



## INFORME DE ACTIVIDADES

# **PRIMER BROTE DE LEISHMANIASIS DE TRANSMISIÓN AUTÓCTONA LOCALIDAD: ARENITAS BLANCAS, SALTO**

**FEBRERO DE 2015**

**Proyecto CSIC:  
“Distribución y estacionalidad del vector *Lutzomyia longipalpis*”**

Integrantes del equipo de trabajo:

Dra. Vet. Dinora Satragno  
Asist. Dra. Vet. Alejandra Lozano  
Br. Lorenzo Verger  
Br. Bruno Canneva  
Dr. Vet. Cirino Sequeira (Bella Unión)  
Prof. Adj. Dr. Vet. Pedro Martino  
Prof. Adj. Dr. Vet. Edgardo Vitale  
Prof. Agda. Dra. Yester Basmadján  
Prof. Dr. Vet. Carlos Soto

Colaboradores:

Br. Valentina Velichco  
Victoria Barrios Olivera (vecina de Arenitas Blancas).

**Facultad de Medicina y Facultad de Veterinaria, UdelaR.**

## ANTECEDENTES

La Leishamiasis visceral es una enfermedad zoonótica, parasitaria, producida por un protozooario intracelular, *Leishmania infantum*, y transmitida en América por flebótomos del género *Lutzomyia*. Hasta la fecha es exótica en nuestro país. El principal reservorio de dicha parasitosis es el perro doméstico, y desde el año 2000 (fecha de aparición en el Cono Sur de nuestro continente) su área de dispersión se encuentra en franca expansión.

En febrero del 2010, se notificó, por primera vez, la presencia del vector, *Lutzomyia longipalpis* en los departamentos de Salto y Artigas (localidades de Bella Unión y Salto)<sup>1</sup>. Ya existían, en ese año, casos caninos y humanos en los países vecinos, por lo que Uruguay pasó a ser catalogado como “**VULNERABLE**” a la transmisión de Leishmaniasis <sup>2</sup>.

Es conocida la presencia de perros infectados en nuestro país. Sin embargo, todos ellos son provenientes, hasta la fecha, de países endémicos, tanto americanos como europeos.

Entre los objetivos de nuestro proyecto CSIC, se encuentra el de establecer al Hospital de Facultad de Veterinaria como “Centro de Referencia Nacional” para el diagnóstico en animales de esta parasitosis. En función de ello, se realizaron varias actividades de fortalecimiento institucional del mismo, con la visita de expertos en el tema, como el Dr. Fabiano Figueredo, de la Fundación Oswaldo Cruz, de Río de Janeiro; además del entrenamiento en el extranjero de docentes integrantes de nuestro equipo.

## CASO PROBLEMA

El día 3 de febrero se recibe en el Hospital la llamada telefónica de una veterinaria de Salto (Dra. Laura Odriozola) comentando el caso de un canino sospechoso. Se solicitó muestra de sangre para realizar en el mismo los test inmunocromatográficos con que cuenta el hospital para el diagnóstico de esta parasitosis. Se recibe sangre de “Mora” (caso índice) (foto 1) y el día 4 del corriente se realiza el test, siendo el mismo POSITIVO, tanto al test de screening como al específico (TR DPP de Biomanguinhos de screening y Speed Leish K de Virbac, como confirmatorio).

Ante esta grave situación, y con la necesidad de realizar la confirmación parasitológica del caso, el día domingo 7 de febrero concurre a Salto un equipo de docentes integrantes del proyecto a efectuar: punción y aspiración con aguja fina de ganglio y médula ósea del caso índice, además de inspeccionar la localidad y colocar trampas para captura de flebótomos.

La maniobra invasiva de “Mora” se efectuó en una veterinaria local. Estando en ese lugar, se detectó la presencia de un perro en caquexia, “Duque” (foto 2), proveniente de la misma zona, (Arenitas Blancas), al que se decidió realizar en el momento el test inmunocromatográfico, siendo POSITIVO. Dado el pésimo estado general del animal y por decisión de los dueños, se realizó la eutanasia con posterior necropsia. Las muestras obtenidas fueron trasladadas al Laboratorio del Hospital con el fin de ser procesadas. Ya en Montevideo, el día miércoles 11 se realizaron frotis de los diversos materiales obtenidos (punción aspiración de ganglio y de médula ósea, bazo e hígado), los que fueron coloreados con la tinción de May-Grunwald Giemsa, observándose en los mismos, formas amastigotas, típicas de *Leishmania* sp. (foto 3).

