



Ministerio
de Salud Pública

Vigilancia y control de Leishmaniasis Visceral en Uruguay

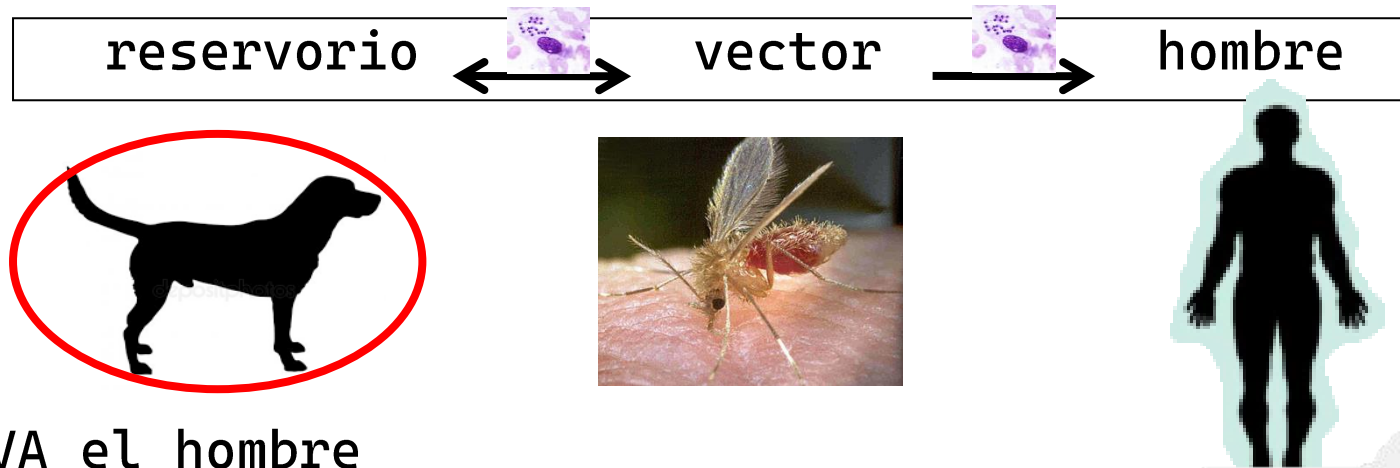
Reunión mensual de la Academia Nacional de Veterinaria

Dra. Gabriela Willat
Departamento de Zoonosis y Vectores
Área de Vigilancia en Salud de la
Población
MSP

8 de junio de 2026



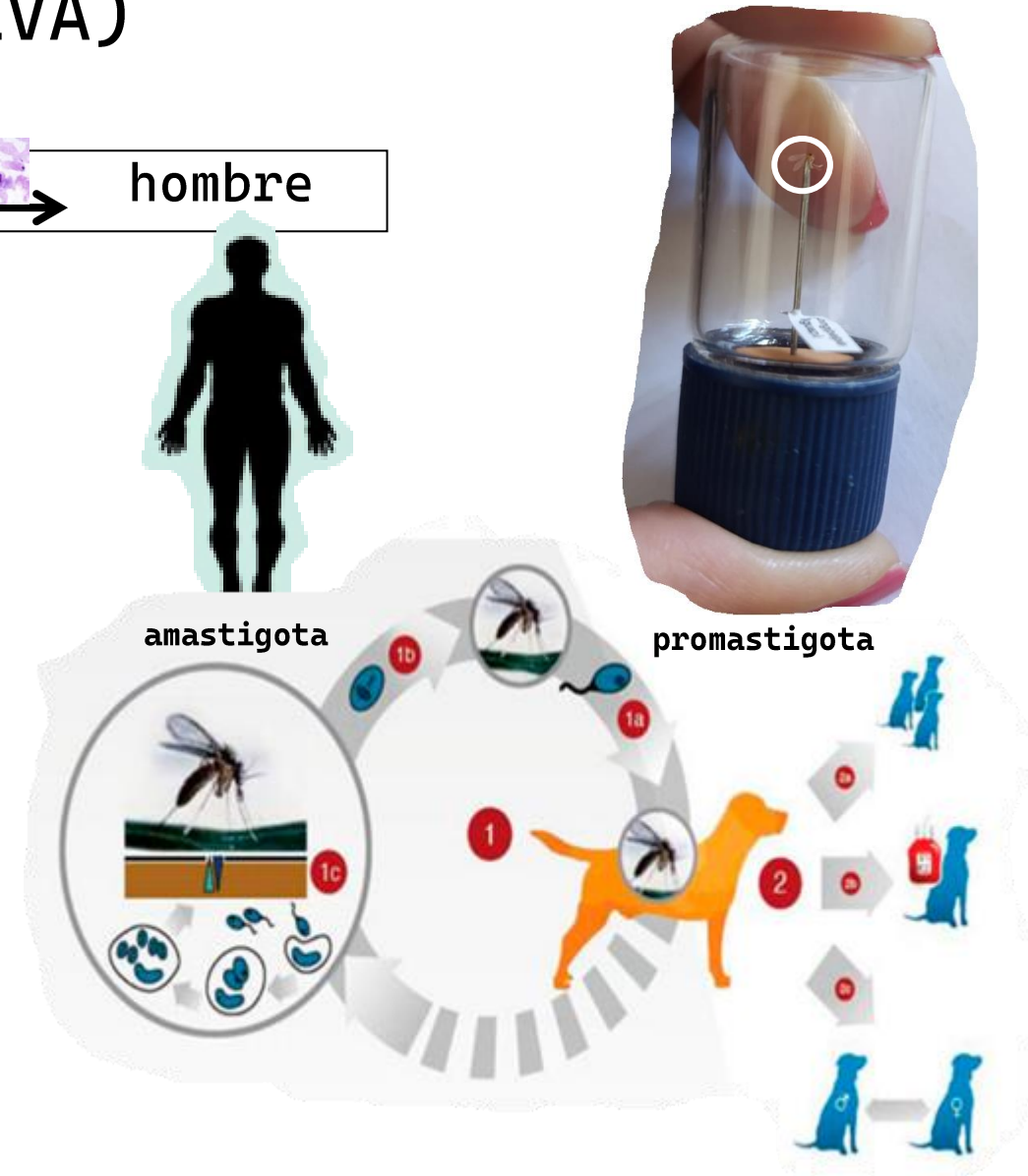
Ciclo Leishmaniasis Visceral Americana (LVA)



En la LVA el hombre
NO es reservorio

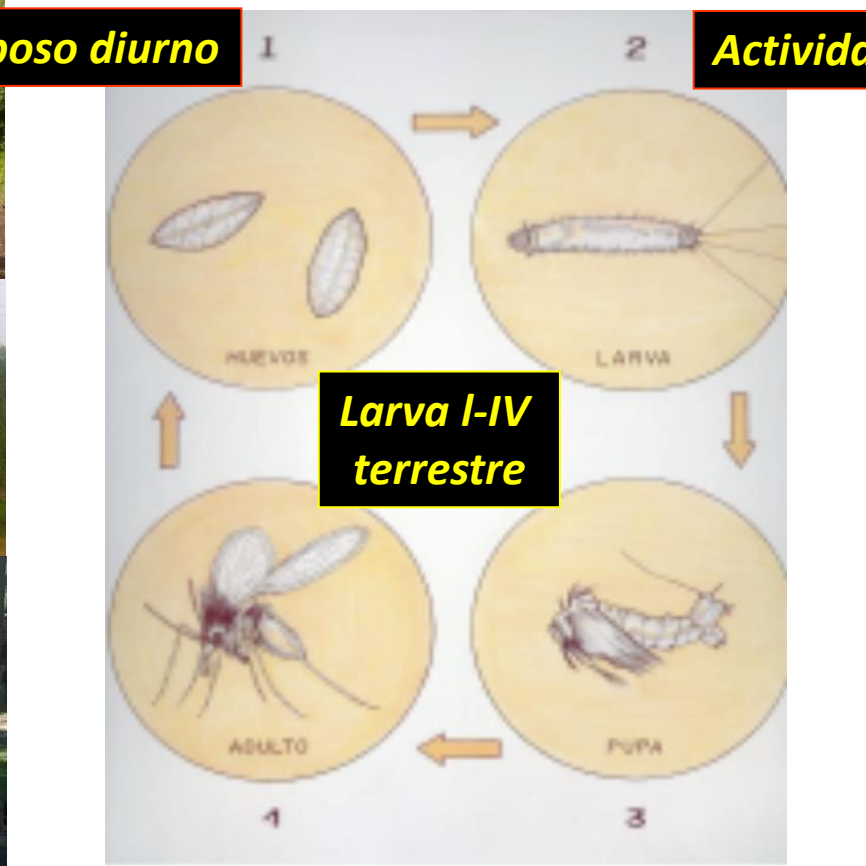
En el sudeste asiático y centro oeste de
África la leishmaniasis visceral es una
parasitosis antroponótica.

En América la leishmaniasis visceral es una
ZOONOSIS





Reposo diurno



Actividad nocturna





2010 – 2015



Área vulnerable no
receptiva

**Presencia del
vector.**
Área receptiva



Evolución de la LV en Uruguay





Evolución de la LV en Uruguay





Ministerio
de Salud Pública

msp.gub.uy

Vigilancia entomológica

- Trampas de luz tipo REDILA
- 3 noches consecutivas

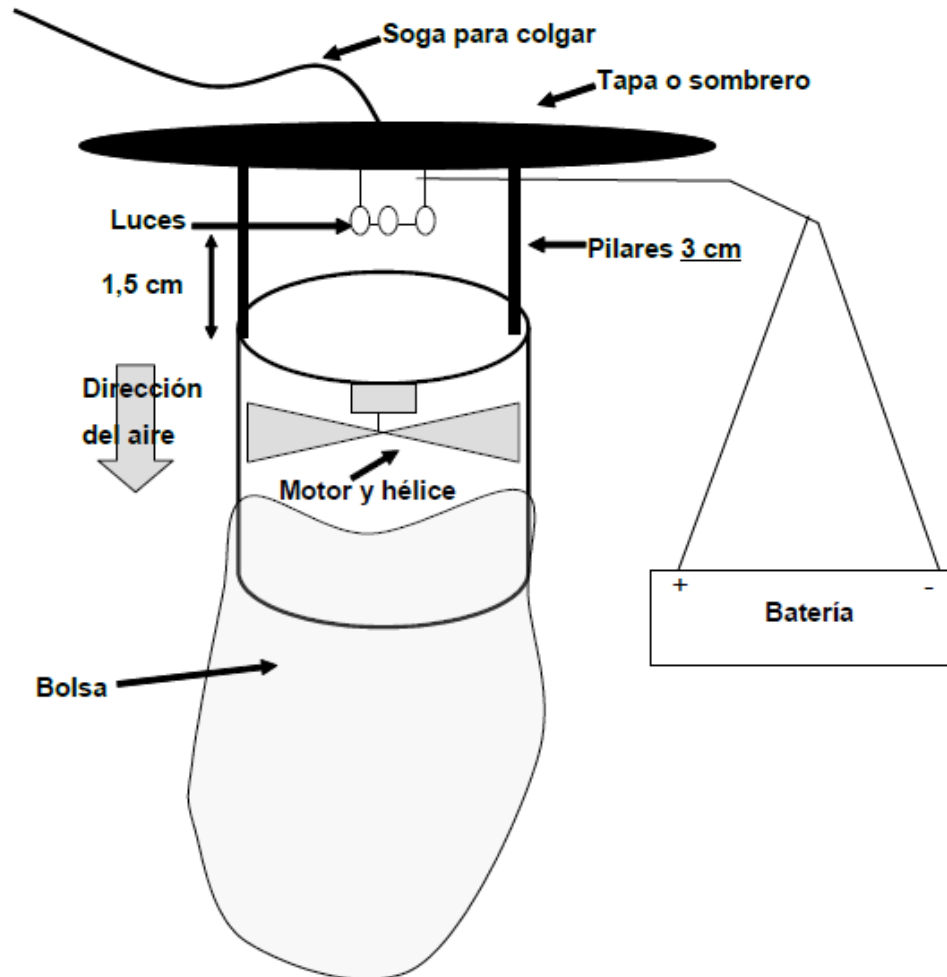
Las medias se procesan en el Área de Parasitología y Micología de la Facultad de Medicina de la UdelAR





Esquema trampa de luz

ESQUEMA DE TRAMPA PARA FLEBÓTOMOS



Las trampas de luz son herramientas que sirven para atrapar insectos. Funcionan a batería. Con una **luz** que los atrae y un **ventilador** que los aspira. Son retenidos en una bolsa (media de nylon).



