0	6%
De 5 a 9 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De 10 a 14 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De 15 a 19 años	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4	0	29	0	24%
De 20 a 34 años	1	1	0	0	1	0	3	1	0	0	5	2	36	67	41%
De 35 a 49 años	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	21	0	18%
De 50 a 59 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De 60 a 64 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mayores de 64 años	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	7	33	12%
	3	1	1	1	1	0	9	1	0	0	14	3	82%	18%	
	4	1	2	2	1		1	0	C		1	7			į

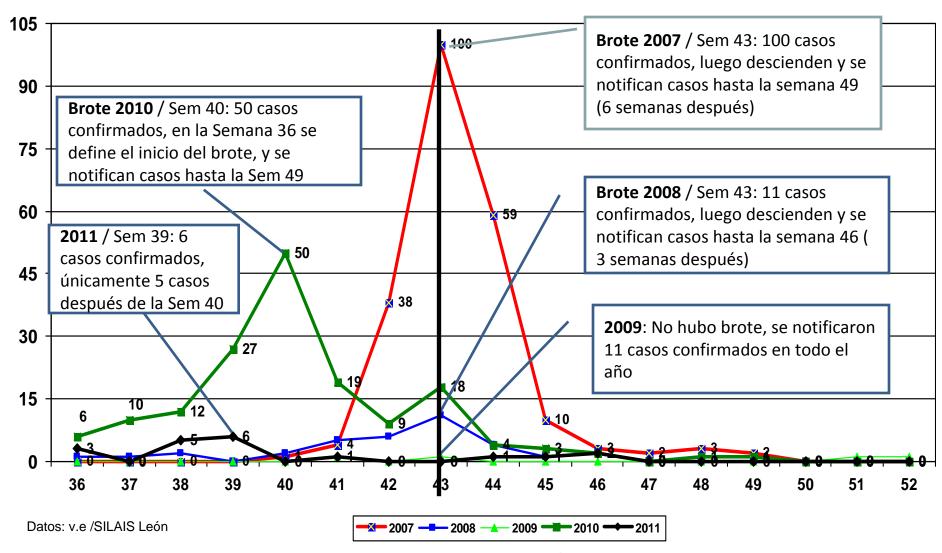
1 Emb.



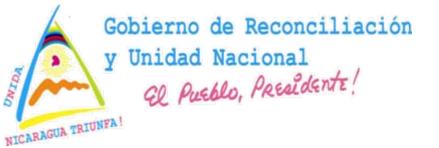
SILAIS: León Leptospirosis: Series y Tendencias Entre la semana 1 del año 2007 a la semana 32 del año 2012



Casos (+) Leptospirosis SILAIS LEÓN, Sem 36 a 52 Años 2007 a 2010



En Nicaragua, normalmente el mes de Octubre es el mes con la mayor precipitación pluvial, pero en este año 2010 fue Septiembre, por lo que el Pico Epidémico se adelanta y se da en la semana 40 y no en la semana 43, teniendo factores de riesgo como son las inundaciones y la alta prevalencia de Leptospirosis en los hospederos definitivos (animales domésticos).



Estudio de Seroprevalencia de Leptospirosis humana en los Municipios del El Sauce y Achuapa, Leon, Nicaragua. Febrero-Agosto, 2007











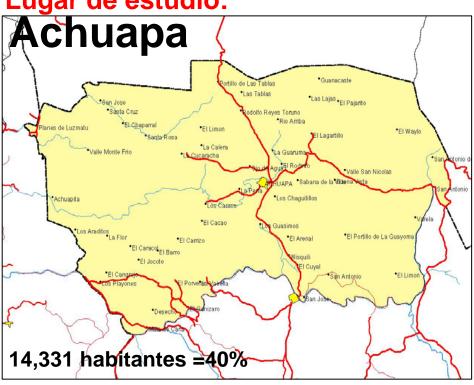


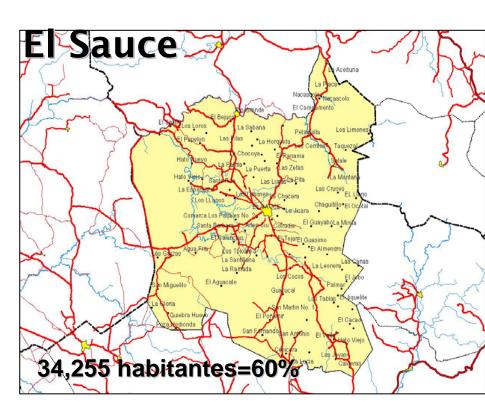
ESTUDIO DE SEROPREVALENCIA

Tipo estudio:

Descriptivo y de corte transversal. Realizado de Febrero a Agosto/2007.

Lugar de estudio:





Población total en estudio: 48,586 Habitantes:

- ✓ Achuapa: 40% (21 comunidades estudiadas)
- ✓ El Sauce: 60% (33 comunidades estudiadas)

Cálculo del tamaño de la muestra: (Epi Info versión 3.3)

Población sana > de 18 años; α = 0,05; Seroprevalencia:5,0%; Error 2.0%.

n= **138**, para disminuir el efecto del error por diseño del muestreo por conglomerado se duplicó y se le agregó un 25% de no participación.

Tamaño de muestra= 375 y 450 personas a estudiarse.

Diseño del muestreo:

- Distribución proporcionalmente en cada Municipios.
- Selección aleatoria de comunidades, casas y personas.

Criterios de inclusión al estudio:

- Persona clínicamente sano > de 20 años.
- Resida en la zona en estudio. No haber estado fuera mas de 6 meses.

Recolección de los datos:

 Se solicitó el consentimiento informado y datos para el llenado de la ficha.



