



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y
Divulgación de la Investigación

frío sobre las pequeñas lesiones aparecidas en la piel (crioterapia) está siendo suficiente para lograr la recuperación de los pacientes afectados en el foco de Madrid. En cuanto a los paseos por el parque, no hay ningún peligro siempre que se hagan fuera de las horas de vuelo del insecto flebótomo: es decir, lo mejor es evitar esa zona al final del día. Además, se pueden usar lociones comerciales repelentes muy efectivas.

En España, la incidencia de la leishmaniosis humana, para la cual todavía no existe vacuna, hasta ahora era relativamente baja, pero puesto que los casos están aumentando se hace necesaria una mayor investigación multidisciplinar. Actualmente, el equipo de investigación INBAVET y otros investigadores del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de la UCM y del CBM-CSIC-UAM, están colaborando con investigadores pertenecientes a la Unidad de Entomología Médica del Instituto de Salud Carlos III de Madrid (responsables de las capturas de los flebótomos para obtener los aislados parasitarios del foco de leishmaniosis en Madrid). Una reciente publicación en la revista de parasitología *Parasites & Vectors*, pone de manifiesto la gran virulencia de los aislados parasitarios recogidos del foco de leishmaniosis. El estudio ha llevado a cabo numerosos ensayos de infección *ex vivo* (fig.1). Los resultados han indicado claramente que los aislados parasitarios del brote generan un índice de infección en macrófagos y células dendríticas de ratón muy superior en comparación a una cepa de estudio bien caracterizada de *L. infantum* que se utiliza habitualmente en ensayos experimentales (fig. 2).

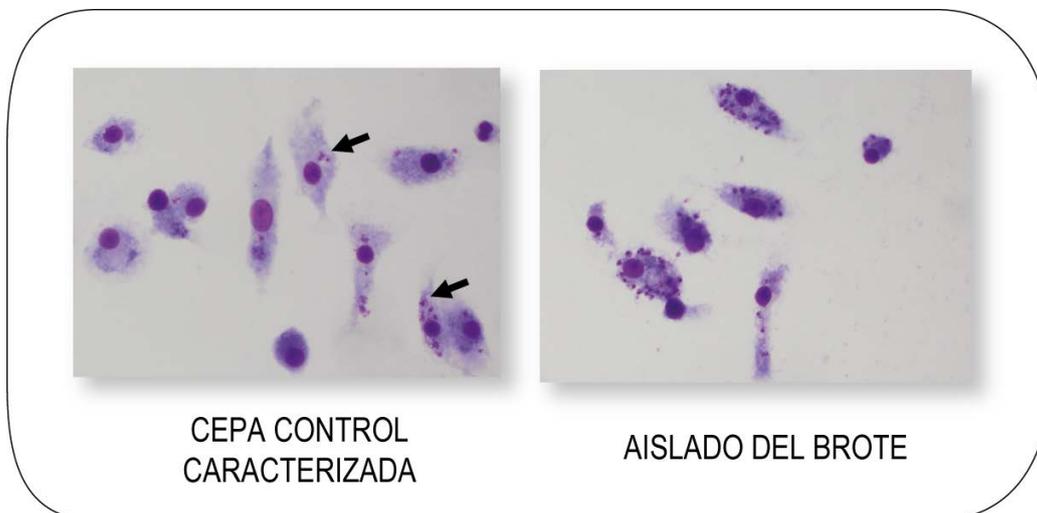


Fig 2. Observación microscópica de las células dendríticas de ratón infectadas. Las flechas indican algunos de los parásitos intracelulares de *L. infantum*.

Este notable incremento en la virulencia de *Leishmania* en ensayos *ex vivo*, debe ser corroborado con otros ensayos *in vivo* que centran en la actualidad gran parte de los esfuerzos de estos investigadores. En definitiva, se trata de dar respuesta a la pregunta referente al alto número de pacientes inmunocompetentes (de un margen de edad comprendido entre 46-60 años) registrados durante el brote de leishmaniosis, aún hoy activo, ya que tradicionalmente los parásitos de *L. infantum* sólo afectaban a personas inmunodeprimidas.

Autor: Fco. Javier Carrión Herrero.