Trampas de luz



Trampas
tipo CDC →

← Trampas tipo REDILA





Vigilancia en caninos

1) DPP® Leishmaniose visceral canina (Bio-Manguinhos/FIOCRUZ)

S = 89%

E = 70%



Figueiredo, F. B., Vasconcelos, T. C. B. D., Madeira, M. D. F., Menezes, R. C., Maia-Elkhoury, A. N. S., Marcelino, A. P., & Werneck, G. L. (2018). Validation of the Dual-path Platform chromatographic immunoassay (DPP® CVL rapid test) for the serodiagnosis of canine visceral leishmaniasis. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz



2) Exámen inmunocromatográfico rK39 InBios

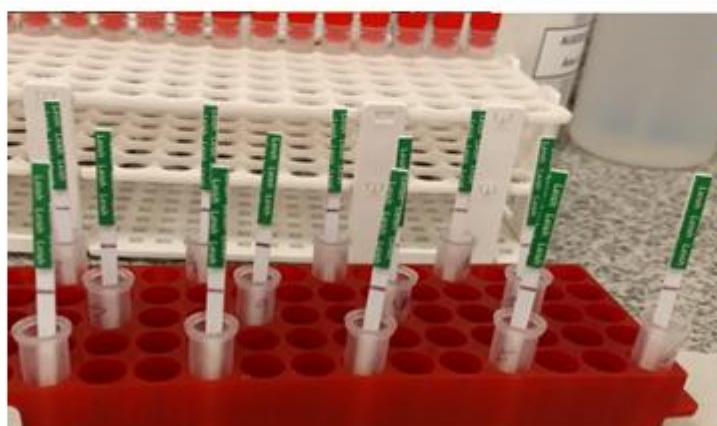
Kalazar Detect™ Rapid Test, Canine Test for Visceral Leishmaniasis (VL)

S = 86,7%

E = 98,7%



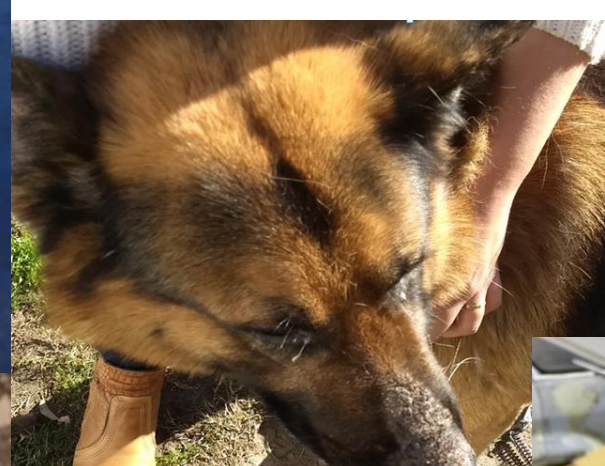
Quinnell, R. J., Carson, C., Reithinger, R., Garcez, L. M., & Courtenay, O. (2013). Evaluation of rK39 rapid diagnostic tests for canine visceral leishmaniasis: longitudinal study and meta-analysis. PLoS neglected tropical diseases 7(1), e1992





Ministerio
de Salud Pública

msp.gub.uy



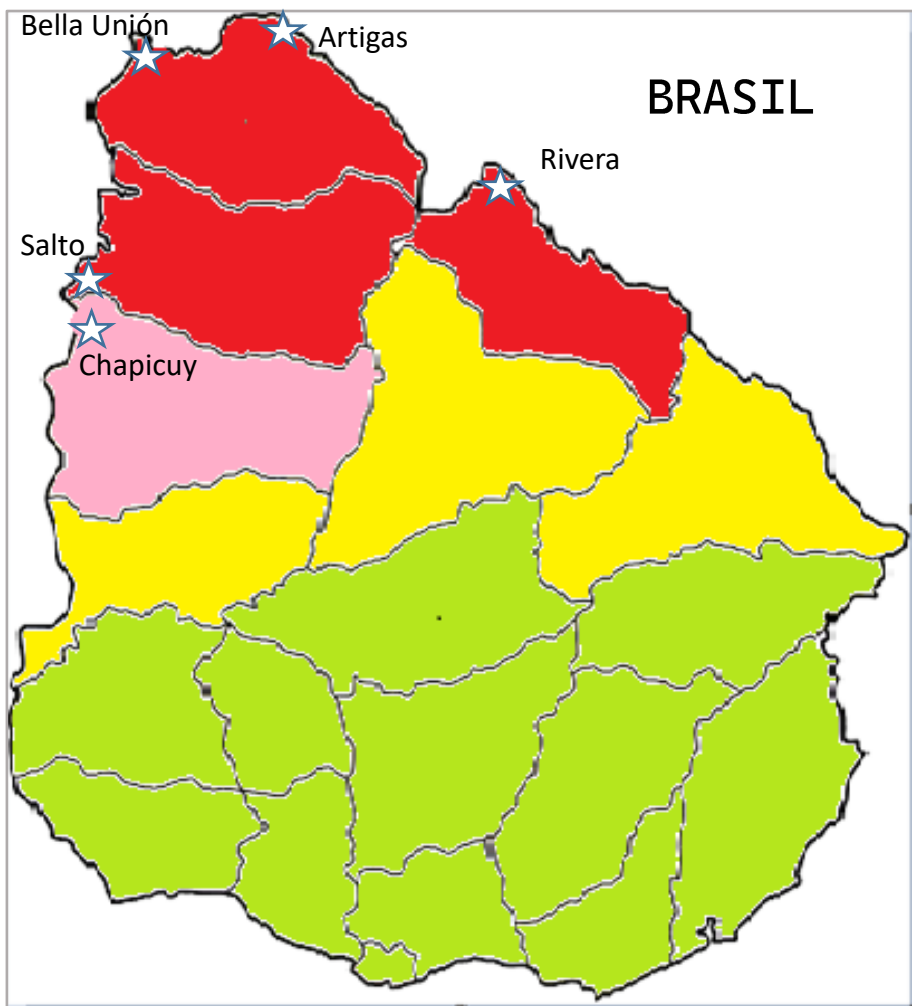


Tratamiento **NO** es curativo

- ✓ Allopurinol 30mgs/kg. c/12 hs. De por vida
- ✓ Domperidona como inmunomodulador
- ✓ Tónico multivitamínico
- ✓ Chequeo clínico mensual y bioquímico sanguíneo cada 4 a 6 meses
- ✓ Seguimiento de la mascota según normativa ministerial.



Situación actual del país



**Departamentos
con transmisión**

En Paysandú no
hemos encontrado
vector

No receptivos
(sin vector)

Vulnerables
(limítrofes)

No vulnerables

LOCALIDAD	VECTOR	CASOS CANINOS	CASOS HUMANOS
SALTO	2010	2015	2018 – 2022
BELLA UNIÓN	2010	2016	
CHAPICUY	– ???	2020	
ARTIGAS	2022	2022	
RIVERA	2019	2023	



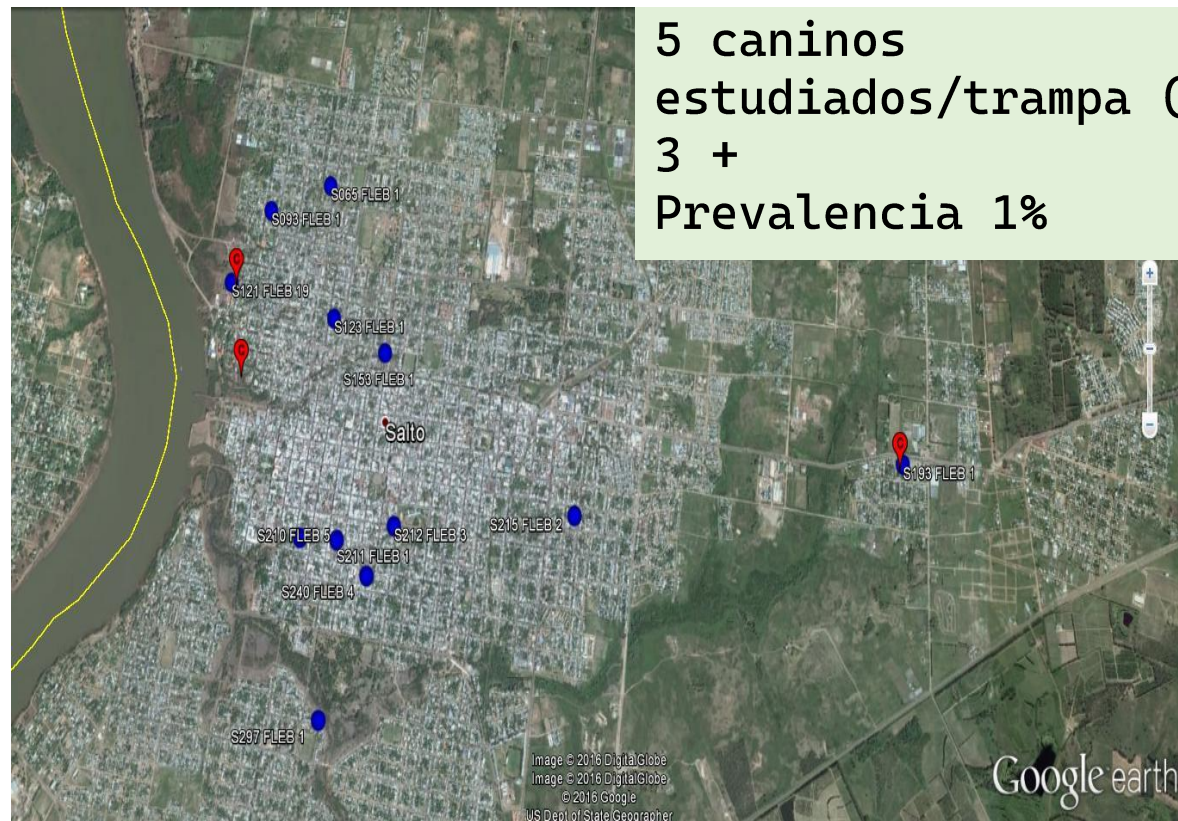
Situación de la LV en Salto

Lutzomyia longipalpis desde febrero de 2010
Primeros casos caninos en febrero de 2015
Proyecto IDRC de mayo 2015 a 2017

60 trampas, del 15 al 17 /12/15
13 positivas (21.7% de positividad)
42 ejemplares de *Lu. longipalpis*
86% machos

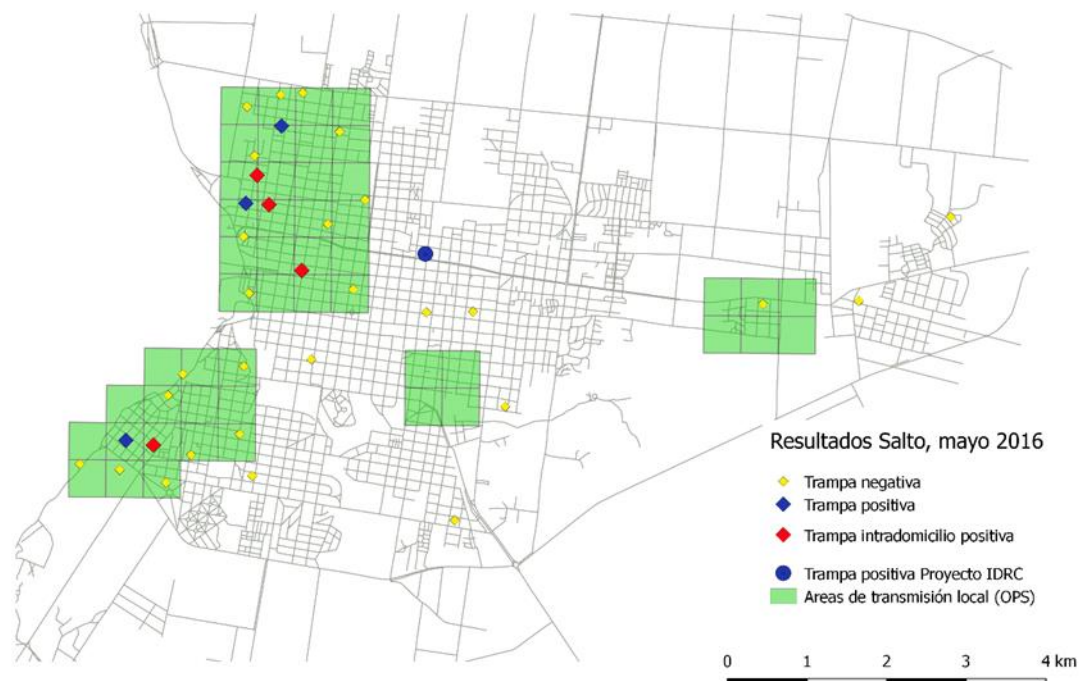
Todas las hembras se estudiaron en el
Instituto Pasteur, fueron negativas
al PCR para *Leishmania spp.*