RESULTADOS DE SEROPREVALENCIA (Análisis IgG)

Los resultados generales de este estudio de <u>seroprevalencia</u> (anticuerpos anti-Leptospira de tipo IgG) en los Municipios de Achuapa y El Sauce <u>fue de un 21.0%</u> (n=94 casos/447), mucho mayor que la seroprevalencia de 5.0% reportada en esta misma zona en estudios realizados por Travesso et. 1995, después del brote epidémico de la Fiebre de Achuapa.

Municipio	Muestras	Resi	ıltado de IgG	Sexo			
	analizadas	Muestras Positivas	% Positividad	Femenino	Masculino		
El Sauce	268	56	20.8%	32 (57.1%)	24 (42.9%)		
Achuapa	179	38	21.2%	15 (39.5%)	23 (60.5%)		
Total	447	94	21.0%	47 (50,0%)	47 (50,0%)		

Al analizarse por municipio, es observable que la seroprevalencia tiene un comportamiento muy similar en ambos municipios. Así, en Achuapa es de 21.2% (n=38 casos/179), mientras que en El Sauce es de 20.9% (n=56 casos/268). Sin embargo, es interesante observar que el 60% de las muestras IgG positivas por ELISA las densidades ópticas son francas positivas (D.O.>1.0) en ambos municipios, siendo esto más predominante en Achuapa que El Sauce, con 60% y 57% respectivamente.

SEROPOSITIVOS IgG Achuapa

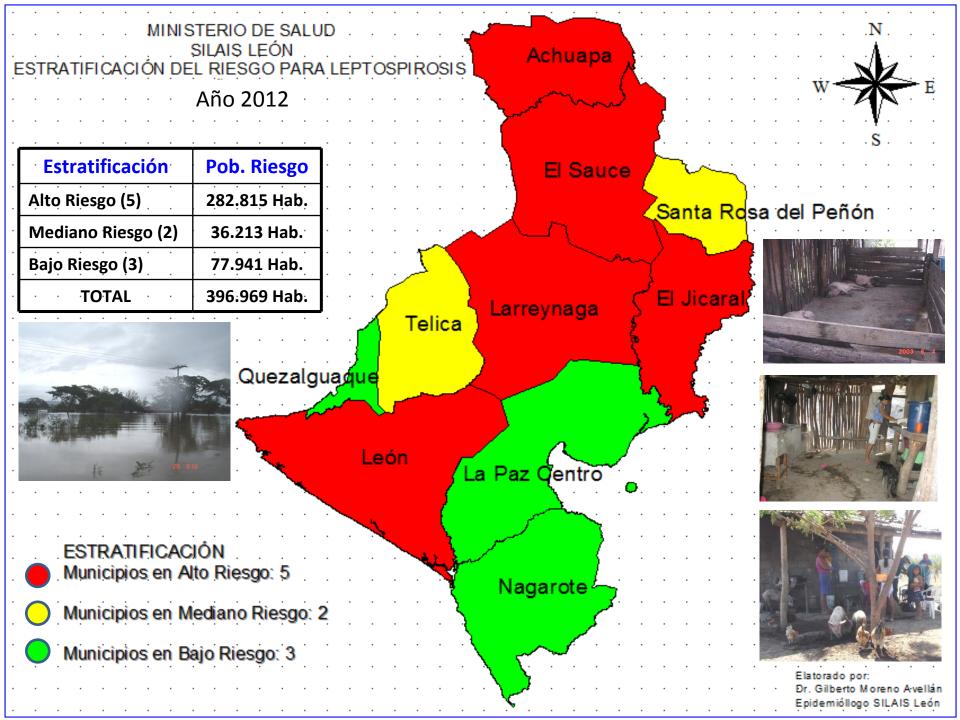
No		Total	Se	exo.	Grupos etéreos							
	Comunidad	Muestras	F	M	20-30	31-40	41-50	51-60	>61	N.E		
1	El Porvenir	5	1	4	-	1	2	-	-	2		
2	El Consuelo	5	2	3	2	-	-	1	2			
3	La Calera	3	2	1	3							
4	Los Caraos	3	1	2		2			1			
5	Santa Rosa	3	1	2	1	1	1					
6	Wiquili	3	3	-	-	2	1	-	-	-		
7	El Pajarito	2	-	2				1	1			
8	Los Araditos	2	2	-	1	-	1	-	-	-		
9	Montefrio I	2	1	1		1	-	1				
10	San Nicolás	2	-	2			1	1				
11	Varela	2	-	2	1	-	1	-	-	-		
12	Chicopipe	1	-	1	-	-	1	-	-	-		
13	El Barro	1	-	1	1	-	-	-	-	-		
14	Los Hornos	1	-	1	-	-	1	-	-	-		
15	Los Llanitos	1	1	-	-	-	1	-	-	-		
16	Ojo de Agua	1	-	1			-	1				
17	Los Playones	1	1	-	1	-	-	-	-	-		
	TOTAL	38	15	23	10	7	10	5	4	2		

¹⁷ comunidades presentaron positividad (81%).
Y 4 comunidades (El cacao, San Juan, El Desecho y Santa Cruz) no tuvieron positividad.