En el peridomicilio de “Mora”, se colocaron 4 trampas de captura de flebótomos durante 2 noches consecutivas. En las mismas, se logró la captura de un ejemplar adulto macho de *Lutzomyia longipalpis*. (foto 4)

Ante la evidencia parasitológica, se efectúa la denuncia inmediata a los Ministerios de Salud Pública y de Ganadería, Agricultura y Pesca y se contacta con el Instituto Mario Fatala Chaben de la República Argentina para el envío de muestras que certifiquen el diagnóstico ya realizado. A su vez se informa telefónicamente a la Comisión Nacional de Zoonosis y a OPS Uruguay.

## ESTUDIO EN TERRENO

Se concurrió a la zona de Arenitas Blancas los días 14 y 15 del corriente con el fin de: identificar la posible existencia de más perros infectados y efectuar búsqueda y captura de flebótomos. Previamente se informó telefónicamente a la Dra. Cristina González (Directora Departamental de Salud de Salto) de la problemática surgida en el lugar y de la concurrencia del equipo a la zona.

Arenitas Blancas es una localidad distante unos 6 km. al sur de la ciudad de Salto, en la ribera del Río Uruguay. Consta de, aproximadamente, un centenar de viviendas de excelente calidad construidas en una zona elevada, con abundante vegetación. Casi todas las familias tienen más de un perro. (foto 5)

Se contó con la colaboración permanente de la dueña de “Mora”, la señora Victoria Barrios Olivera, quien facilitó locación y vehículo de transporte al equipo en ambas visitas a la zona, además de ser un excelente nexo con la comunidad. También participaron del trabajo los Dres. Vet. Grasso, Moller y Odriozola de Salto.

En los días trabajados, se muestrearon un total de 49 perros, de los cuales fueron positivos al test confirmatorio (Speed Leish K de Virbac) 9 canes. (18 %). Previo a la toma de muestra, se les explicó a los dueños las características de la enfermedad y se informó sobre los riesgos sanitarios, tanto a nivel animal como humano. El planteo de las medidas de control se realizó tomando en cuenta las recomendaciones elaboradas por los grupos de expertos de OPS/OMS<sup>3</sup>. (foto 6)

A su vez, se colocaron trampas tipo CDC para captura de flebótomos en 3 domicilios, durante una sola noche. Se eligieron viviendas de perros infectados. La identificación de los insectos capturados se realizó en Montevideo (Facultad de Medicina). Se colectaron 2 ejemplares adultos hembra de *Lutzomyia* sp. en las trampas colocadas. No fueron montados ni disecados para determinar especie ya que se remitieron a la Unidad de Biología Molecular del Instituto Pasteur de Montevideo a fin de determinar por PCR una posible infección por *Leishmania* sp. (foto 7)

Por decisión de los dueños, se eutanasiaron dos caninos, estando en avanzado estado de la enfermedad (fotos 8 y 9). Los mismos fueron necropsiados y las muestras fueron trasladadas a Montevideo (Facultad de Veterinaria y a la Unidad de Biología Molecular del Instituto Pasteur). En varios de los canes que resultaron positivos, se realizó punción de ganglio con aspirado, los que también se procesarán en Montevideo.

Es de destacar la enorme colaboración de la población y el interés que manifestaron en informarse sobre la enfermedad, sobre todo en cuanto a las medidas de protección necesarias pasibles de ser utilizadas. Resaltamos la participación permanente de la señora Victoria Barrios, dueña de Mora. Fue gracias al amor por su mascota, a su persistencia, su insistencia y su tenacidad en intentar

conocer el origen de los síntomas de su perra que se llegó a la sospecha inicial de la enfermedad y de esa manera identificar este brote.

En cuanto a los 11 perros infectados (2 fueron diagnosticados el 7 de febrero y 9 los días 14 y 15) destacamos:

- 8 presentaban síntomas y 3 eran asintomáticos.
- 2 nunca salieron del predio de su domicilio
- Detectamos 1 caso de madre e hijo infectados. No podemos determinar si se trata de transmisión vectorial o vertical
- 4 eran de raza: 3 provenientes de criadero y el restante nació en Arenitas Blancas.