5 caninos
estudiados/trampa (300),
3 +
Prevalencia 1%





Situación de la LV en Salto



Ubicación de las trampas intra y peridomiciliarias positivas y negativas del trampeo de mayo en Salto



Estudios de seroprevalencia de localidades con circulación (muestreo aleatorio)

Salto 2015, 2019, 2020

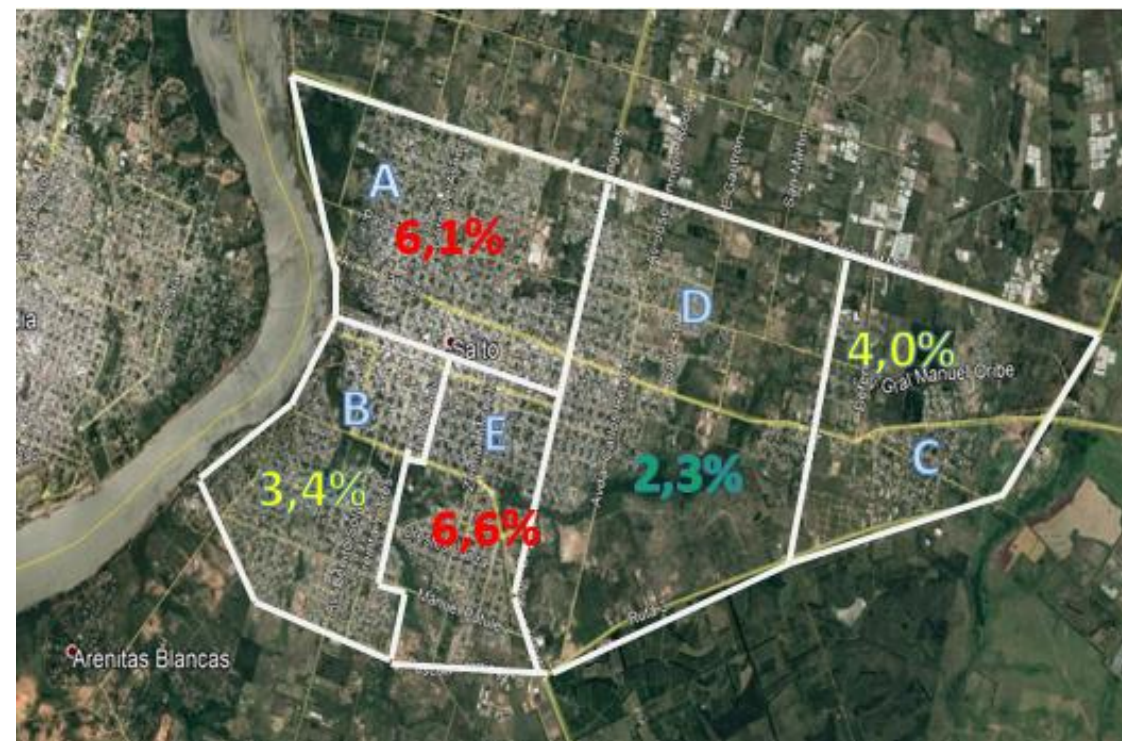
	Manzanas sorteadas	Perros testeados	Perros +	Seropositividad
2015	60 (5 por manz.)	300	3	1 %
2019	163 (perros de 1 o 2 viv/manz.)	606	31	5,1 %
2020	60 (todos los perros)	1114	47	4,2 %

Los caninos positivos pueden optar por eutanasia o adherir al Programa de seguimiento (collar con deltametrina, microchip, castración, control veterinario mensual, restricción de salida, limpieza del peridomicilio, comunicar si muere)



Situación de la LV en Salto

Área	2019	2020
A	11,7%	6,1%
B	3,3%	4,0%
C	3,5%	3,4%
D	1,2%	2,3%
E	3,7%	6,6%



Prevalencia por área, año 2020



Prevalencia por área, año 2019



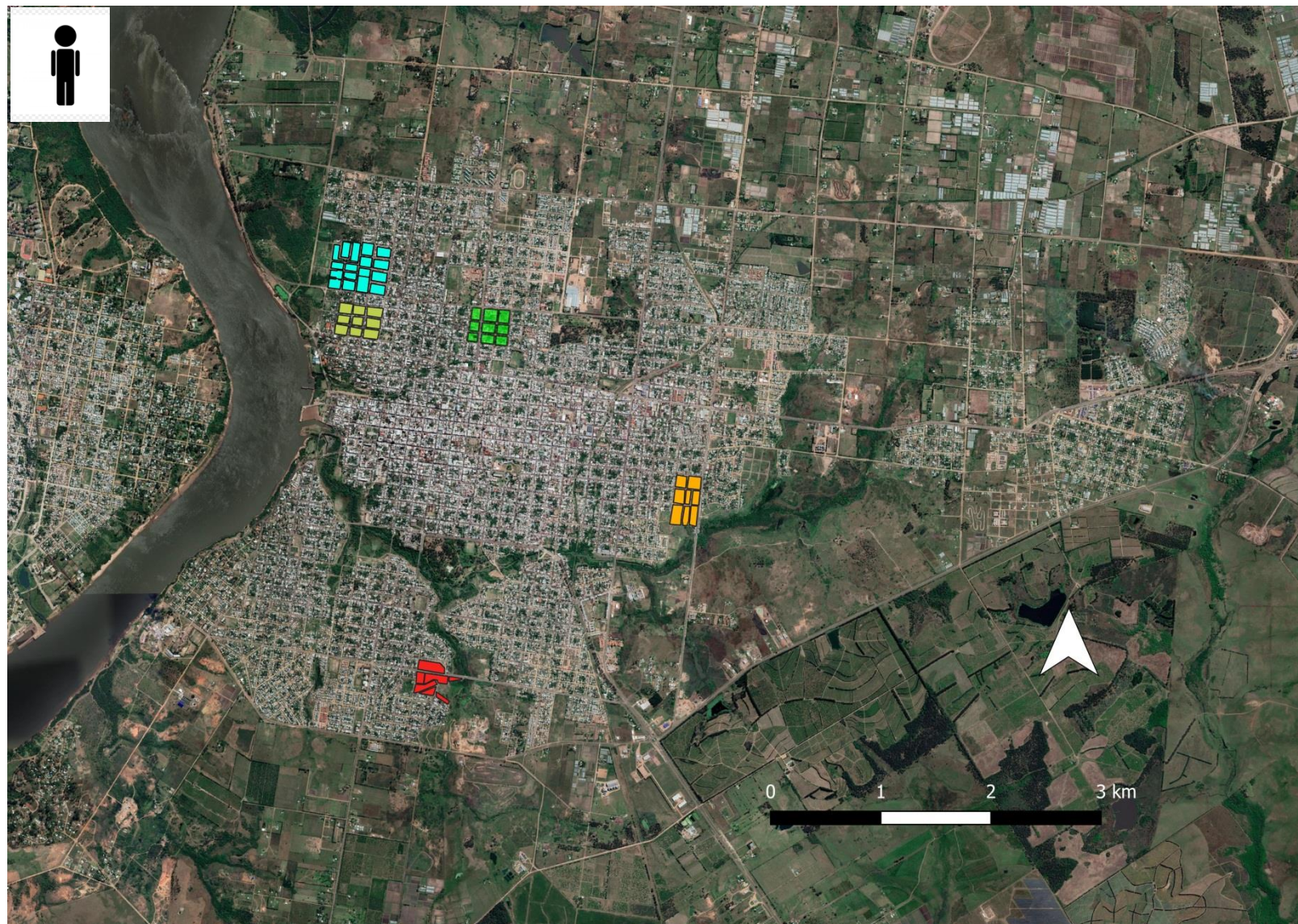
Situación de la LV en Salto

Densidad de caninos positivos en Salto 2019 – 2020 (Kernel 500 m)





Epidemiología espacial – Una Salud – Salud Humana (Salto)



- Casos 1, 7 y 8
- Caso 2
- Caso 3
- Caso 4 y 9
- Caso 5
- Caso 6

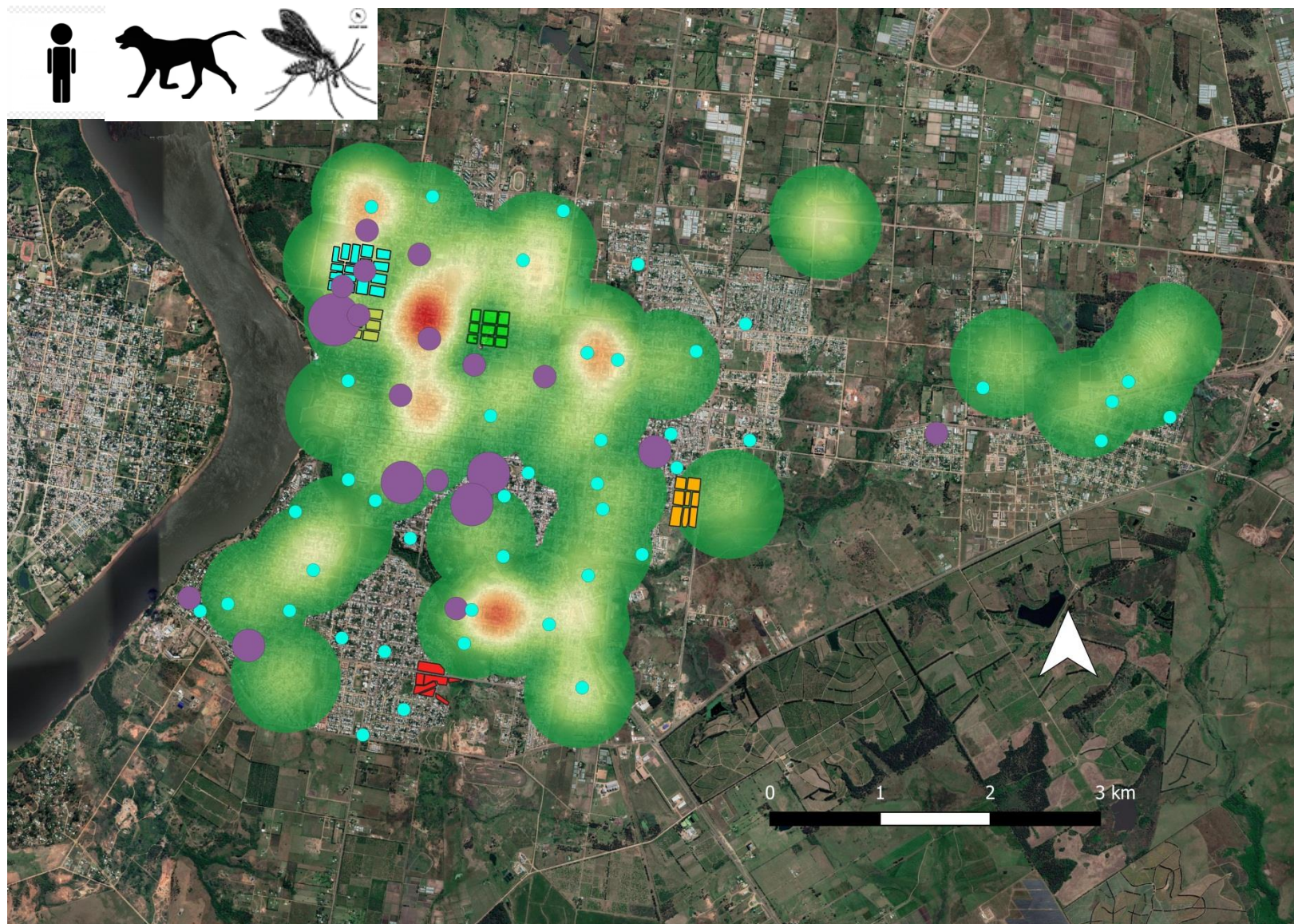


Epidemiología espacial – Una Salud – Salud animal (Salto)





Epidemiología espacial – Una Salud – Salud ambiental (Salto)





