

Medición de volumen de lesiones de leishmaniasis cutánea

Investigadores responsables: Benjamín Castañeda, Alejandro Llanos, Braulio Valencia

Asistentes de investigación: Juvenal Ormachea, Fernando Zvietcovich, Leslie Casas

Financiado por: Fondo Concursable PUCP 2010. Vicerrectorado de Investigación

Instituciones involucradas: Laboratorio de Imágenes Médicas-PUCP, Grupo de Estudio de Leishmaniasis IMTAVH-UPCH

Departamento de Ingeniería-Sección Electrónica y Electricidad/Laboratorio de Imágenes Médicas

La *Leishmaniasis* cutánea es una enfermedad producida por protozoarios del género *Leishmaniasis* de diferentes especies que provoca úlceras erosivas causantes de desfiguramiento. Esta enfermedad afecta a las poblaciones andinas y amazónicas desde tiempos prehispánicos y constituye un grave problema de salud pública. Durante el período 1994–1996, la tasa de incidencia fue de 32.45 por 100,000 habitantes.

El presente estudio logró implementar un sistema capaz de medir volumen en lesiones de *Leishmaniasis* cutánea con un error de exactitud menor al 1% y un error de precisión menor al 4%. La investigación busca también estimar otras métricas tales como profundidad, perímetro y área con un error de variabilidad menor al 4%.