SEROPOSITIVOS IgG El Sauce

No		Total	Se	xo			Grupos	etéreos		
	Comunidad	Muestras	F	M	20-30	31-40	41-50	51-60	→61	N.E
1	Los Rochas	6	4	2	2		3	1		
2	Los Loros	5	2	3		2	2		1	
3	Los Cerritos	4	2	2	1	1	1		1	
4	Salales	4	1	3	2			2		
5	Las Sabanas	3	3		1	1	1			
6	Los Reyes	3	2	1				3		
7	Palmar Sur	3	2	1			2	1		
8	Petaquilla	3	2	1	2		1			
9	Río Grande	3	1	2					3	
10	Sabana Grande I	3	2	1			1	1		1
11	Sabana Grande II	3	2	1	1	1	1			
12	Las Pilas	2	1	1					1	1
13	Montañita Salitre	2	1	1		1	1			
14	Santa Lucía	2	1	1	2					
15	Agua Fría	1		1	1					
16	Cerro Colorado	1		1		1				
17	El Guacucal	1	1			1				
18	La Jicara	1		1		1				
19	La Palma	1	1		1					
20	Las Minitas	1	1					1		
21	San Agustín	1		1	1					
22	San Antonio	1	1			1				
23	San Fernando	1	1			1				
24	San José	1	1				1			
	TOTAL	56	32	24	14	11	14	9	6	2

Un total de 24 comunidades presentaron IgG positiva (73%), mientras que 10 comunidades no presentaron positividad (El Pilón, El Tempisque, Bo. España, Hato Viejo, La Siuza, Las Porras, Los Panales, San Nicolás, San Ramón y Valle San Antonio)