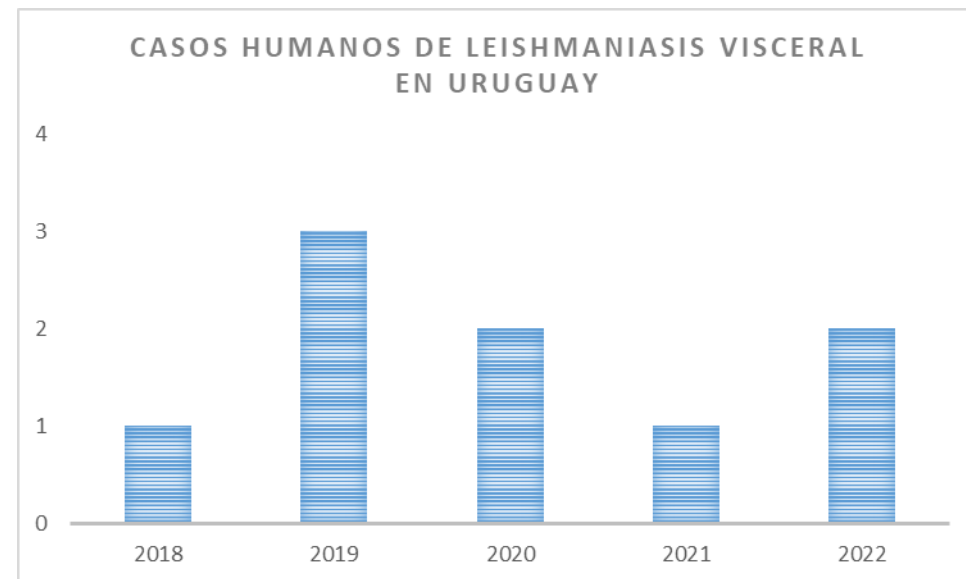
Casos de LV humana en Uruguay

CASO	Fecha de notificación	Origen	Sexo	Edad	HIV	Evolución
CASO 1	Diciembre 2018	SALTO	femenino	4 años	NO	Alta
CASO 2	Enero 2019	SALTO	femenino	32 años	NO	Fallece
IMPORTADO	Mayo 2019	OURO PRETO (Brasil)	masculino	59 años	NO	Alta
CASO 3	Octubre 2019	SALTO	masculino	59 años	NO	Alta
CASO 4	Octubre 2019	SALTO	femenino	3 años	NO	Alta
IMPORTADO	Octubre 2019	ALICANTE (España)	femenino	72 años	NO	Alta
IMPORTADO	Diciembre 2019	MISIONES (Argentina)	femenino	60 años	SI	Fallece
CASO 5	Abril 2020	SALTO	masculino	47 años	SI	Alta
CASO 6	Noviembre 2020	SALTO	femenino	7 meses	NO	Alta
CASO 7	Julio 2021	SALTO	masculino	35 años	NO	Alta
CASO 8	Agosto 2022	SALTO	masculino	45 años	NO	Alta
CASO 9	Setiembre 2022	SALTO	masculino	45 años	NO	Alta



Definición de caso sospechoso de LV

Toda persona proveniente de zona endémica con fiebre de más de 7 días y por lo menos dos de alguno de los siguientes síntomas y signos: hepatomegalia, esplenomegalia, poliadenomegalia, síndrome hemorragíparo, citopenia, adinamia, anorexia, adelgazamiento, sin otra causa que lo explique.



Metodología

Definición de caso para la búsqueda activa institucional (clínica)

Todo paciente que haya consultado o sido ingresado, por fiebre de duración igual o mayor a 7 días consecutivos 6 meses previos.

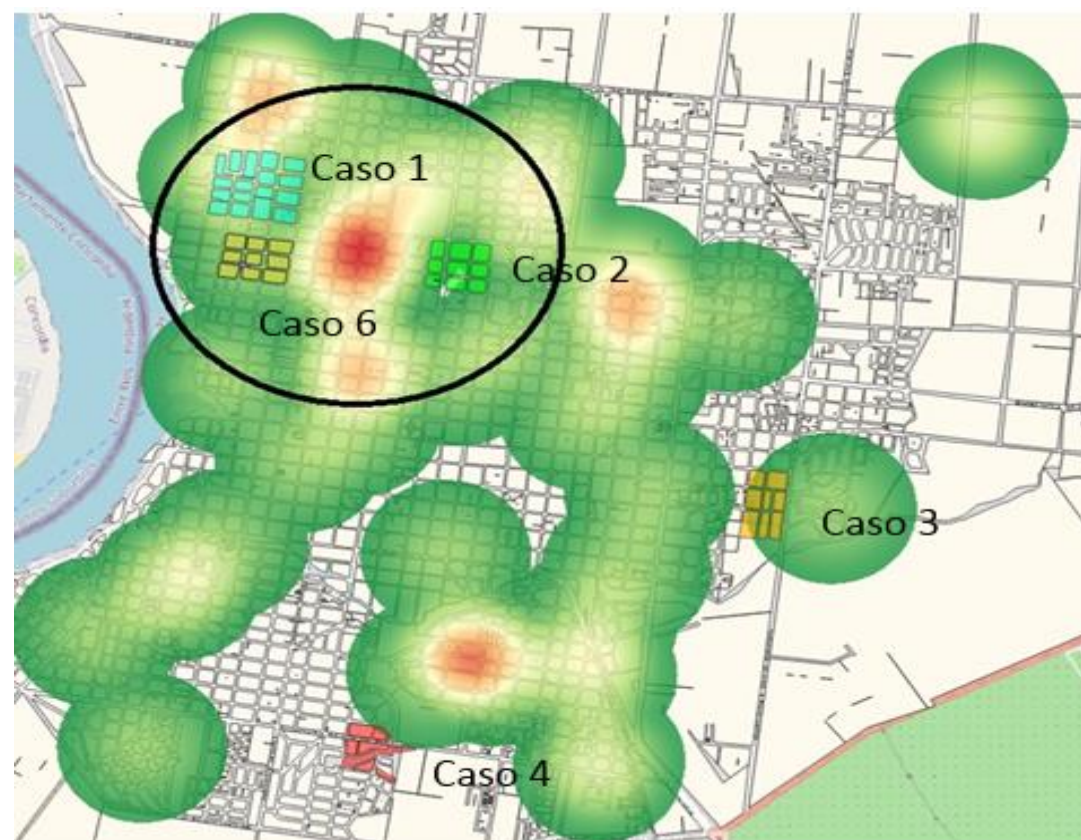
Definición de caso para ecografías abdominales:

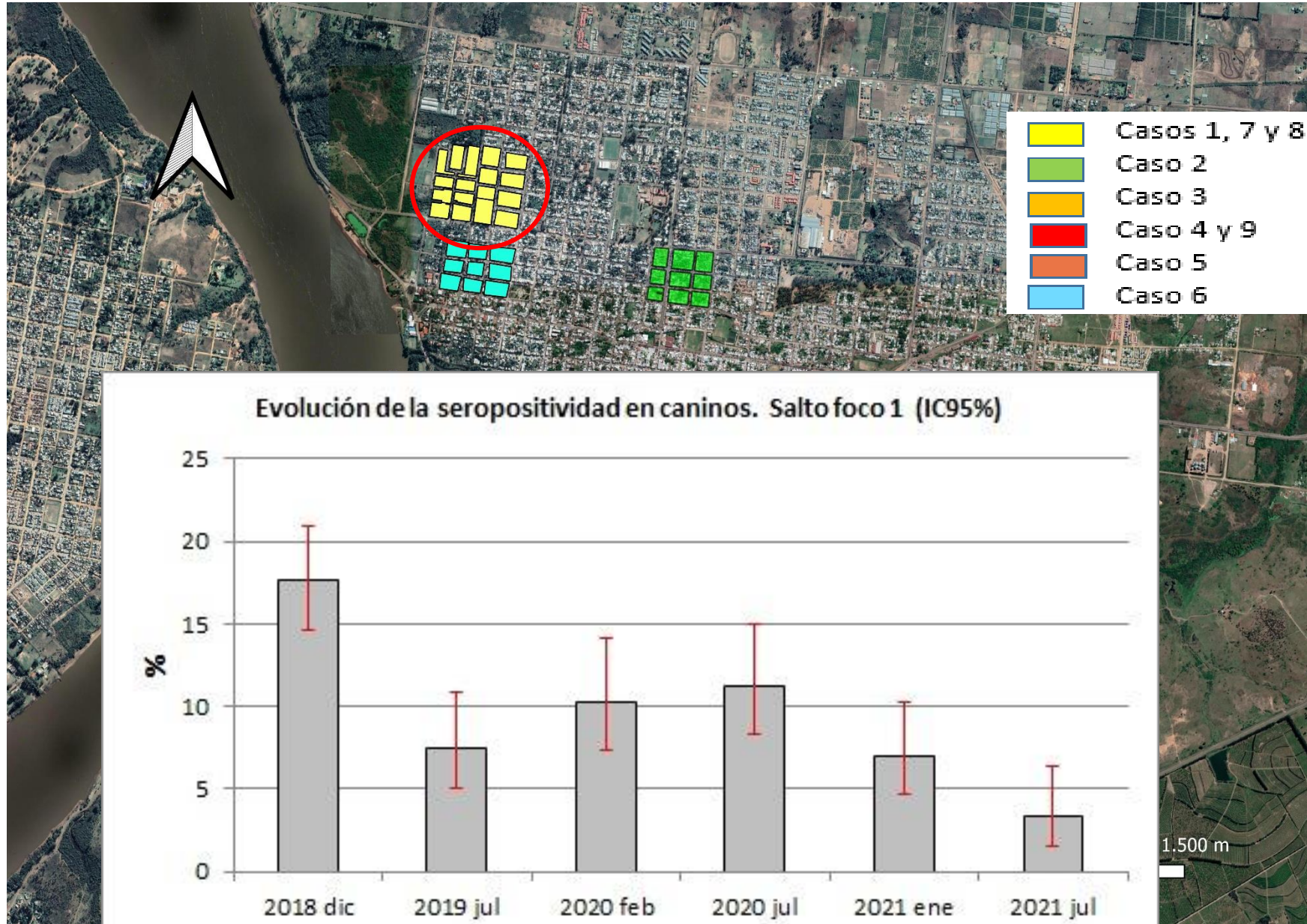
Todo paciente que se le haya realizado una ecografía abdominal en la que se identificó hepatomegalia, esplenomegalia o ambas.