Prof. Agdo. Dra. Yester Basmadján  
Dpto. Parasitología y Micología  
Facultad de Medicina



Prof. Adj. Dr. Msc. Edgardo Vitale  
Cátedra de Med. Prev. Y Epidemiología  
Facultad de Veterinaria

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) Salomon, O.D.; Basmadján, Y.; Fernández, M.S y Santini, M.S. *Lutzomyia longipalpis* in Uruguay: the first report and the potential of visceral leishmaniasis transmission. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Vol. 106 (3): 381-382, Mayo 2011
- 2) Salomon, O.D. Mapa de riesgo de Leishmaniasis Visceral en áreas vulnerables de la Argentina y Uruguay. Actualización distribución de *Lutzomyia longipalpis*. Enero 2010-abril 2010.
- 3) OPS/OMS. Encuentro sobre vigilancia, prevención y control de Leishmaniasis Visceral (LV) en el Cono Sur de Sudamérica Foz de Iguazú, Brasil, 23 de septiembre de 2009.

## ANEXO- FOTOS

Foto 1: “MORA” (caso índice, sintomático)



foto 2: “DUQUE” (segundo caso detectado, sintomático)



Foto 3: Amastigotes de *Leishmania* sp. en punciones de ganglio y médula ósea

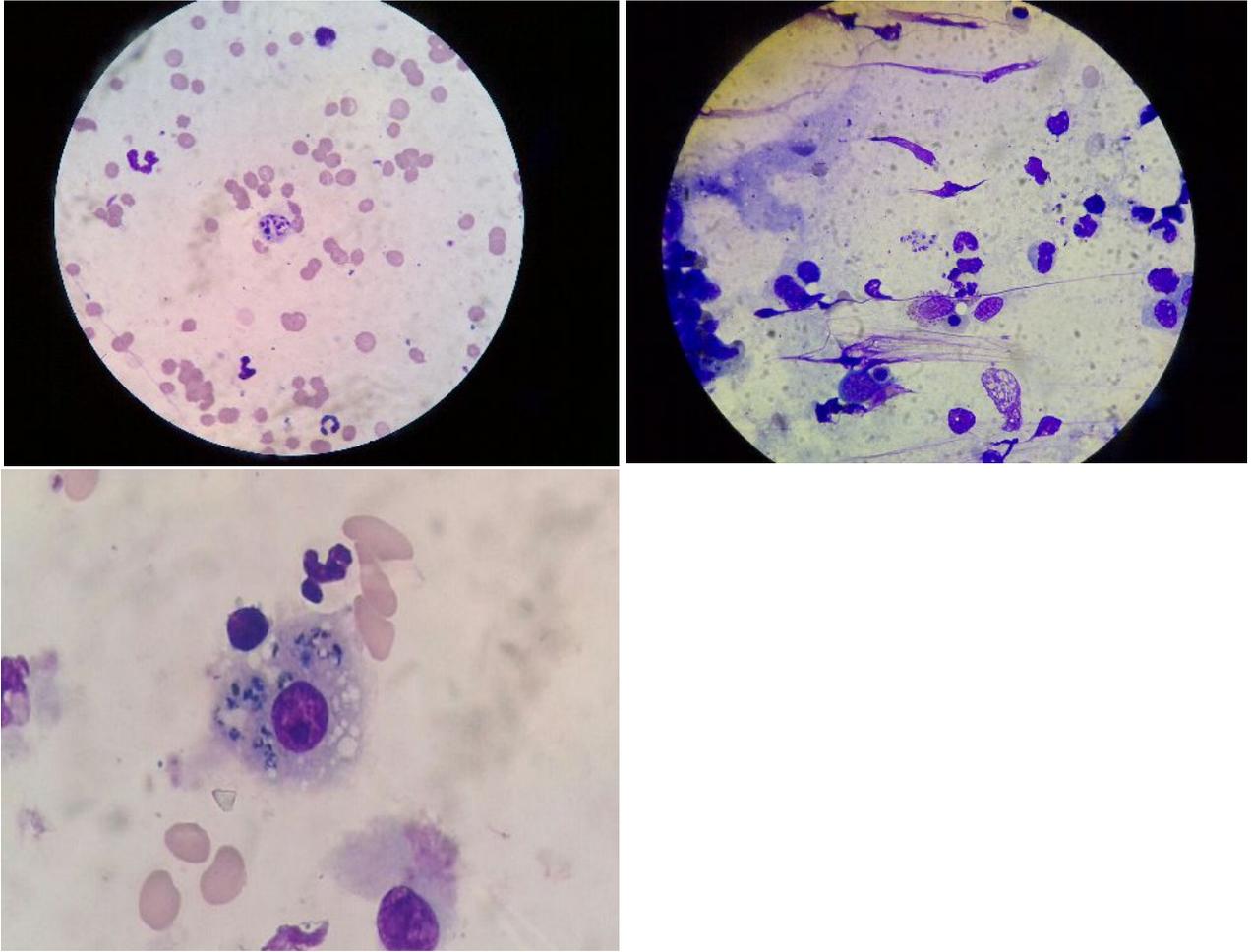


Foto 4: genitalia masculina del ejemplar de *Lutzomyia longipalpis* capturado en Arenitas Blancas, Salto, 7 de febrero de 2015.





