

TÍTULO DEL PROYECTO	HIDROXITIRO SOL Y OLEUROPEÍNA: ACTIVIDAD Y MECANISMO DE ACCIÓN CONTRA LEISHMANIA EN UN MODELO DE INFECCIÓN IN VITRO
RESOLUCIÓN RECTORAL Nº	1.494/16
INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA
DEPENDENCIA	CONSEJO DE INVESTIGACIONES - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS
EQUIPO DE TRABAJO	Director: <ul style="list-style-type: none"> • Dra. María Fernanda García Bustos
DISCIPLINA GENERAL	Fisiología
PALABRAS CLAVE	Leishmaniasis – Leishmaniasis Visceral – Leishmaniasis Visceral Canina – <i>Leishmania Infantum</i> – Hidroxitirosol – Oleuropeína.
FINANCIAMIENTO	CONSEJO DE INVESTIGACIONES
RESUMEN	
<p>El objetivo general de este trabajo es identificar nuevas drogas para el tratamiento de la leishmaniasis visceral canina (LVC). Para ello, se evaluaremos la acción in vitro de dos compuestos fenólicos derivados de <i>Olea europea</i> L., hidroxitirosol y oleuropeína, que hemos seleccionado por haberse reportado su actividad contra especies de <i>Leishmania</i> del viejo mundo. Adicionalmente, en busca de comprender el mecanismo de acción de estas drogas, analizaremos la ultraestructura de <i>Leishmania</i> luego de la acción de los compuestos mediante microscopía electrónica de transmisión, e intentaremos establecer si el efecto leishmanicida depende de su actividad sobre los mastocitos. Esperamos demostrar que estos compuestos podrían constituir alternativas terapéuticas efectivas para la LVC. Siguiendo la línea de trabajo propuesta, se podrán evaluar otros compuestos y/o estrategias terapéuticas para el tratamiento de las distintas formas clínicas de leishmaniasis, no sólo en animales infectados, sino también en pacientes humanos afectados por esta patología.</p>	
ABSTRACT	
<p><i>The aim of this work is to identify new drugs for the treatment of canine visceral leishmaniasis (CVL). We will test the in vitro action of two phenolic compounds derived from <i>Olea europea</i> L., hydroxytyrosol and oleuropein, which have been selected for their activity against old world <i>Leishmania</i> species. Additionally, in order to understand the mechanism of action of these drugs, we will evaluate the ultrastructure of <i>Leishmania</i> after the action of both compounds by transmission electron microscopy. We will also intend to establish if the leishmanicidal effect of these compounds depends on their activity over mast cells. We think that these compounds might become effective therapeutic alternatives for CVL. Following the line of investigation proposed, in the future we thought to evaluate other compounds and / or therapeutic strategies for the treatment of various clinical presentations, not only in infected animals but also in human patients affected by this pathology.</i></p>	