SILAIS LEÓN Reservorios de Leptospirosis



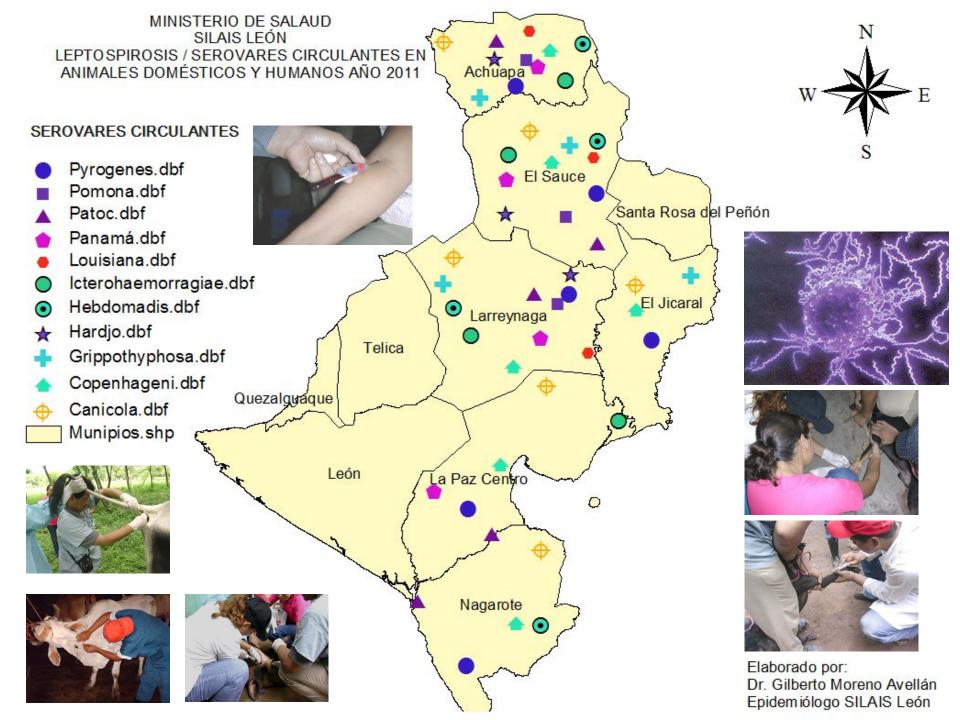


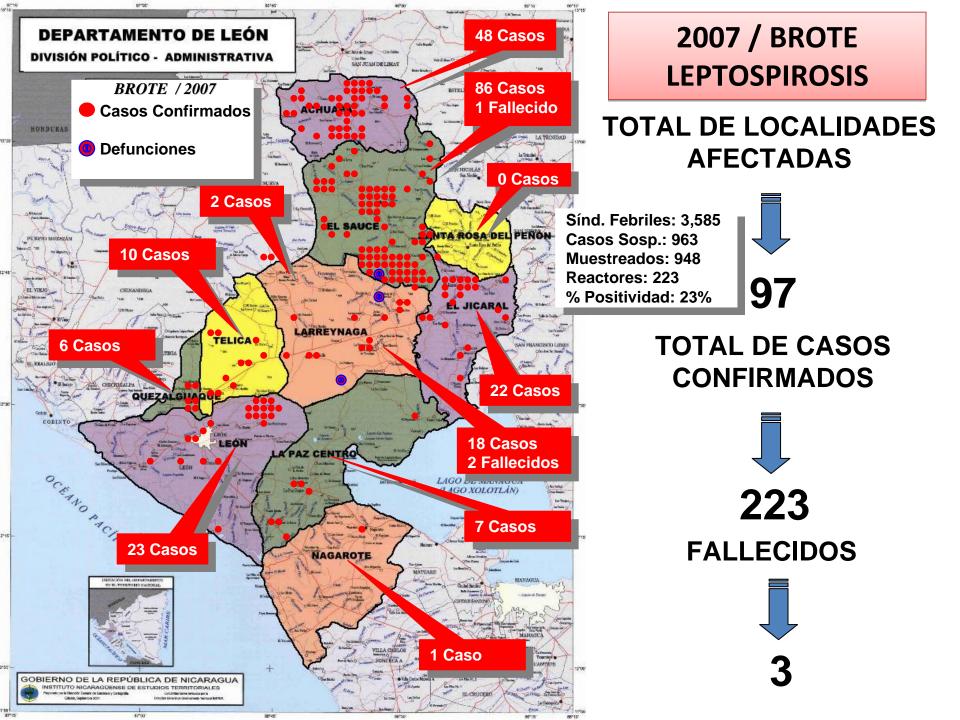


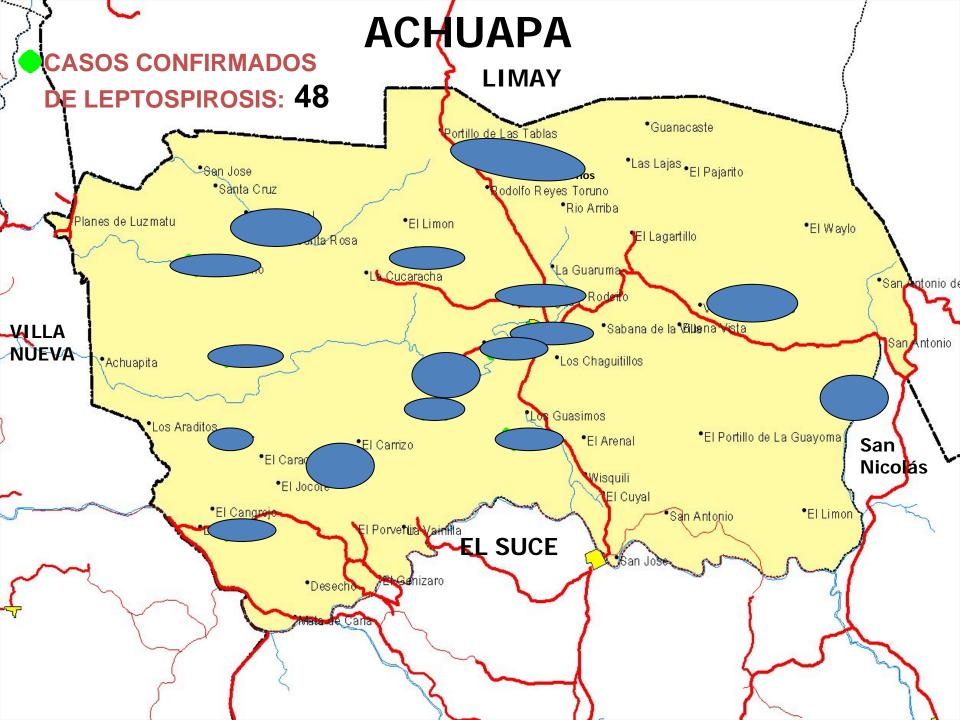


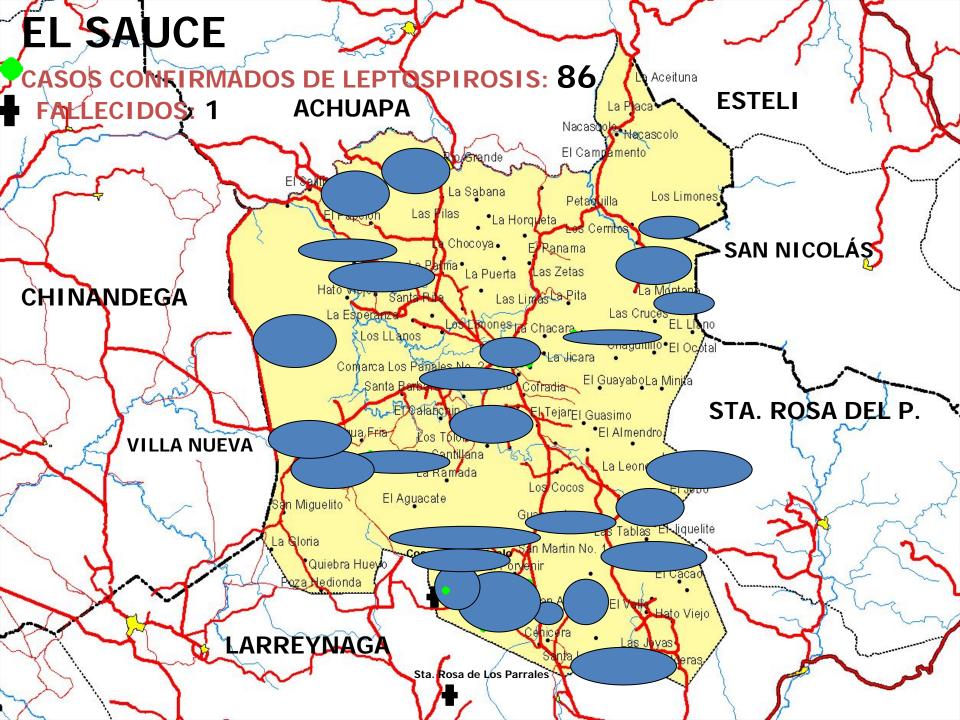
SILAIS LEÓN Exposición a la Leptospirosis