Foto 7: georreferenciación de los sitios donde se capturaron ejemplares de *Lutzomyia* sp. (ambos sitios de captura corresponden, también a viviendas donde hay caninos infectados) Arenitas Blancas, Salto, febrero de 2015.

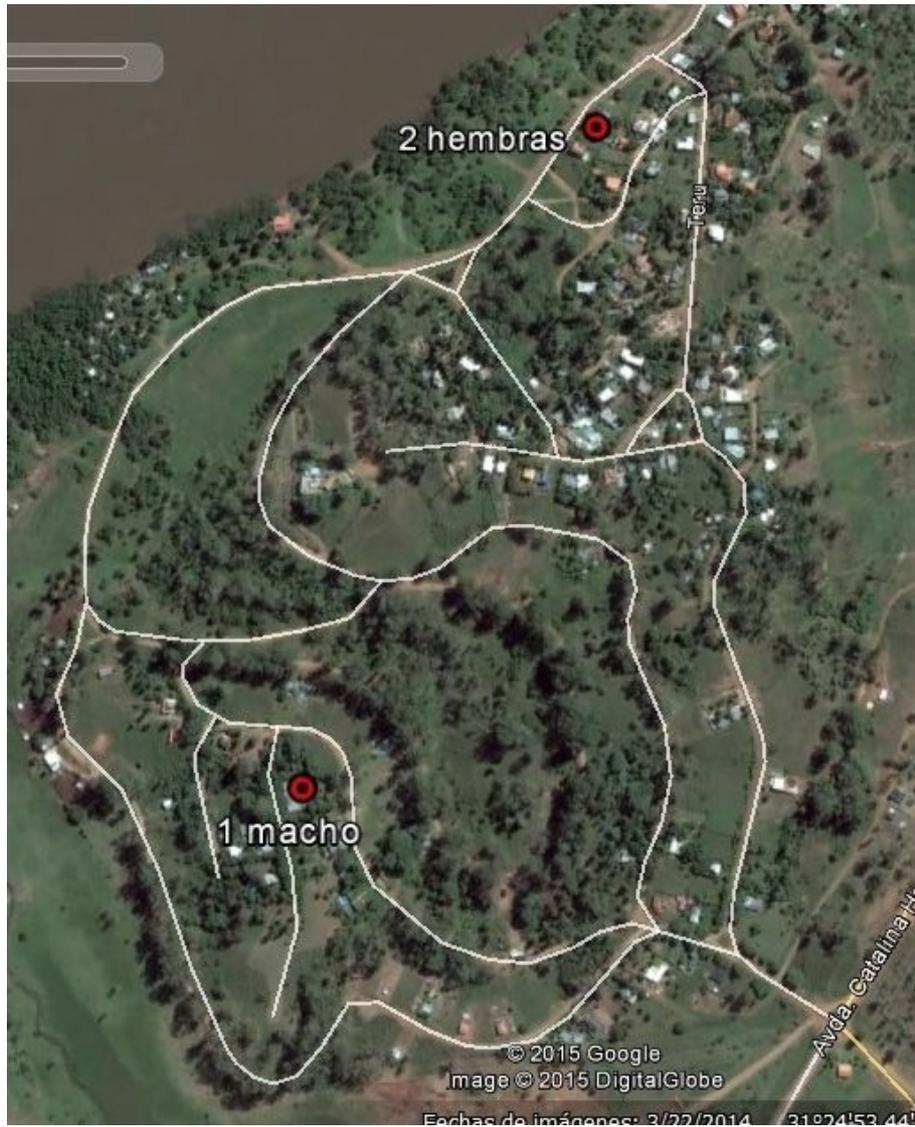


Foto 8: onicoglifosis en perro con Leishmaniasis. Arenitas Blancas, Salto, febrero de 2015



Foto 9: Doberman con Leishmaniasis visceral canina. Arenitas Blancas, Salto. Febrero 2015

