

## CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024

### PROYECTO “MICROBIOTA PRESENTE EN LESIONES CUTÁNEAS DE PACIENTES CON LEISHMANIASIS TEGUMENTARIA DE LA PROVINCIA DE SALTA”

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL Nº 103/2024

UNIDAD ACADÉMICA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

DIRECTORA DRA. PAULA GABRIELA RAGONE

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DRA. MARÍA FERNANDA GARCÍA BUSTOS  
DRA. CECILIA PÉREZ BRANDÁN  
DRA. NICOLÁS TOMASINI  
DRA. CECILIA MARÍA PARODI RAMONEDA

CAMPO DE APLICACIÓN CIENCIAS MÉDICAS – HIGIENE Y SALUD  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES – BACTERIOLOGÍA,  
PARASITOLOGÍA, BIOLOGÍA Y GENÉTICA

DISCIPLINA GENERAL SALUD

PALABRA CLAVES LEISHMANIASIS TEGUMENTARIA – MICROBIOTA – LESIONES  
CUTÁNEAS – SALUD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SIN LÍNEA PRIORITARIA

FINANCIAMIENTO CONSEJO DE INVESTIGACIONES

#### RESUMEN

La leishmaniasis tegumentaria es una enfermedad endémica en la provincia de Salta. Una de las presentaciones clínicas es la aparición de lesiones ulcerosas en el sitio de infección. La microbiota presente alrededor de estas úlceras sobreinfecta la lesión, provocando dolor e inflamación. Esta situación depende de factores ambientales, de la piel del hospedador y posiblemente de la microbiota transmitida por el insecto vector durante la alimentación. El objetivo es realizar un estudio exploratorio de importancia regional sobre la microbiota presente en lesiones de pacientes con leishmaniasis. Mediante un análisis de metagenómica dilucidaremos si existen comunidades bacterianas específicas en las úlceras y asociación entre taxas bacterianas y severidad de las lesiones. Asimismo, identificaremos secuencias de bacterias provenientes del vector y secuencias que brinden información sobre las condiciones sanitarias de los pacientes.

#### ABSTRACT

*Cutaneous leishmaniasis is an endemic disease in the province of Salta. One of the clinical presentations are the ulcerative lesions in the infection site. The microbiota present around these ulcers superinfects the lesion, causing pain and inflammation. This situation depends on environmental factors, the skin of the host, and possibly the microbiota transmitted by the vector insect during feeding. The objective is to conduct an exploratory study of regional importance on the*

*microbiota present in lesions of patients with leishmaniasis. Through metagenomic analysis, we will elucidate whether there are specific bacterial communities in the lesions. Additionally, knowing the microbiota will allow for association studies between bacterial taxa and the severity of the lesions. Moreover, elucidating the phylogeny will help estimate whether microorganisms from the vector insects influence the progression of the pathology. Finally, the sequences obtained will provide information about the sanitary conditions of the patients.*