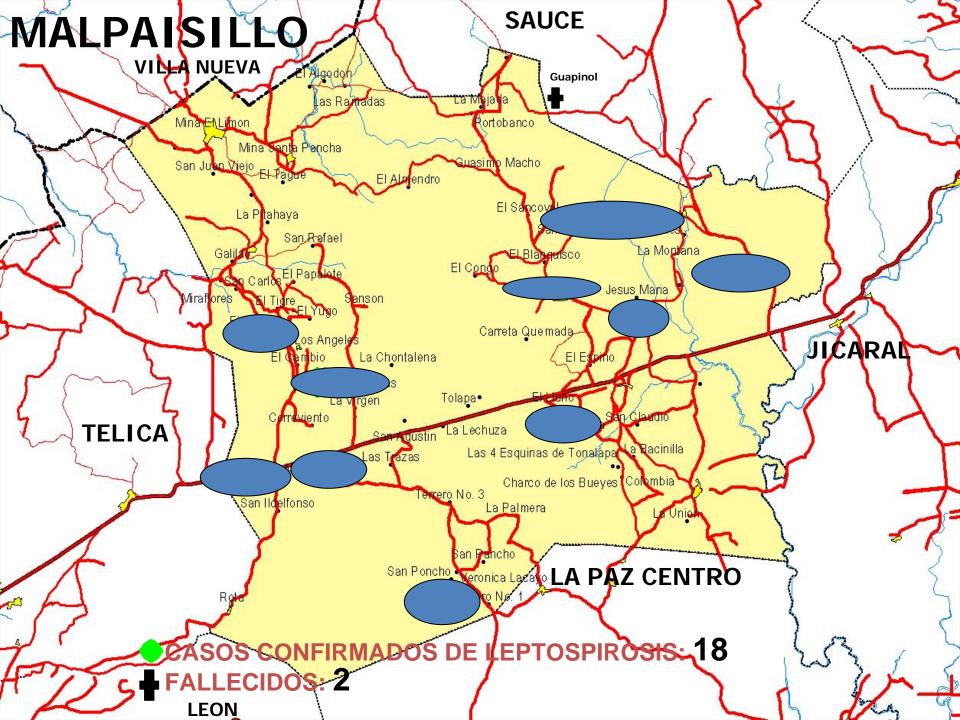




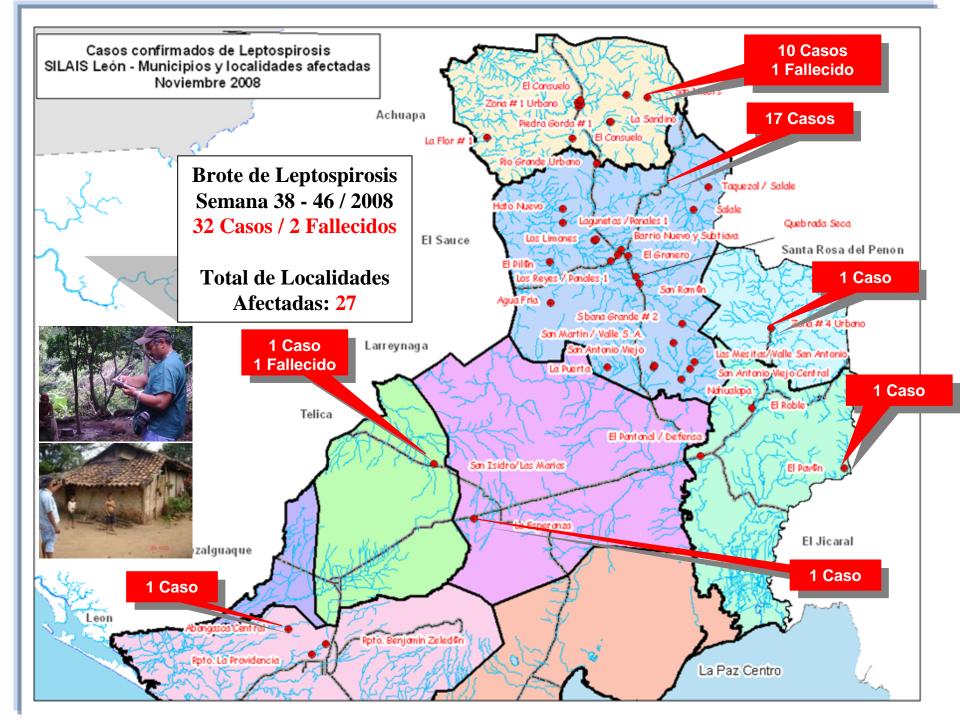


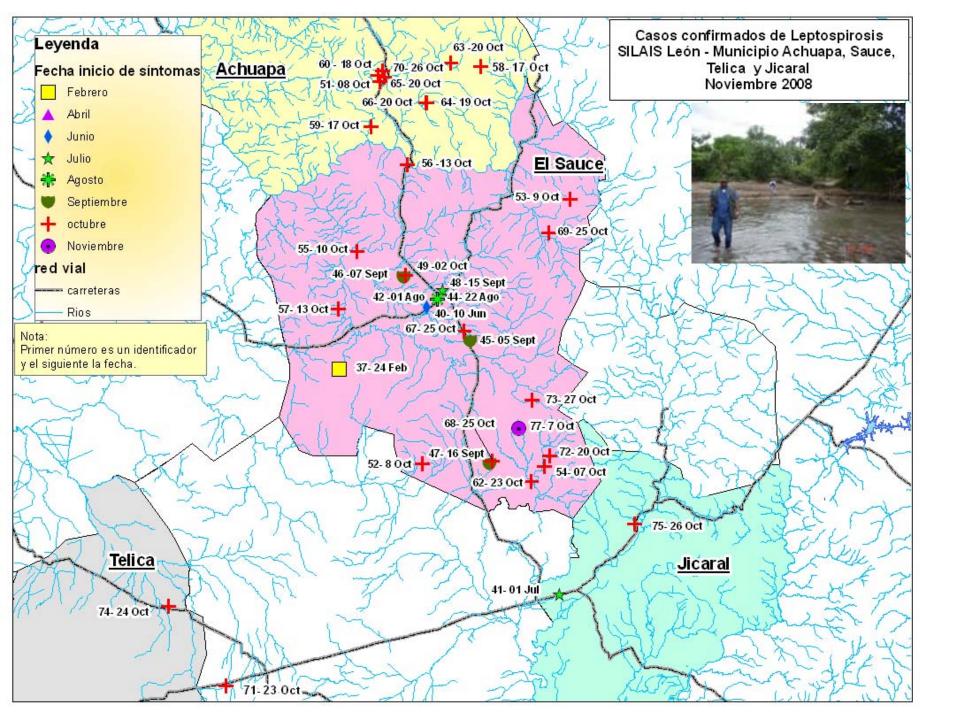


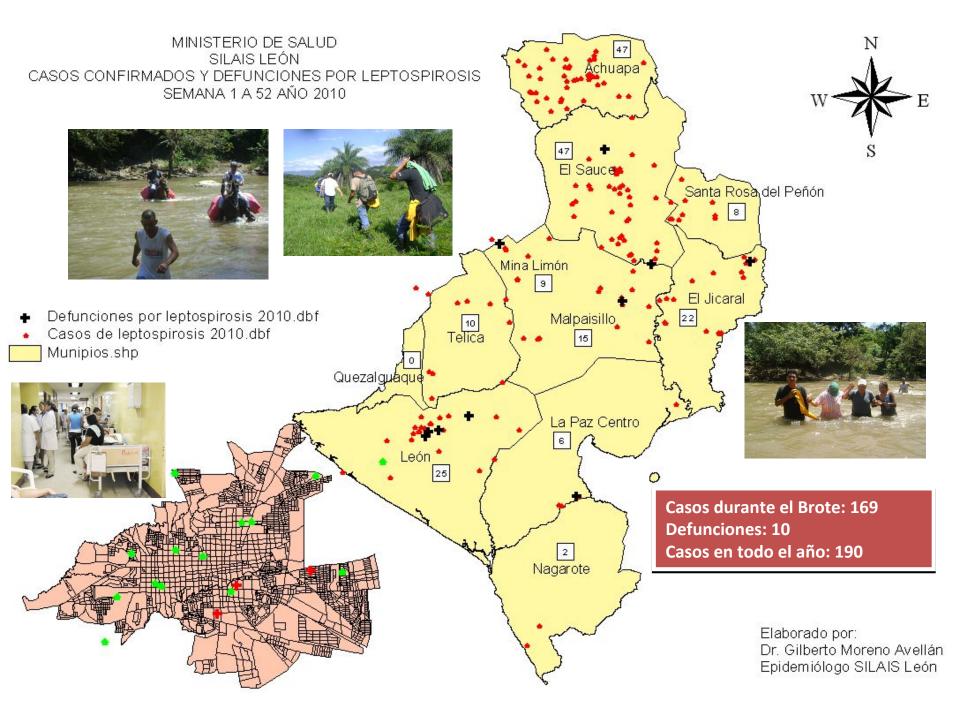


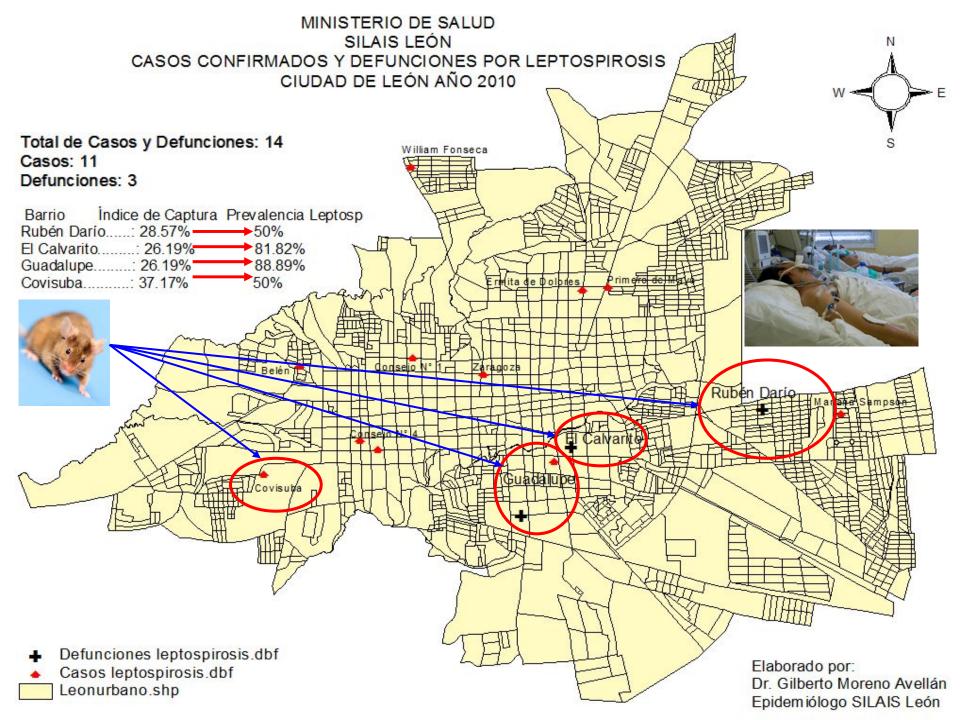


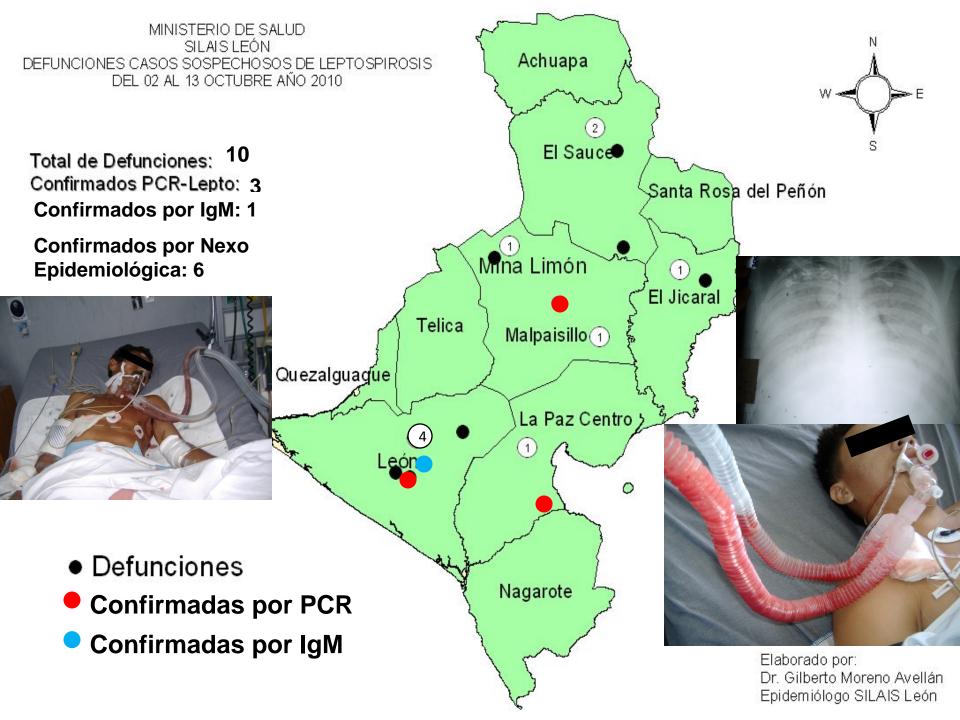


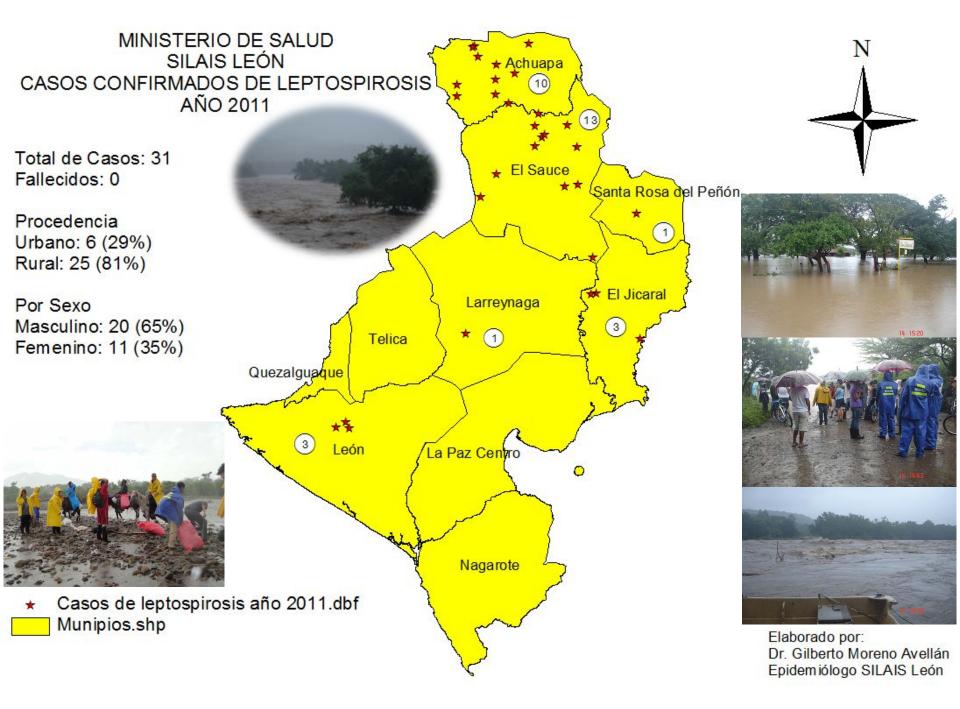
















MINISTERIO DE SALUD SILAIS LEÓN



MONITOREO DE VIVIENDAS DESRATIZADAS POR MUNICIPIO Y SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

CONSOLIDADO FINAL SEMANAS Nº 21 A 24 (15/06/2012)