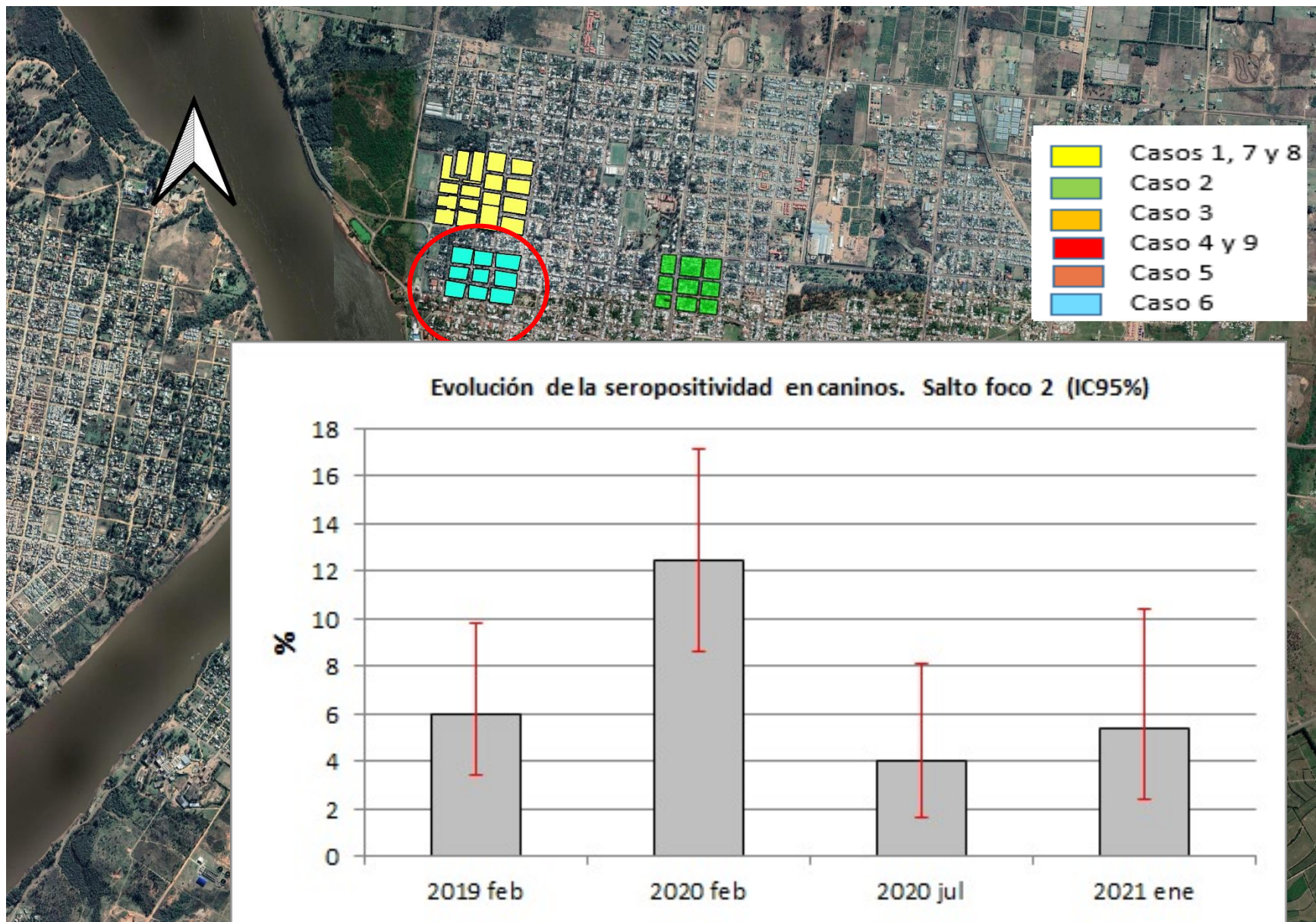


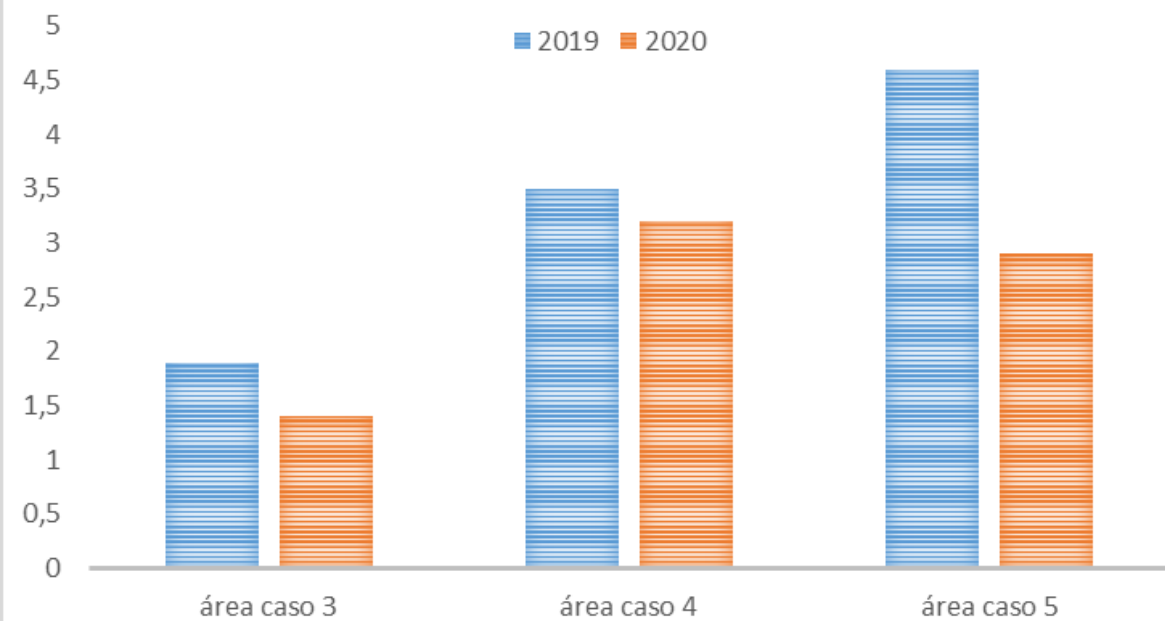
Estudios de seroprevalencia en áreas de casos humanos

Según el protocolo de la OPS/OMS cada vez que se diagnostica un caso de LV humana se debe delimitar un área aproximada de 9 manzanas, buscar otros casos casa por casa y en las instituciones de salud. Se realiza un censo canino estudiando la seroprevalencia en los animales con PPD o rK39 (repetir cada 6 meses hasta que $P < 3\%$, si $P < 3\%$ repetir anualmente).





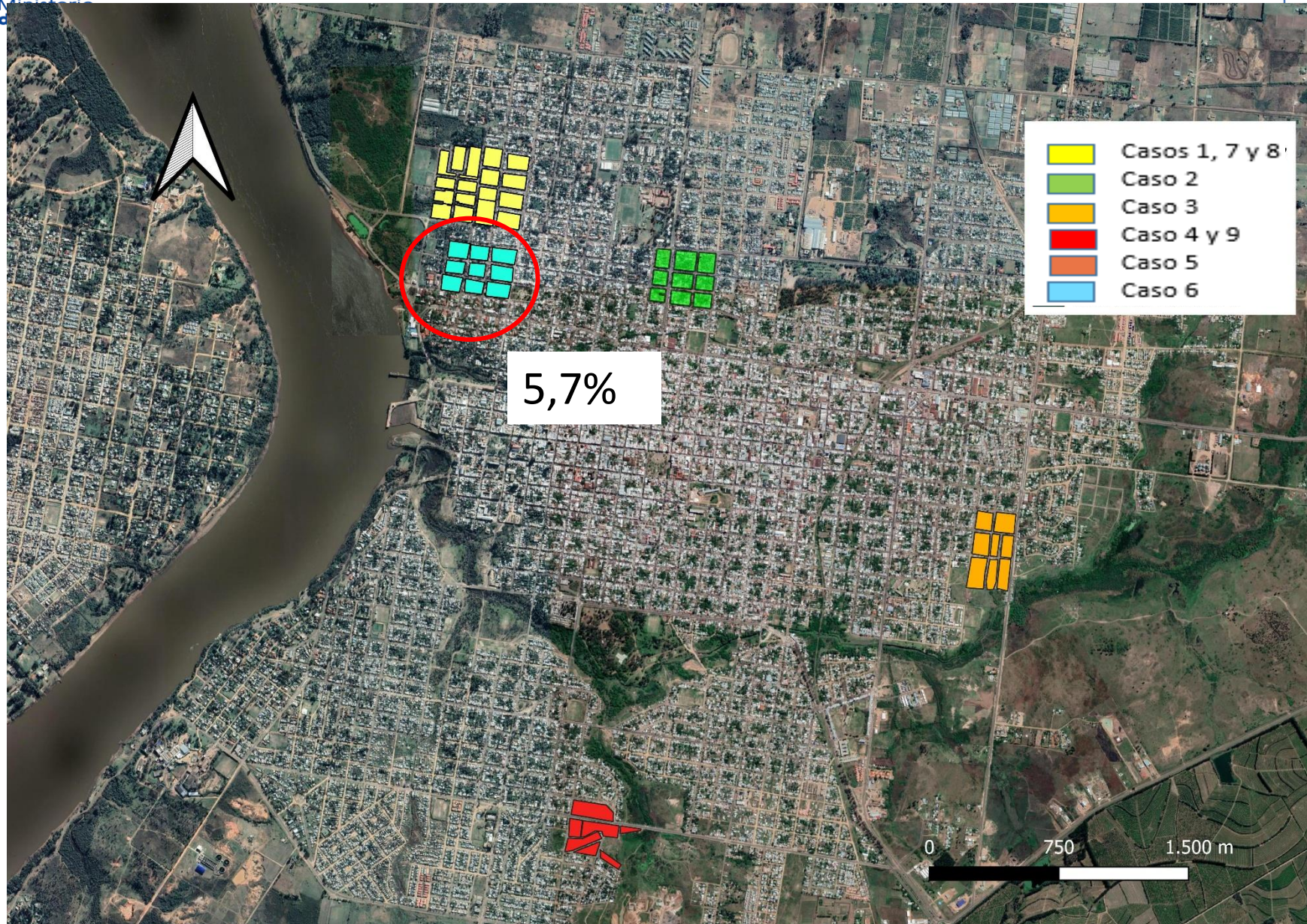






Ministerio de Salud Pública

msp.gub.uy

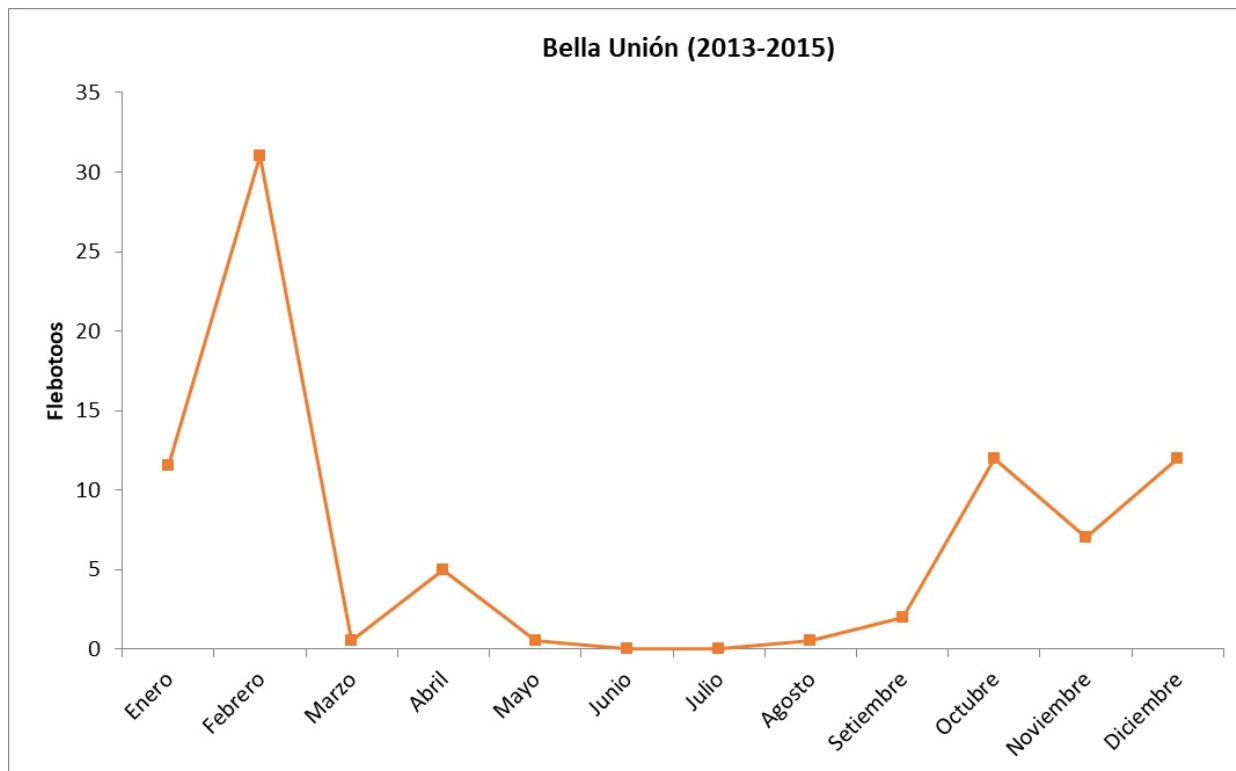




Ministerio
de Salud Pública

msp.gub.uy





Estudio de estacionalidad de *Lutzomyia longipalpis* en
Bella Unión

Luego de su detección en 2010 se realizó un estudio de estacionalidad del vector que consistió en la colocación de trampas durante 3 noches seguidas, 1 vez al mes, por 2 años. Solo en los meses de junio y julio no hubo capturas.



Bella Unión fue la segunda ciudad donde se detectaron caninos enfermos en 2016.

En ese primer muestreo se estudiaron 1790 perros y 39 resultaron positivos (2,2%).



Estudios seroprevalencia de LV en caninos de Bella Unión

2019

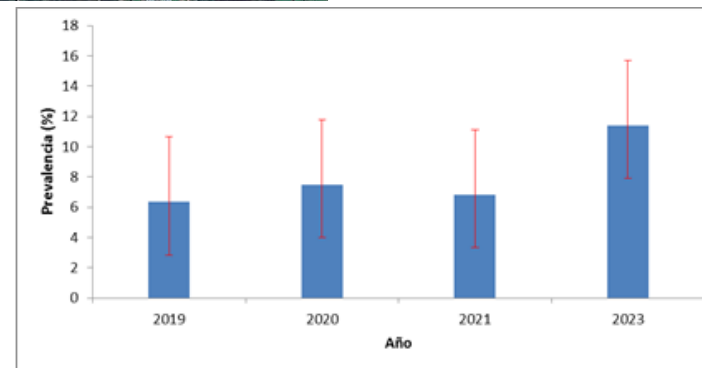


Manzanas estudiadas (en rojo con al menos un perro positivo)



Caninos seropositivos. Estimación de densidad de Kernel (Ancho de banda 250 mts.)

	Manzanas sorteadas	Perros testeados	Perros +	Seropositividad
2019	42	394	25	6,3 %
2020	30	401	30	7,5 %
2021	20	307	21	6,8 %
2023	20	281	32	11,4%





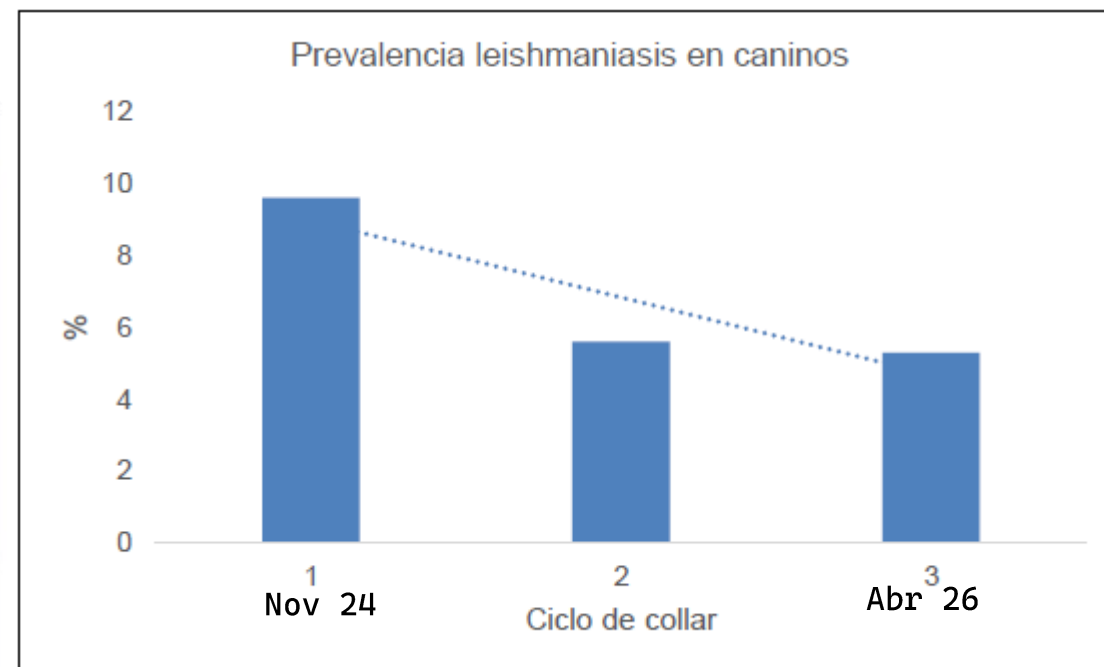
Control de la leishmaniasis canina mediante el uso de collares con deltametrina al 4%.



Densidad de caninos positivos en la ciudad de Bella Unión 2023

ciclo	fecha	Media perros/manz	Media perros/hogar	Collares colocados	DPP +	rK +	Nuevos +
1	Nov 24	30,1	2,5	682	112 (16,7%)	60 (9,0%)	
2	Jul 25	27,8	2,4	668	64 (9,7%)	39 (5,8%)	20
3	Abr 26	29,3	2,6	659	72 (11,7%)	35 (5,3%)	25

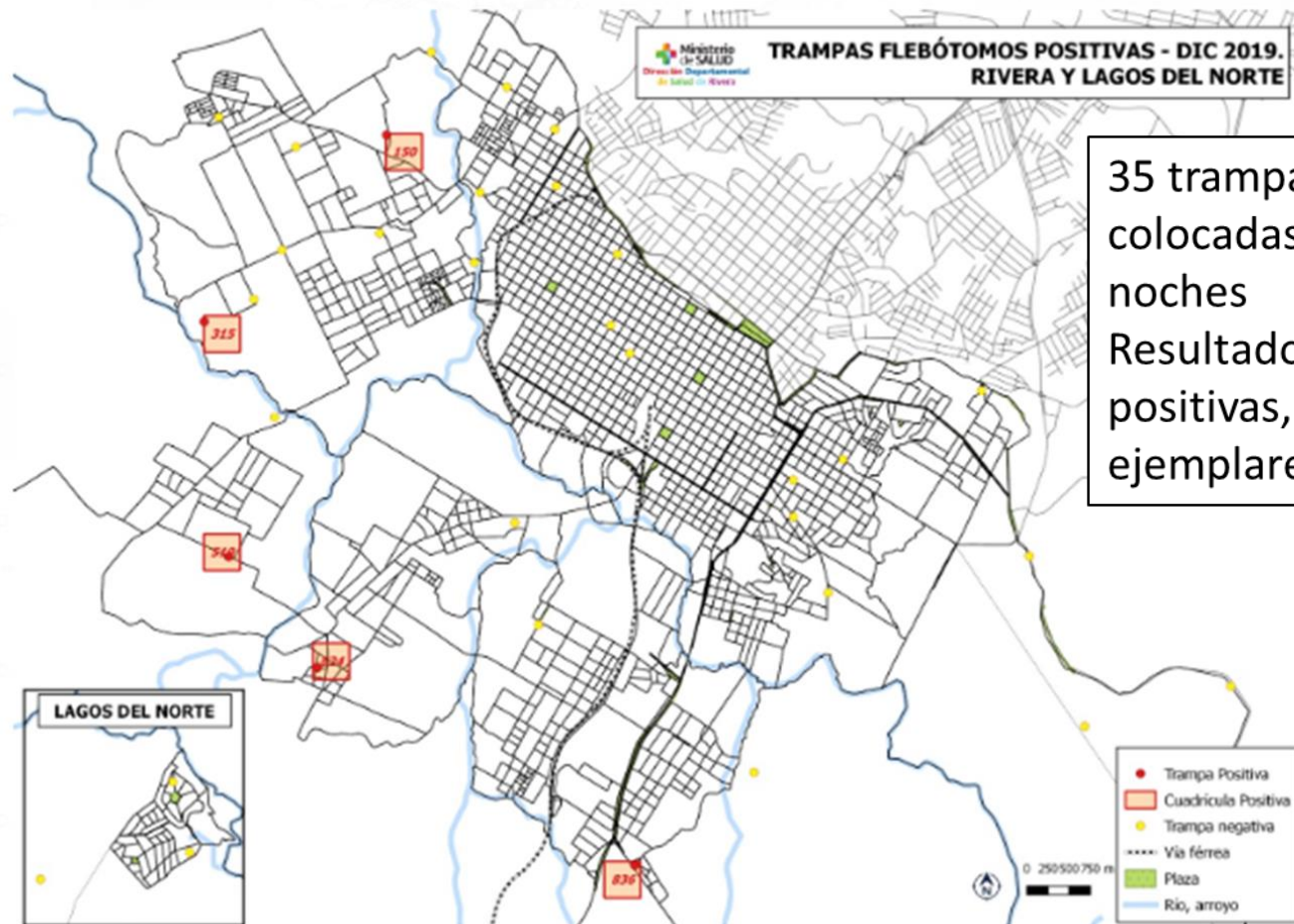
Selección de manzanas
Nov 24





Situación de la LV en Rivera 2019

Hasta 2019 los
muestreos
entomológicos
habían sido
negativos



Se muestrearon 500 caninos con test DPP de Biomanguños de 81 viviendas en 16 manzanas. Se encontró un perro positivo confirmado por rK39 de InBios cuya procedencia no pudo ser verificada.





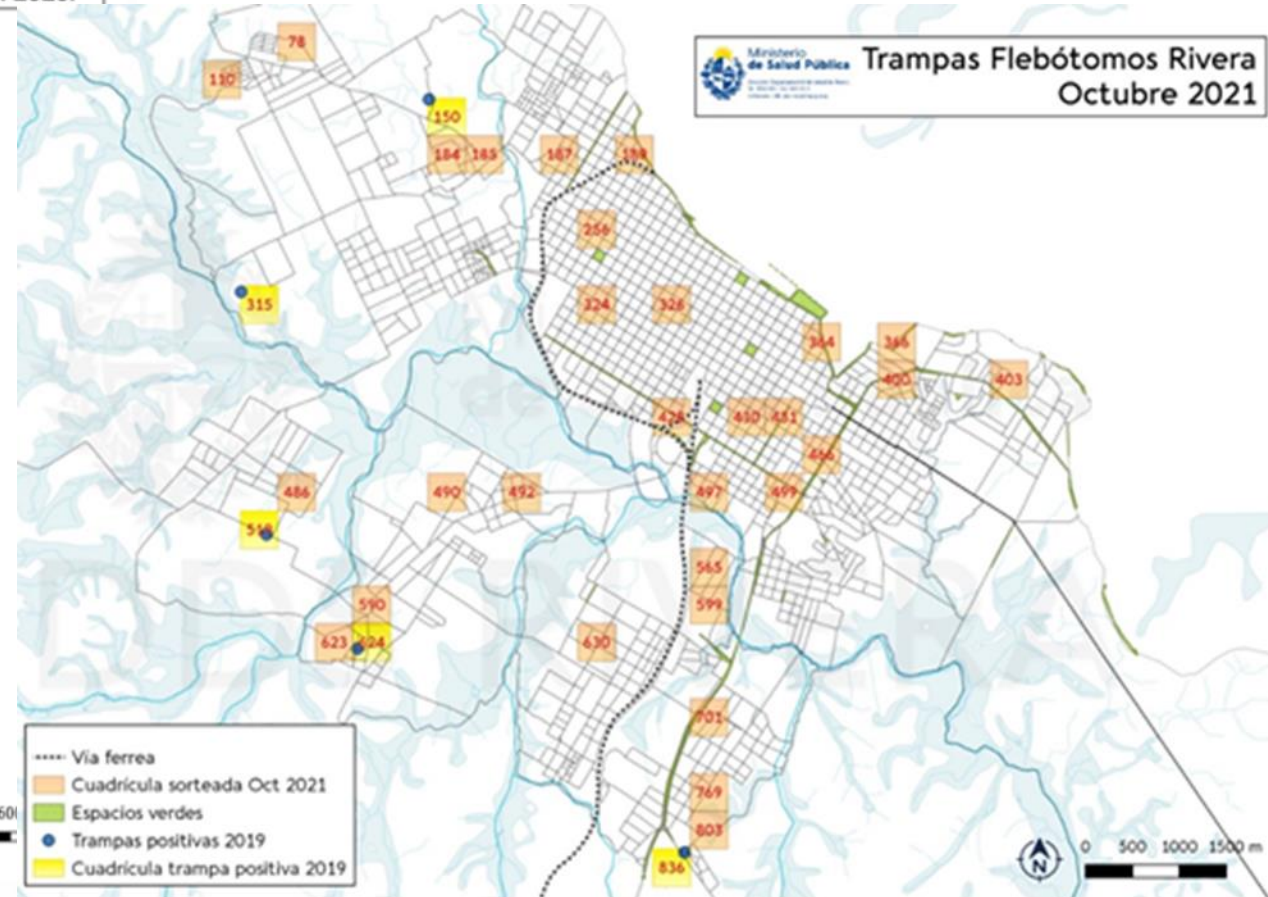
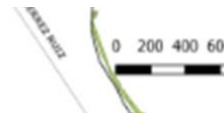
Situación de la LV en Rivera 2020 – 2021

22 al 24 de enero de 2020, 36 trampas en el área céntrica de la ciudad. No se encontraron flebótomos



Ministerio de Salud
Dirección Departamental de Salud - Rivera
**CUADRÍCULAS TRAMPAS FLEBÓTOMOS.
RIVERA - FEB. 2020.**

26 al 28 de octubre de 2021, 35 trampas tipo REDILA por 3 noches. No se encontraron flebótomos. Se muestrearon 235 perros, 2 (0,8%) resultaron positivos a la prueba DPP®, siendo descartados posteriormente al dar negativos a la prueba Kalazar Detect.