20110021011012 02111111010 11 221121 (20/00/2022)									
Nō	Municipio	Nº Localidades Desratizadas	Nº Viviendas	Nº Habitantes	Nº Agentes Comunitarios	Nº Trab. de la Salud	Kg BIORAT	Índice Infestación	
			Desratizadas	Protegidos		Participantes			
√ 1	Achuapa	26	2,335	10,013	89	25	332	94.00	
2	El Sauce	35	3,301	12,942	16	10	496	100.00	node:
√ 3	El Jicaral	20	1,691	7,580	34	24	256	91.84	
√ 4	Sta. Rosa	16	1,573	7,068	53	39	236	97.00	1820
√ 5	Malpaisillo	35	3,459	14,559	354	16	528	100.00	
√ 6	Mina Limón	12	2,062	6,804	80	6	308	94.70	
47	Telica	27	2,264	10,290	115	12	336	99.00	
√8	Quezalguaque	10	1,795	5,301	47	24	256	98.52	
√ 9	Mantica Berio	13	2,014	15,860	106	14	496	97.60	
10	Perla María	24	4,949	20,846	138	15	728	98.00	
√11	Sutiaba	17	2,364	10,380	196	24	356	99.05	
√12	La Paz Centro	13	1,971	8,526	47	15	304	100.00	
13	Nagarote	19	1,676	7,569	42	9	284	98.00	
T	OTAL SILAIS	267	31,454	137,738	1,317	233	4,916	98.00	
	I and the second								

Aplicado en Hospitales y Sede: 84 Kg

Hospital HEODRA: 40 Kg. = 251 Cubícu.