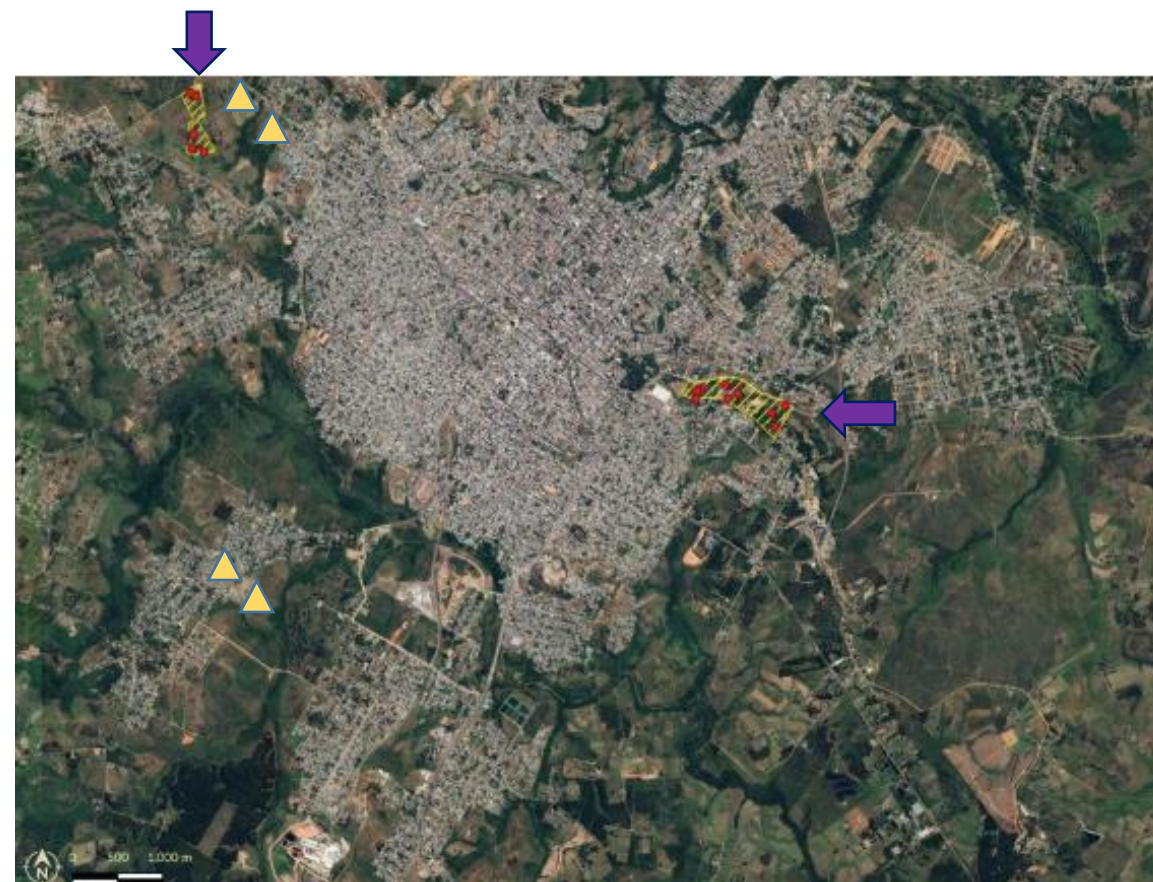
Situación de la LV en Rivera 2023

A mediados de abril debido a varias notificaciones de perros con sintomatología compatible se realiza muestreo en dos barrios de la ciudad (Caqueiro y Lagunón).

Se visitaron 43 viviendas de la zona, donde se muestrearon un total de 103 perros, dando 13 (12,6%) positivo para test rápido DPP y 11 (10,7%) se confirmaron con test rK39.

Se colocaron 9 trampas por 3 noches consecutivas.

4 positivas 349 ejemplares de *Lutzomyia longipalpis* (113 hembras, 236 machos)

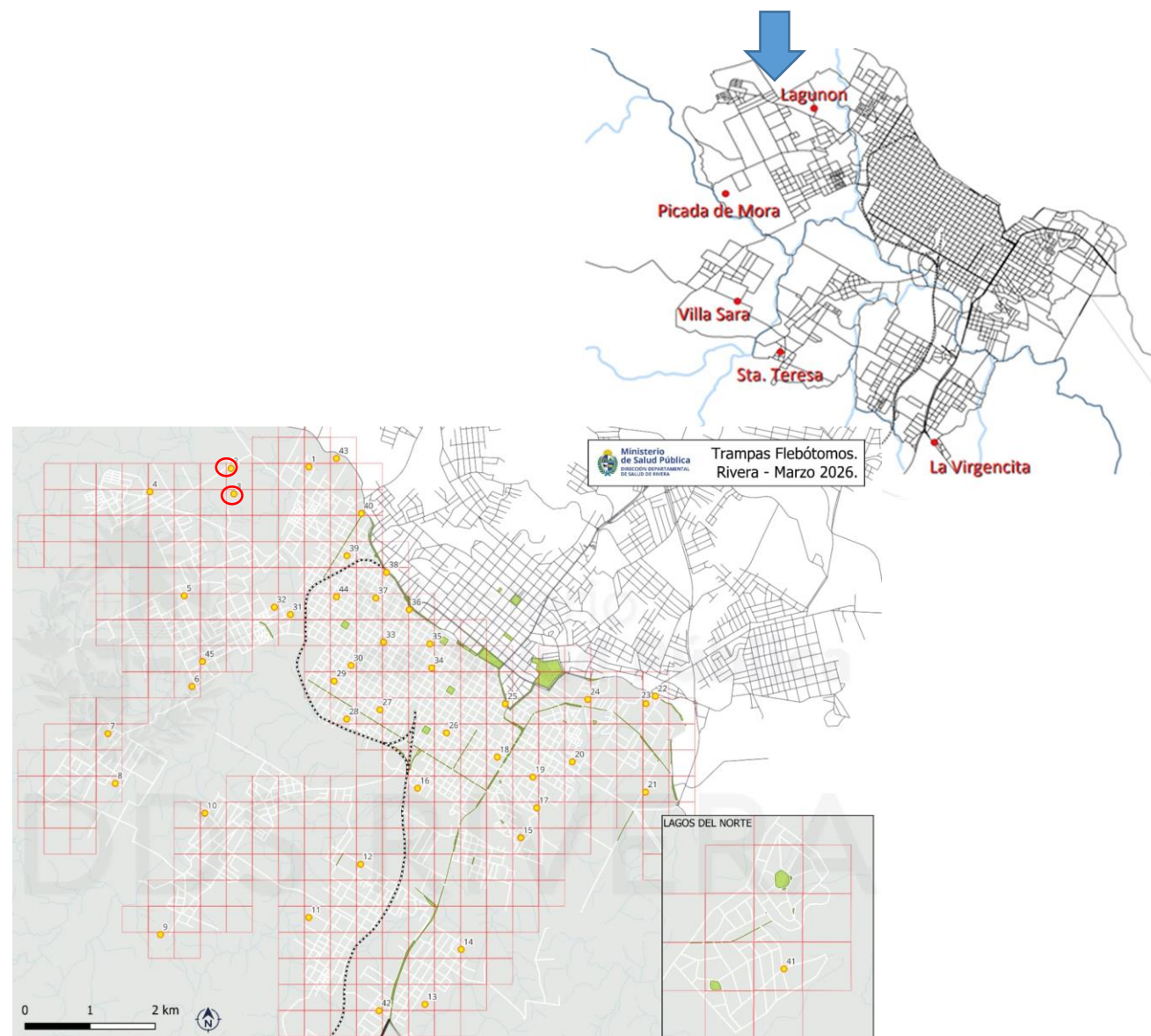




Situación de la LV en Rivera 2026

Un nuevo muestreo entomológico y de reservorio de similares características se llevó delante del 17 al 20 de marzo de 2026. 2 de las 30 trampas capturaron 9 ejemplares de *Lu. Longipalpis* (5 hembras y 4 machos) ambas en el barrio Lagunón.

Se estudiaron 183 perros siendo positivos a DPP 12 y 5 a rK39. Se colocaron chips y collares repelente a todos.

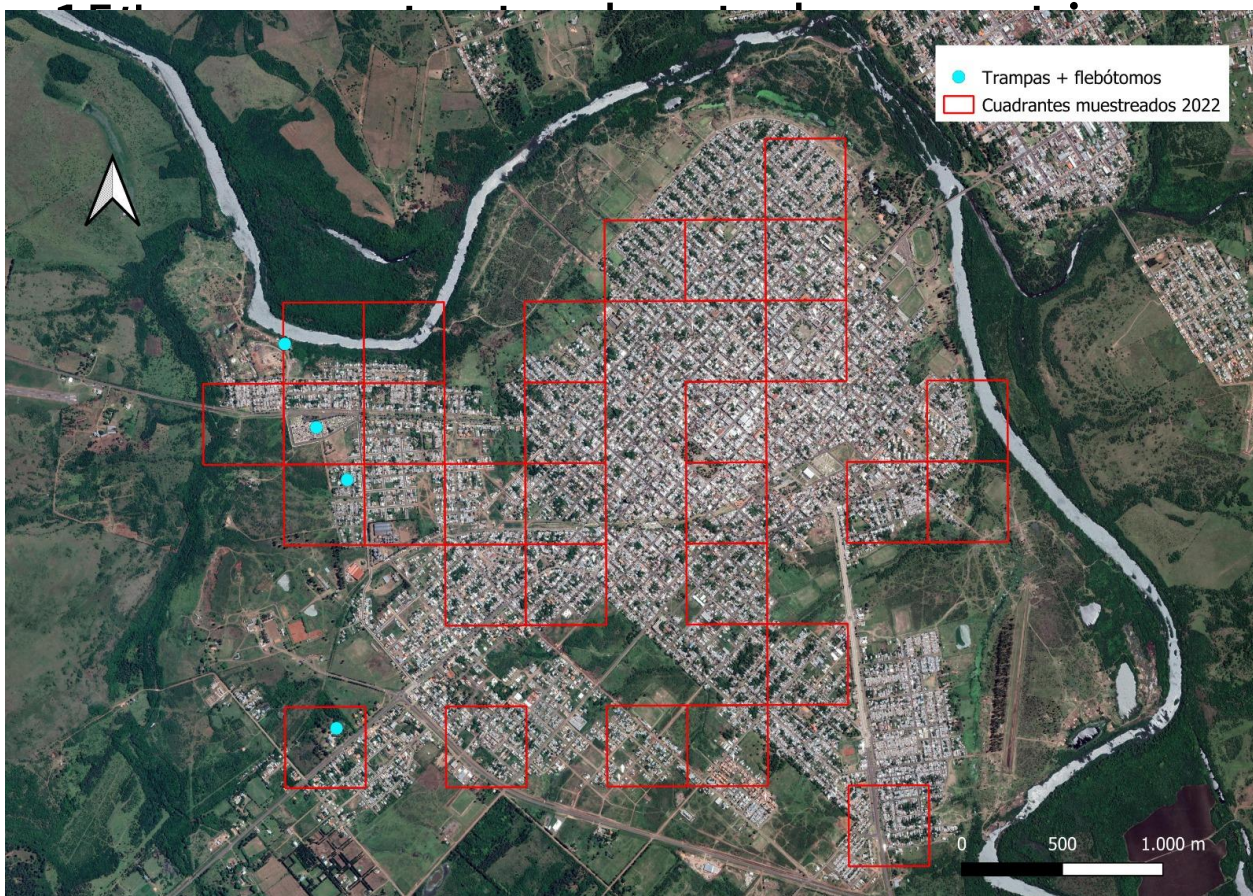




Situación de la LV en Artigas 2022

Muestreo de rutina NEGATIVO

25 cuadrantes sorteados, se colocaron trampas por 3 noches del 28 al 30 de marzo 2022.