Hosp. S. Rosario Lacayo:16 Kg.= 42 Cub

Sede SILAIS: 28 Kg. = 70 Ambientes

Institucionalmente Cómo se enfrentaron los Brotes

- 1. Decisión Política-Organizacional
- 2. Comunicación Social
- 3. Vigilancia Epidemiológica y Dx.
- 4. Organización de los Servicios
- 5. Controles de Foco a Casos Sospechosos y Confirmados
- 6. Medicación Profiláctica en Localidades Seleccionadas
- 7. Medicación Profiláctica Masiva
- 8. Desratización
- 9. Capacitación



Decisión Política - Organizacional

Nacional



Conformación del Consejo Departamental de Emergencia Contra la Leptospirosis



Departamental



APOYO

Municipal

PARTICIPANTES

- -Estructuras Políticas
- -Instituciones del Estado
- -Ejército
- -Policía Nacional
- -Universidades
- -Iglesias
- -ONG
- -Sector Privado
- -Población en General
- -Medios de Comunicación



- -Insumos Médicos
- -Alimentación

-Recursos Humanos -Recursos Financieros

-Comunicación Social

-Técnica de Transporte

- -Atención Médica y Serv. S.
- -Diagnóstico
- -Rodenticidas
- -Informática/Vigi. Epidem.
- -Avituallamiento
- -Capacitaciones
- -Medios de Comunicación

Reuniones de Coordinación Interinstitucional









Comunicación Social











Fortalecimiento de la Vigilancia Epidemiológica y Diagnóstico





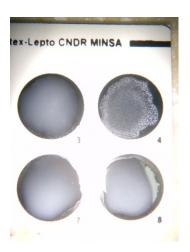




	consists		A. C. C.	0.11/1.52	J		4 11		. 12
	3664	Sugarl	ingerse	THE ROOM	217	1 Fell	hidos CE	eso.	
21				/		1			
22	1					1	1		James 1
23							1	1	tolkering
	79	- 3				1	Reserved !	19 -	100
24	58	25	16			1	30 pies 6	tograpes	
24	290	83	30	6	2		1		1 1 porgion
17	430	54	98	11	2		1		1
16	190	14	37	1	27			1	Que exof 6,
29	163	51	10	1	10				-
30	100	15	14	3	8			1	
31		245		2-				1	
								-	
					Facha	0 10	when .		
			deceptes ontes	2 1	26	16	2)	1 .0	a 7 dai
		Spires &			90_	17	2	- 5,199	417
		police the	SOME O	1	28	7.8	1148		11 52
			terreno	3	20	12.	26 /		
		10	cone orb	43)-		-	6076 /		







SILAIS LEÓN

Municipios	Medicados Acumulados Primera Dosis	Medicados Acumulados Segunda Dosis	% Faltante c/ Respecto a la 1 ^{ra} Dosis	Medicados Acumulados Tercera Dosis	% Faltante c/ Respecto a la 2 ^{da} Dosis
Achuapa	14.023	13.995	28	13.984	11
Sauce	28.354	28.354	-	28.354	-
Jicaral	10.869	10.869	-	10.869	-
Santa Rosa	8.536	8.444	92	8.371	73
Malpaisillo	20.884	20.884	-	20.884	-
Mina el Limon	10.258	10.237	21	10.233	4
Telica	22.947	22.946	1	22.946	-
Quezalguaque	9.668	9.653	15	9.621	32
Mantica	73.185	70.362	2.823	70.189	173
Perla Maria	72.855	65.308	7.547	65.232	76
Sutiava	37.108	39.925	- 2.817	36.012	3.913
La Paz Centro	27.474	27.326	148	26.353	973
Nagarote	33.677	33.423	254	32.148	1.275
HEODRA	99	-	99	0	-
SILAIS - LEON	369.937	361.726	10.929	355.196	6.530

Cómo se enfrentó el Brote Organización de los Servicios

















SILAIS LEÓN Control de Foco y Medicación Profiláctica



MEDICACIÓN PROFILÁCTICA













SILAIS LEÓN Control de Foco de Leptospirosis













TOMA DE MUESTRAS DE ORINA

TOMA DE MUESTRAS DE AGUA

SILAIS LEÓN **Control de Foco de Leptospirosis**



TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE









MEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICO





Trabajadores de la Salud de Achuapa Exponiendo sus vidas para atender a la población afectada







Bajo la Iluvia garantizando el Control de Foco de un Caso Confirmado de Leptospirosis el 23/10/08

Administrando Tratamiento en Boca







Cómo se enfrentó el Brote Desratización

















SILAIS LEÓN Reporte Situación de la Leptospirosis



Viviendas Desratizadas: 33.014

Habitantes Protegidos: 126.059

Municipio	Nº Loc. Medicadas	Nº Loc. Desratizadas	% Infestación Roedores
Achuapa	47	36	98.7 %
El Sauce	150	42	100 %
El Jicaral	61	36	88 %
Sta. Rosa	39	17	92.7 %
Malpaisillo	64	18	98.7 %
Mina Limón	48	21	96 %
Telica	70	30	100 %
Quezalguaque	17	7	96.7 %
Mantica	67	31	98 %
Perla María	73	27	99 %
Sutiaba	84	8	100 %
La Paz Centro	68	12	100 %
Nagarote	72	14	89.5 %
Total SILAIS	860	299	96.7 %







Capacitación al Personal de Salud y Comunitario













Desde lo alto de la comunidad de El Taquezal

– El Sauce el 23/10/08 al realizar el Control de

Foco de un caso confirmado de

Leptospirosis





23 13:14