Los flebótomos fueron
identificados como
Lutzomyia gaminarai



Ministerio
de Salud Pública

Situación de la LV en Artigas 2022

msp.gub.uy

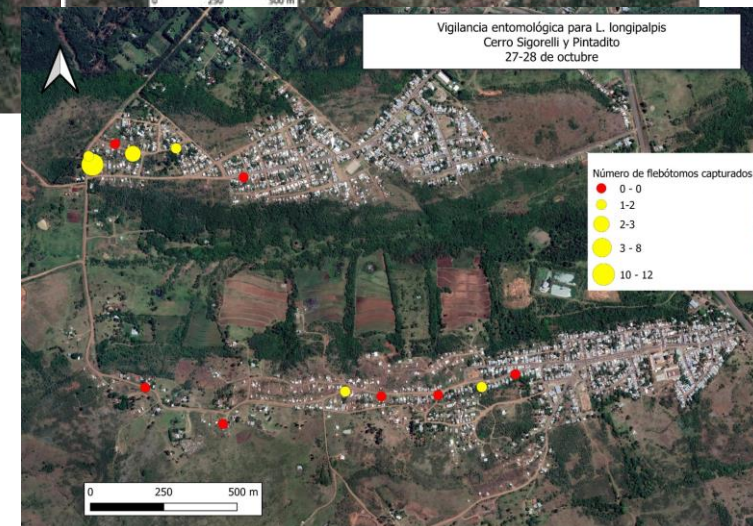
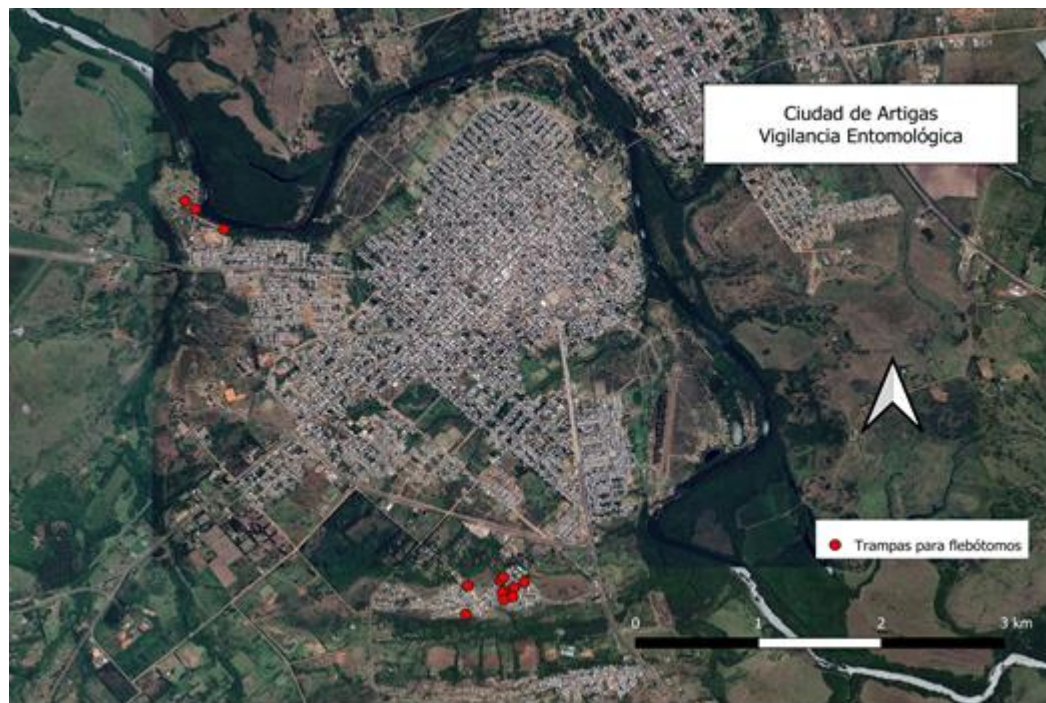




Situación de la LV en Artigas

2022

A partir de agosto debido a diversas denuncias se intervienen los Cerros Ejido, Mirador y Pintadito encontrando un muy elevado de caninos infectados.



Población de alta vulnerabilidad social, riesgo alto de aparición de casos humanos.

En octubre de 2022 se notifica *Lutzomyia longipalpis* en los Cerros



Ministerio
de Salud Pública

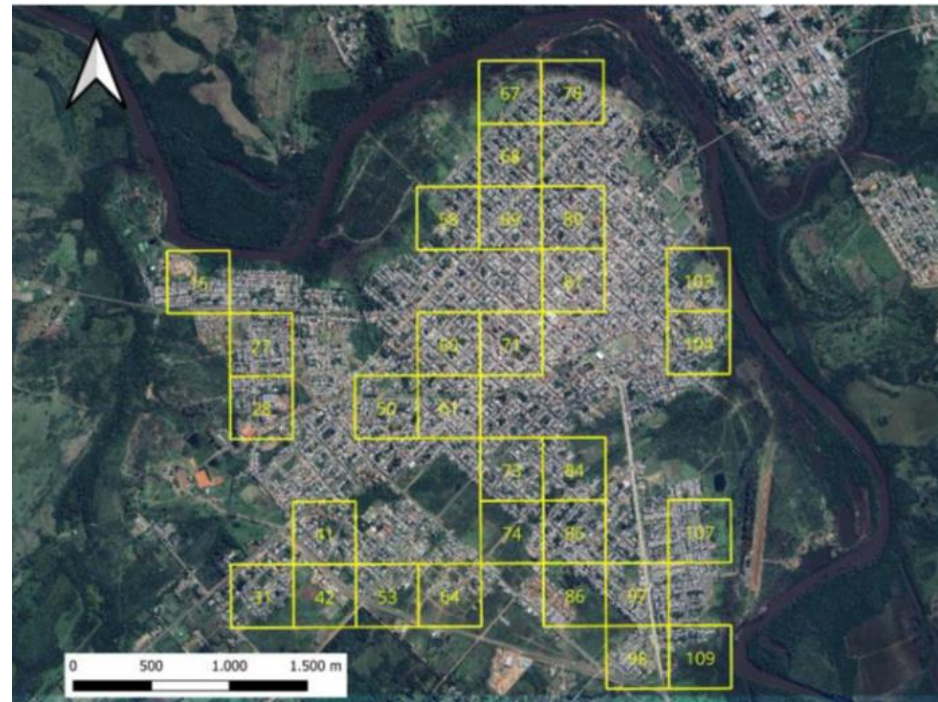
msp.gub.uy



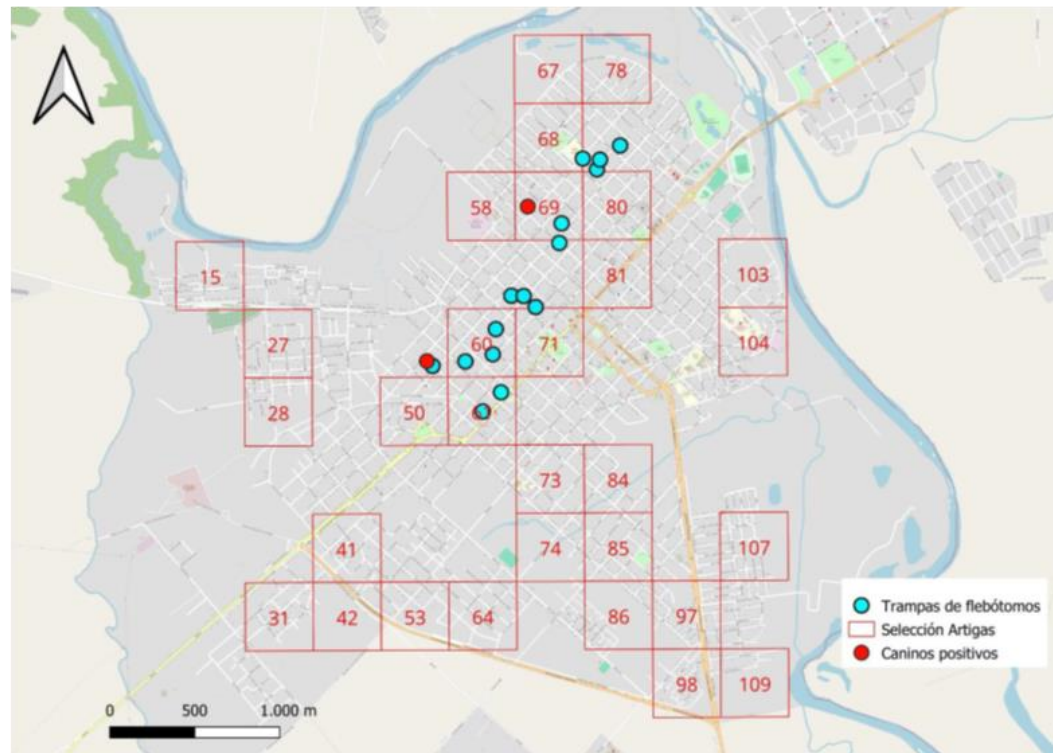


Situación de la LV en Artigas 2026

Se pudieron poner solo 15 trampas REDILA y alrededor se analizaron 207 perros, detectándose dos positivos a la prueba confirmatoria. Solamente 6,7% de los caninos analizados presentaban collar previo a la intervención. La prevalencia general fue de 0,96%.



Manzanas
seleccionadas para
colocación de 30
trampas del 27 al
30 de abril.



No se
detectaron
flebótomos en
el muestreo
entomológico.



Se hacen necesarias intervenciones coordinadas entre instituciones locales y nacionales, idealmente binacionales (de la misma forma y a la vez) que apunten al ordenamiento y limpieza de los peridomicilios, haciendo hincapié en una buena disposición de residuos y al control de la vegetación.

Asimismo, resulta fundamental el trabajo para fomentar la tenencia responsable de las mascotas y las actividades de educación sobre las medidas de prevención (uso de repelente, mosquiteros, collares con deltametrina en caninos).



Para fortalecer la
vigilancia en humanos:

realizar actividades
de difusión LV
dirigidos a

– los equipos de
salud

para fomentar la
sospecha clínica

– la población general
para que consulte
precozmente

LEISHMANIASIS
VISCERAL **EN HUMANOS** 

Si tenés 2 o más de estos
síntomas consultá con tu médico

-  Fiebre prolongada
-  Pérdida de apetito y/o disminución de peso sin una causa clara
-  Tos seca
-  Diarrea / Vómitos
-  Aumento progresivo del tamaño de abdomen

La Leishmaniasis Visceral en humanos tiene cura con un tratamiento adecuado y oportuno.

 **Ministerio de SALUD**  **OPS**  Organización Panamericana de la Salud  Organización Mundial de la Salud

LEISHMANIASIS
VISCERAL **¿SABIAS QUÉ?** 

-  Una persona con leishmaniasis no transmite la enfermedad
-  Solamente se transmite a través de la picadura de la mosquita llamada flebótomo.
-  El flebótomo pica a un perro infectado. Luego la transmite a otro perro o persona.

La Leishmaniasis Visceral en humanos tiene cura con un tratamiento adecuado y oportuno.

 **Ministerio de SALUD**  **OPS**  Organización Panamericana de la Salud  Organización Mundial de la Salud



Ministerio
de Salud Pública

Proteja a su perro contra
picaduras

Consulte a su veterinario



Use repelente de insectos

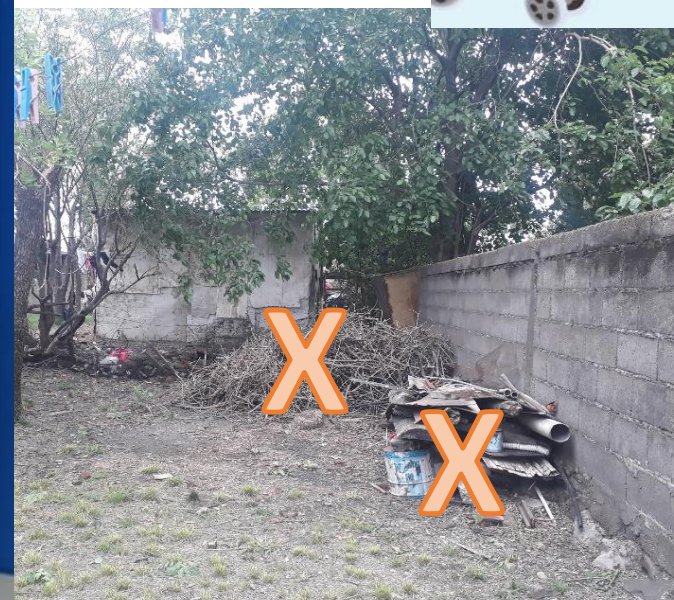
msp.gub.uy

Consulte a su médico

Coloque mallas para ventanas y puertas



Ordenamiento
ambiental





Ministerio
de Salud Pública

msp.gub.uy

Gracias